ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ- 2020

Решения для электроснабжения. Модульное оборудование.

Решения для электроснабжения
Модульные устройства для установки на DIN-рейку

Введение 1

Модульные автоматические выключатели 2

Устройства дифференциального тока 3

Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ 4

Устройства защиты и обеспечения безопасности 5

Устройства управления и сигнализации 6

Устройства контроля и автоматизации 7

Устройства для повышения энергоэффективности 8

Система разъемного монтажа электрооборудования 9

Технические характеристики 10

Схемы подключения и габаритные размеры 11

Решения для электроснабжения. Модульное оборудование
Введение

Содержание

Новости 1/2
Лучшее решение для различных областей применения 1/7
Основные особенности 1/14
Преимущества 1/16
Распределительные шкафы и пластиковые боксы для установки модульных устройств 1/18

Решения для электроснабжения
Новые продукты

1

Ассортимент продукции непрерывно расширяется.
Новые функции, новые характеристики, новые возможности.

Однофазный многотарифный счетчик E31 412-200

Счетчик E31 412-200 предназначен для измерения и учета потребленной активной энергии в однофазных цепях. Счетчик сохраняет значения энергии нарастающим итогом и по отдельным тарифам, а также по окончании каждого из 12 предыдущих месяцев.

Особенности:

- компактный дизайн (5 DIN-модулей) и монтаж на DIN-рейку;
- прямое подключение до 80А;
- класс точности 1;
- многотарифное исполнение (по умолчанию настройки 2-тарифного расписания);
- измерение параметров сети;
- архивные функции (журнал событий, усредненные значения мощности, профиль нагрузки);
- наличие интерфейса для диспетчеризации RS485 (Modbus RTU);
- занесен в Госреестр СИ РФ

Новое среднеценовое предложение basic M / E

Комплексное решение АББ ***basic*** включает в себя компактные бытовые щиты, автоматические выключатели, АВДТ, ВДТ, выключатели нагрузки, шинные разводки и аксессуар для опломбирования, предназначенные для использования в жилых помещениях.
АББ ***basic*** — это правильное решение для профессионалов, стремящихся обеспечить оптимальную защиту жилых объектов без ущерба для качества.

basic M **: модульная аппаратура:**

автоматические выключатели - серия **BMS до 63А , 4,5 кА**;
ВДТ - серия **BMF до 63А 30/100/300 мА**;
АВДТ - серия **BMR до 40А , 30мА 4,5 кА**;
выключатели нагрузки - **BMD до 63А**;
шинные разводки -**BML**

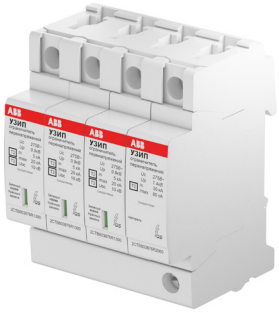
basic E: **бытовые компактные щиты**

разработаны для применения в квартирах, коттеджах и административных зданиях;

- современный лаконичный дизайн;
- установка на стену или в нишу;
- 8 исполнений: от 2 до 36 DIN- модулей

Подробную информацию об оборудовании *basic M* и *basic E* можно найти в каталоге: Каталог Basic 2017 - код заказа: 9CND00000002105

Решения для электроснабжения
Новые продукты



Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR H

Решение для жилых и коммерческих объектов.

Особенности:

- Типы УЗИП:
  - T1-T2 - при опасности прямого попадания молнии в здание;
  - T2-T3 - для защиты электронного оборудования;
- Минимальный уровень защитного напряжения Up: 0,9 кВ (для T2-T3);
- Применение в распределительных системах: TNS, TT;
- Дизайн с двойными клеммами;
- Новая варисторная технология Quick safe® для повышения безопасности;
- Картриджная система (P) для удобства техобслуживания;
- Версии (s) с двумя варисторами в картридже (резерв защиты);
- Маркировка на русском языке;
- Визуальная индикация состояния УЗИП

АВДТ DSH201R

- Количество полюсов: 1P+N;
- Номинальный ток: 6-40 А;
- Ном. дифференциальный ток: 30 мА
- Отключающая способность Icn: 4,5 кА
- Тип: AC
- Единый дизайн с устройствами серии Compact Home
- Клеммы под кабель сечением 25 мм^2
- Индикатор срабатывания по току утечки (синий флажок на взводном рычаге)
- Лазерная маркировка, обозначение типа устройства кириллицей на лицевой панели и упаковке
- Совместимость с шинными разводками PSH и PS
- Свободное место на корпусе для нанесения маркировки и однозначной индикации линии
- Применение в жилом и коммерческом сегментах

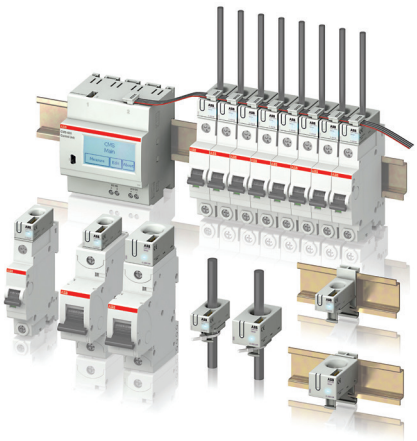
АВДТ DS201

Обновленная серия АВДТ DS201 представлена широким ассортиментом исполнений.

Особенности:

- Номинальный ток: 1-40 А;
- Характеристики срабатывания: B, C, K;
- Типы: A, AC, APR, F
- Количество полюсов: 1P+N;
- Отключающая способность Icn: 4,5 кА ,6 кА, 10кА;
- Ном. дифференциальный ток: 10-300 мА;
- Двойные цилиндрические клеммы;
- Полная совместимость с аксессуарами серии S200;
- Габаритные размеры: 2 DIN-модуля
- Применение в жилом, коммерческом и промышленном сегментах

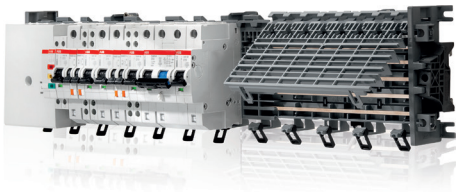
Решения для электроснабжения
Новые продукты



CMS — система мониторинга цепей

CMS является уникальной системой мониторинга в распределительных системах постоянного и переменного тока. Установка и интеграция в новые и существующие системы распределения никогда еще не была такой легкой. Особое внимание было уделено созданию интуитивно понятного интерфейса настройки, что упрощает ввод системы в эксплуатацию. Измерительные данные могут быть получены по интерфейсу RS 485 (Modbus RTU) с помощью управляющего модуля

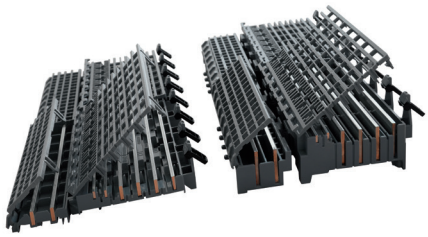
- экономия места — ширина датчиков составляет всего 18/25 мм;
- широкий диапазон измерений до 160 А;
- открытые и закрытые датчики для установки в клемму аппарата, на DIN-рейку или кабельную стяжку;
- Измерения постоянного и переменного тока, напряжения, мощности, активной и реактивной энергии (CMS-700);
- Удобная модернизация и простота расширения системы;
- Быстрая установка и ввод в эксплуатацию;
- два управляющих модуля:
  CMS-600 (до 64 датчиков) и CMS-700 (до 96 датчиков, web-сервер)



SMISSLINE TP — система втычного монтажа с защитой от прикосновения

SMISSLINE TP позволяет подключать и отключать аппараты под напряжением, но без нагрузки, исключая риск поражения персонала электрическим током. Система Smissline TP полностью защищена от прикосновения (IP20B). Smissline TP обеспечивает простое и гибкое решение для распределения электроэнергии. Быстрое и безошибочное подключение устройств позволяет существенно экономить время, экономически эффективно планировать и выполнять работы.

- Полная защита от прикосновения при подключении и отключении устройств
- Идеальное решение для центров обработки данных, телекоммуникации, аэропортов, больниц, автоматизации тяжелых процессов и всех других сфер применения, где непрерывность подачи питания является обязательным условием



Новинки:

- Шинная распределительная система Smissline TP 250A (ZLSP..):
  - Стартовый набор ZLSP950.. (включает шасси, шины, торцевые элементы)
  - 6- и 8-модульные шасси ZLSP906 и ZLSP908
  - 6- и 8-модульные дополнительные шасси ZLSP926 и ZLSP928
  - шина 250А, длина 1979м ZLSP1250
  - Вводные клеммные блоки L1, L2, L3 250A 10-95 мм^2 - ZLSP250-253, ZLSP954(N), ZLSP959(PE)
  - Вводные клеммные клеммные блоки ZLS934, ZLS935 - 250A, M8 50-150 мм^2
- Вводные клеммные блоки ZLS924 - 160A, сечение 6-50 мм^2

Подробную информацию о системе Smissline TP можно также найти в каталоге:
Каталог Smissline TP, код заказа: 9CND00000002312.

Решения для электроснабжения
Новые продукты

M4M- анализаторы сети

Анализаторы сети M4M представлены в двух типоисполнениях:

M4M 20 - ассортимент анализаторов сети, который обеспечивает полный и точный мониторинг электрических параметров и базовый анализ качества электроэнергии.

M4M 30 - ассортимент анализаторов сети, который обеспечивает полный и точный мониторинг электрических параметров, а также широкий функционал при анализе параметров качества электроэнергии и эффективности её использования.

В новой серии реализован ряд преимуществ:

- Высокий уровень точности измерений – 0.5s, для отдельных параметров – 0,2.
- Широкие возможности контроля параметров качества электроэнергии, начиная с КГИ и до отдельных гармоник, вплоть до 40-ой.
- Цветной сенсорный дисплей и меню с плиточной структурой делают управление и настройку анализатора сети быстрой и лёгкой.
- Исполнение с катушками Роговского для интеграции измерительных функций и анализа качества электроэнергии в существующую электроустановку.
- Быстросъёмные клеммы с вертикальным расположением обеспечивают быстрый монтаж. Компактное решение, с глубиной монтажа всего в 57мм для установки в любые щиты.
- Интуитивные интерфейсы для быстрого доступа к данным и «смарт»-анализу, как на дисплее устройства, так и при помощи EPiC и ABB Ability EDCS приложениям.
- Автоматическая интеграция в платформу облачных вычислений ABB Ability ™ EDCS.
- Поддержка виджетов мониторинга в реальном времени, анализ трендов и исчерпывающая информация о качестве электроэнергии.
- Удалённый быстрый доступ к данным, уведомлениям и настраиваемым пользователем событиями благодаря смартфону, планшету или ПК при помощи Bluetooth и прочим коммуникационным протоколам.

LCR-реле управления нагрузкой

Реле LCR, установленное после вводного автоматического выключателя, выполняет сравнение фактического потребления мощности системы с заданным допустимым порогом и предотвращает отключение вводного автоматического выключателя посредством отключение одной неприоритетной нагрузки когда превышен заданный порог. Через заданные временные интервалы реле автоматически пытается повторно подключить нагрузку, которая ранее была отключена. Имеет красный светодиод и зуммер для информирования об отключении нагрузки.

Модульные автоматические выключатели АББ
Более 90 лет инноваций

1922 Изобретение и разработка первого автоматического выключателя, изготовленного в Мангайме (Германия) Хуго Штотцем (Hugo Stotz)

1943 Начало производства в Хайдельберге (Германия)

1999 Запуск линейки продукции System pro *M* compact®

2010 Усовершенствованное поколение выключателей System pro *M* compact®

2012 Следующее поколение System pro M compact® :

S200 / S200 M, S200 M UC

Первый автоматический выключатель Stotz

Завод Stotz Kontakt (Хайдельберг, Германия)

Почему АББ?

- на настоящее время у нас представлен наиболее полный и гибкий ассортимент для всех сегментов рынка.
- у нас более чем 90-летний опыт инноваций в электротехнической отрасли, и мы обеспечиваем высокое качество продукции для наших клиентов.
- наши продукты поставляются со всеми соответствующими сертификатами и разрешениями для их установки в любой точке мира.

Лучшее решение для любой сферы применения
Преимущества

Жилые объекты, сфера услуг и промышленный сектор
Наш обширный ассортимент модульных устройств для установки на DIN-рейку с функциями защиты, управления, контрольно-измерительными функциями идеально подходит для удовлетворения требований к электроустановкам жилых объектов, коммерческого и промышленного сегментов.

Железные дороги
Разнообразие устройств позволило нам стать лидером в железнодорожном секторе. Это стало возможным благодаря автоматическому выключателю переменного и постоянного тока S200M-UC, а также серии S200MT, которая особенно подходит для условий эксплуатации вблизи огня и дыма согласно французскому стандарту NF F 16-101/102.

Решения для солнечной энергетики
Компания АББ предлагает аппараты, специально предназначенные для защиты и эксплуатации цепей переменного и постоянного тока в солнечных электростанциях. К ним относятся автоматические выключатели и выключатели-разъединители, такие как S800PV до 1200 В постоянного тока, держатели для предохранителей E90PV, устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR-PV и т. п.

Ветроэнергетика
Выдающаяся производительность наших устройств и постоянное внедрение новшеств позволили нам стать мировым лидером в области электрических распределительных устройств для сектора ветроэнергетики. Серия автоматических выключателей S800 с высокой отключающей способностью на 690 В переменного тока, а также возможность их использования вместе с новым ограничителем тока короткого замыкания S800-SCL-SR с самовозвратом делает наш ассортимент модульных устройств на DIN-рейку идеально подходящим для нужд этого сектора.

Особо ответственные объекты распределения электроэнергии / дата-центры
На таких объектах, как дата-центры, банки, больницы и аэропорты, где непрерывность работы имеет решающее значение, требуется система, которая позволит производить подключение и отключение напряжения в распределительных устройствах абсолютно безопасно. Специализированная система для втычного монтажа с защитой от прикосновения SMISSLINE TP обеспечивает безопасный монтаж, быстроту замены или масштабирования системы без прерывания работы.

Лучшее решение для любой сферы применения
Преимущества

1

Модульные автоматические выключатели

1 Серия S200

Автоматические выключатели S200 на ток до 100 А , S200M и S200P на ток до 63А: для использования на жилых, коммерческих и промышленных объектах с отключающей способностью до 25 кА.

2 Серия S800

Автоматические выключатели S800
с высокой отключающей способностью на ток до 125 А
S800C : отключающая способность 25 кА
S800N : отключающая способность 36 кА
S800S : отключающая способность 50 кА

Устройства дифференциального тока

3 Серия F200

Устройства дифференциального тока на ток до 125 А
F200: жилые помещения, сфера услуг и промышленные объекты.

4 Серии DDA200 и DDA800

Блоки УДТ, адаптируемые к сериям автоматических выключателей S200 и S800, на ток до 63 А и 100 А соответственно.

Усовершенствованные клеммы для подключения кабелей до 35мм² (на ном. ток до 63А) и до 50 мм² (на ном. ток 80,100А). Для проводников с наконечниками или без них.
Соответствуют требованиям степени защиты IP20 (защита от прикосновения пальцем) согласно IEC/EN 60529.
Встроенная пластина, защищающая гибкие кабели от повреждения и однородного давления на открытую клемму.

На верхней и нижней поверхности автоматических выключателей S200 расположено несколько знаков сертификации. Маркировка выполнена по лазерной технологии, обеспечивающей высокую четкость. Индикация реального положения контакта, напрямую связанная с подвижным контактом, для большего удобства и безопасности. На переднюю панель каждого автоматического выключателя нанесен индивидуальный идентификационный код.

Выключатель с промежуточным положением срабатывания (TRIP). Для автоматических выключателей S800 различается ручное управление и срабатывание по перегрузке и току к.з.

Для обеспечения отказоустойчивой работы клеммы расположены на передней панели.

Двойные цилиндрические клеммы в верхней и нижней части устройства (имеются во всей линейке товаров System pro M compact). Идеально подходят для одновременного подключения кабелей и шин.

Другие устройства защиты

5 Серия DS200

Автоматический выключатель с дифференциальной защитой в одном устройстве, имеющий всего два модуля в ширину. Подходит для применения в коммунальном секторе, сфере услуг и промышленном секторе

6 Реле дифференциального тока RD3

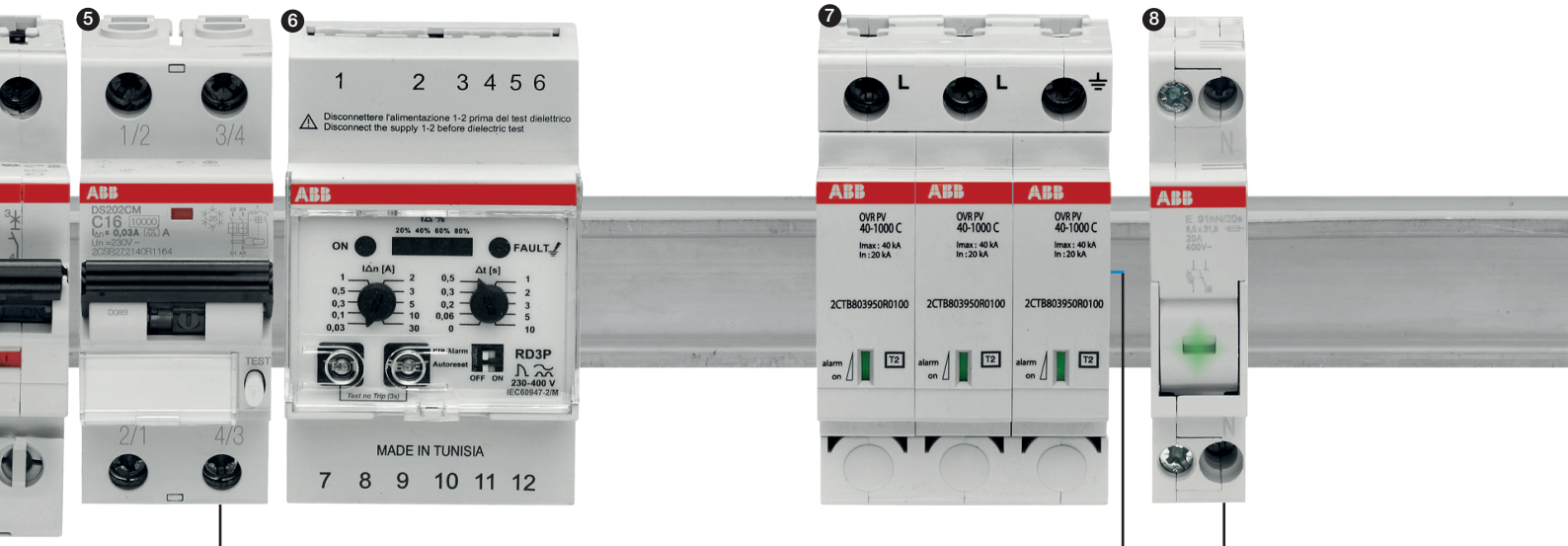
Реле дифференциального тока с возможностью установки чувствительности. Идеально для получения комбинации времени и чувствительности, а также достижения селективности с другими устройствами дифференциального тока.

7 Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии OVR

Защита электрооборудования от импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами или перенапряжениями сети технологического характера.

8 Рубильники E90 и держатели с предохранителями E90h

E90: серия рубильников с предохранителями до 125A.
E90h: компактная серия держателей с предохранителями до 32 A.



Отображает причину срабатывания выключателя дифференциального тока DS200.
Синий (срабатывание из-за дифференциального тока) или черный (срабатывание по сверхтоку).

Снабжен меткой RFID. Защита от подделки путем указания серийного номера согласно стандарту ISO/IEC FCD 15693-3.

Индикатор положения контактов виден на передней части выключателя дифференциального тока DS200.

Визуальный индикатор остаточного ресурса устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR. Удаленная сигнализация о необходимости замены устройства осуществляется с помощью сигнального контакта OVR .

Индикатор перегоревшего предохранителя на передней панели рубильника с предохранителем E90.

Лучшее решение для любой сферы применения
Преимущества

Управление и контроль

❾ Контакторы, блокировочные реле и установочные реле

Контакторы серии ESB и EN.
Установочные реле серии E297.
Блокировочные реле серии E290 и E260.

❿ Выключатели нагрузки

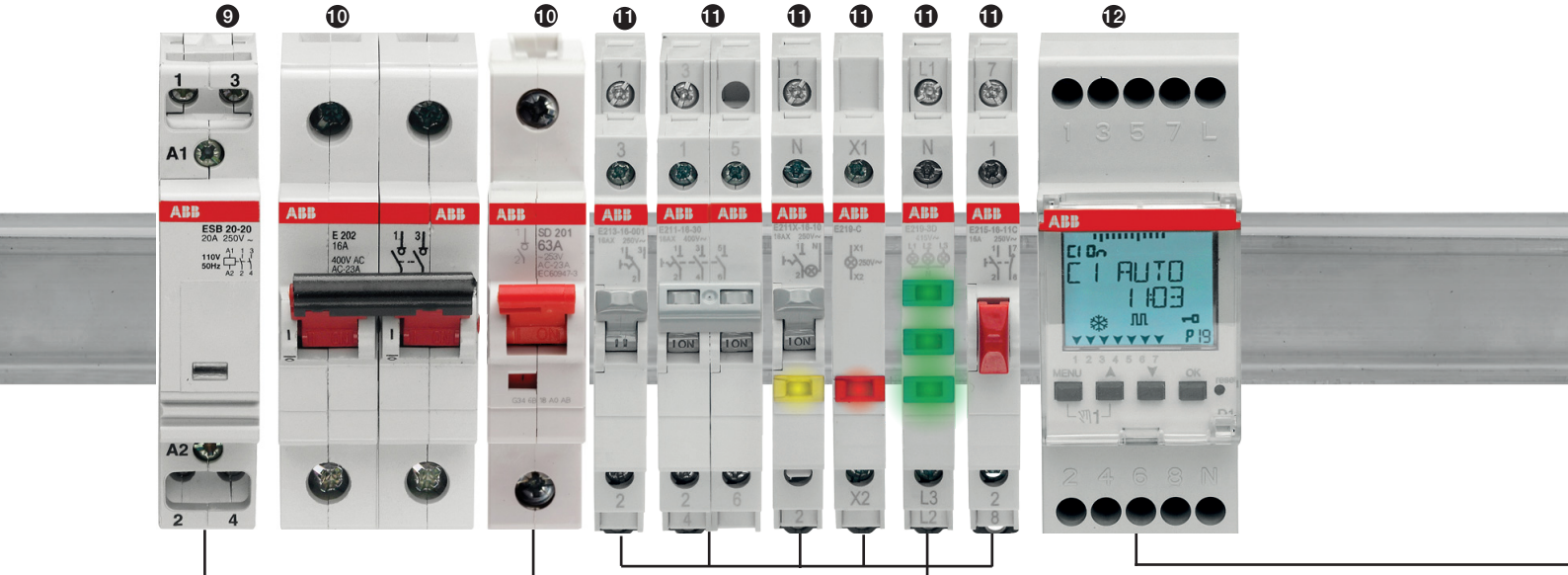
SD200 и SHD200 до 63A
E200 на 80-125 A.

⓫ Двухпозиционные переключатели, кнопки и индикаторные лампы серии E210.

Двухпозиционные переключатели серий E211 и E218.
Выключатели с переключающим контактом серии E213.
Групповые переключатели серии E214.
Кнопки серии E215 и E217.
Одиночные, двойные и тройные лампы индикации серии E219.

⓬ Реле времени цифровые серии D и аналоговые реле серии AT.

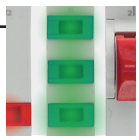
Недельные цифровые реле D1 и D2.
Годовые цифровые реле D365.
Аналоговые реле AT.



SD200 и SHD200 на токи до 63A
От 1 до 4 полюсов.
Двойные клеммы сечением до 35 мм²
Возможность использования различных аксессуаров

Несколько функций контроля и управления в ультра-компактном дизайне (шириной 9 мм) серии E210.

Работают бесшумно.
Широкий диапазон напряжения управления.
Несколько комбинаций замыкающих и размыкающих контактов.
Режимы управления: автоматический/ручной/отключенный (серия EN).



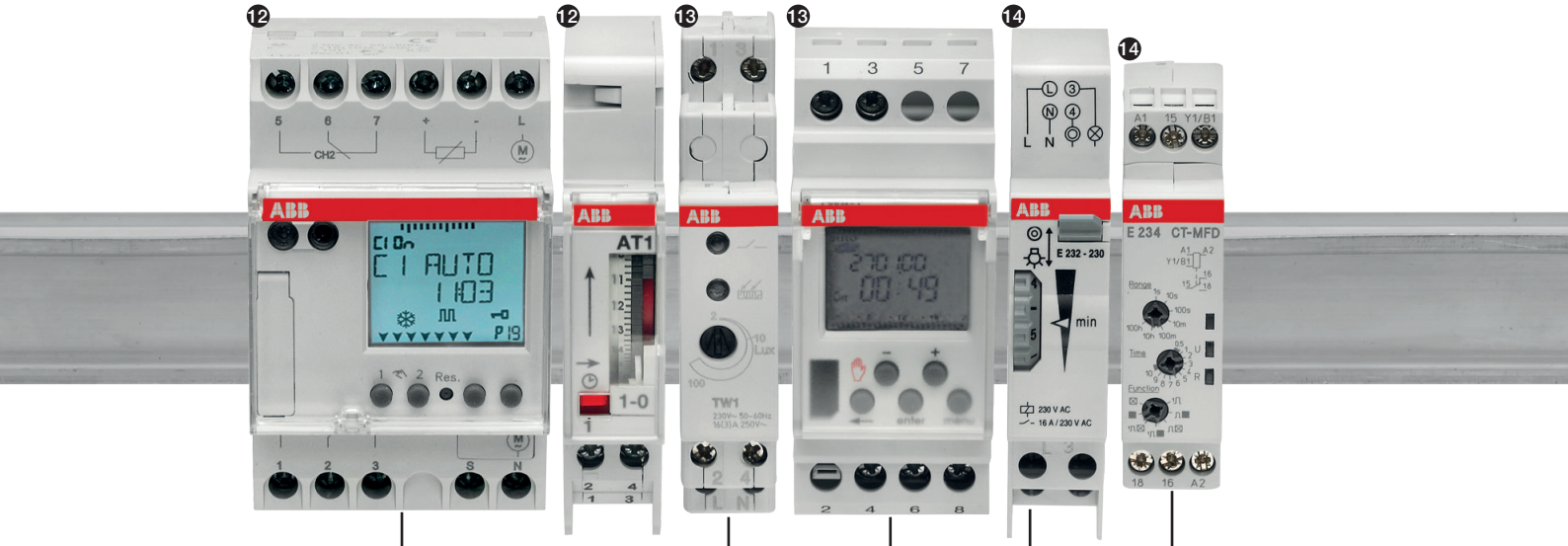
До 3-х светодиодных индикаторов E219 шириной всего 9 мм.
Светодиодные индикаторы обеспечивают оптимальное освещение при очень низком уровне энергопотребления.

⓭ Астрономические реле серии TWA и реле освещенности серии T

Астрономические реле TWA для активации системы освещения по восходу и заходу Солнца. Реле освещенности серии T для управления осветительными приборами в соответствии с уровнем естественной освещенности

⓮ Электронные реле серии E234 и реле времени для лестничных клеток E232

Широкий ассортимент реле времени E234. E232 Реле времени для лестничных клеток для жилых помещений.



Серия недельных или годовых цифровых реле серии D. Несколько вариантов коммуникации Широкий диапазон программ: стандартная, циклическая, произвольная, режим выходных дней. ЖК-дисплей с белой подсветкой.

Задержка времени включения и отключения.
Среди многочисленных опций — непрерывные и импульсные сигналы.

Удобство программирования. Идеально подходит для уличного освещения, освещения магазинов, памятников и т. п.

Лучшее решение для любой сферы применения
Преимущества

1

Измерение

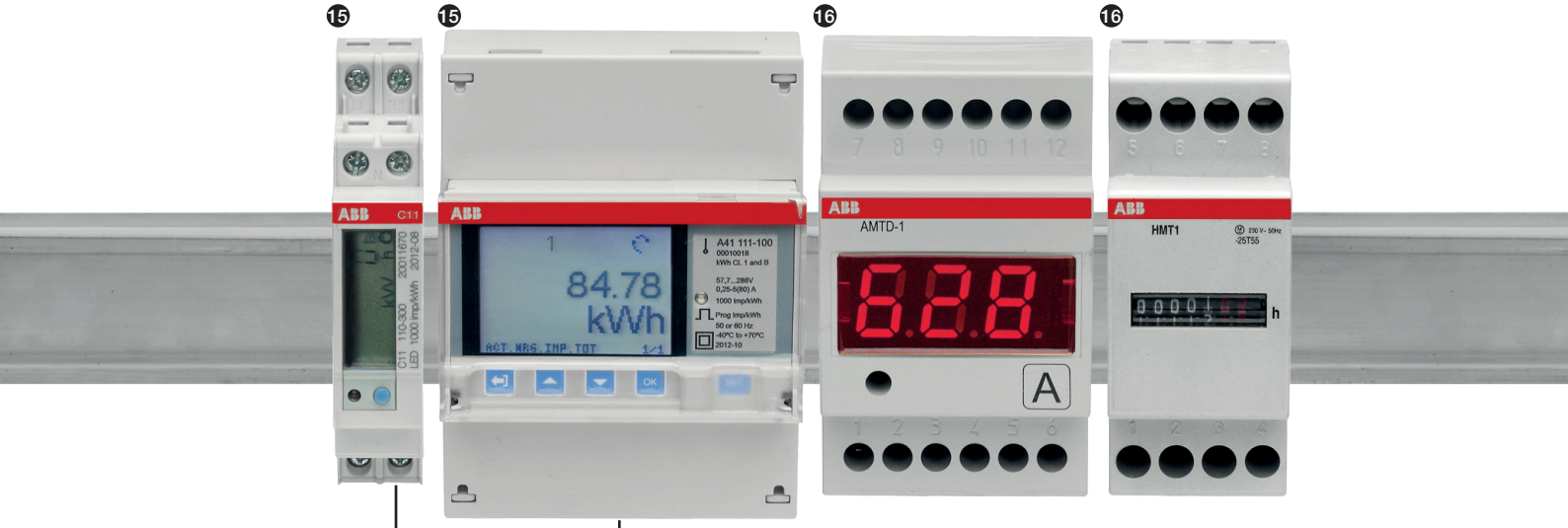
⓯ Электронные счетчики электроэнергии EQяяя

Серия C, чрезвычайно компактные счетчики.
Серия B, компактные с функцией коммуникации.
Серия A, функциональность вне конкуренции.
Функциональность показана по «шкале металлов», присвоенных каждой модели (сталь, бронза, серебро, золото и платина).

⓰ Цифровые и аналоговые измерительные приборы

Амперметры AMTD и AMT.
Вольтметры VLMD и VLM.
Мультиметры DMTME.

Трансформаторы тока и напряжения.



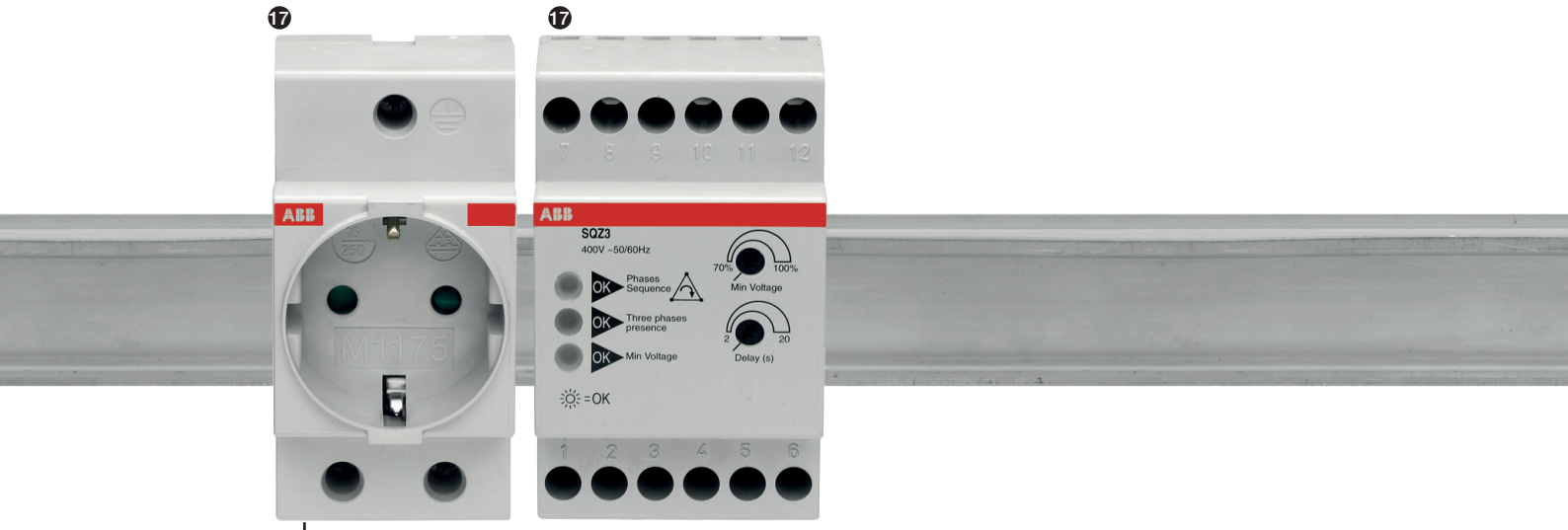
Серия A40
Измерения в однофазных и трехфазных сетях.
Прямое подключение до 80 A или косвенное подключение через трансформаторы тока и/или напряжения.
Высокая точность с классом точности до 0,5S
Показания генерируемой/потребляемой и активной/реактивной энергии. (4-квадрантное)
До четырех тарифов.
До восьми каналов профилей нагрузок.
Сохранение предыдущих значений для нескольких величин.
Версии с встроенными интерфейсами связи RS-485 или Meter-bus.
Несколько вариантов коммуникации
Модели с встроенным тарификатором для расширенных функциональных возможностей.
Сертифицированы для коммерческого учета

Однофазный цифровой счетчик электроэнергии C11 ультра-компактной конструкции шириной всего один DIN-модуль.
Трехфазный цифровой счетчик электроэнергии C13 ультра-компактной конструкции, по ширине занимает три DIN-модуля.
Оба уникальны для данного рынка.

Другие функции

⓱ Широкий выбор прочих модульных устройств

Модульные розетки.
Реле управления нагрузкой и реле перегрузки.
Трансформаторы для цепей управления, разделительные трансформаторы и трансформаторы безопасности и т. д.



Ассортимент включает в себя продукты, соответствующие наиболее распространенным стандартам (немецкий, итальянский, французский...).
Защитные шторки и дополнительная крышка.

Решения для электроснабжения
Особенности

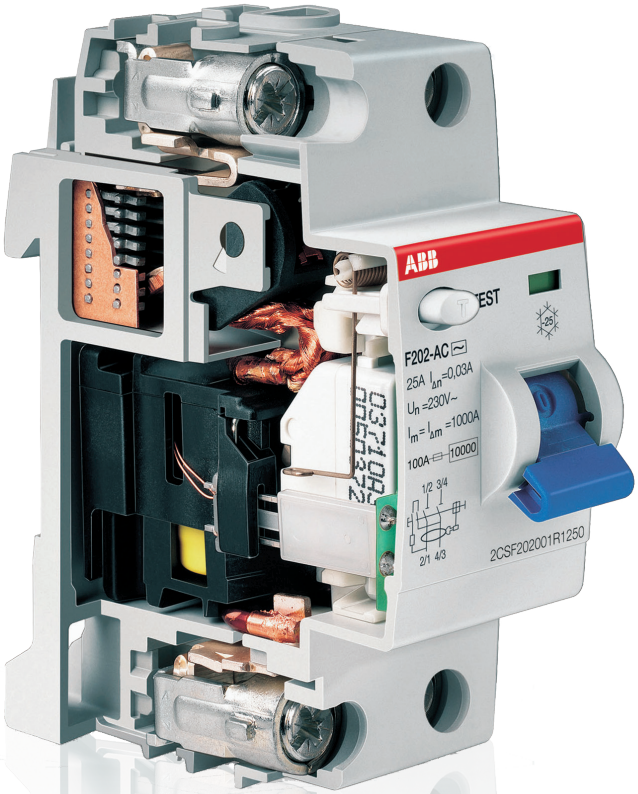
1

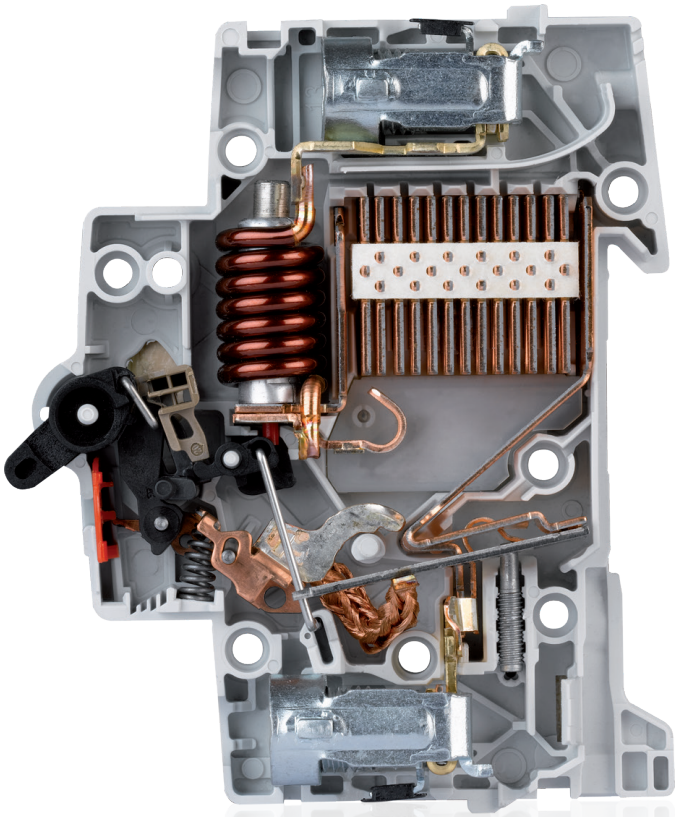
Широкий ассортимент оборудования для множества применений

В модельный ряд *System pro M compact*® входит большое количество устройств разнообразного назначения для применения в жилых помещениях или на коммерческих и промышленных объектах, позволяя реализовывать следующие функции:

- защита и коммутация
- измерение и мониторинг
- управление и программирование

Форма, конструкция и габаритные размеры устройств позволяют устанавливать их в уже существующие электроустановки.
Применение инновационного решения — двойных цилиндрических клемм позволяет осуществить монтаж посредством кабеля и шинной разводки быстро и безошибочно.
Самый высокий стандарт безопасности для установщика благодаря защите от поражения электрическим током в соответствии с EN 41140.
Маркировка устройств является надежной и ясной.
Допускается подача питания и соединение с шинами как сверху, так и снизу.





Ассортимент System pro *M* compact®

Модульные автоматические выключатели
Модульные автоматические выключатели.

Устройства дифференциального тока
- Выключатели дифференциального тока (ВДТ)
- Блоки дифференциального тока
- Автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтока (АВДТ)
- Реле дифференциального тока (модульные и щитовые) с внешним тороидальным трансформатором.

Вспомогательные элементы
Целый ряд аксессуаров и вспомогательных элементов.

УЗИП
Устройства защиты от импульсных перенапряжений.

Устройства защиты
В дополнение к автоматическим выключателям и УДТ АББ поставляет другие модульные устройства защиты, такие как держатели и рубильники с предохранителями, выключатели-разъединители, и т.д.

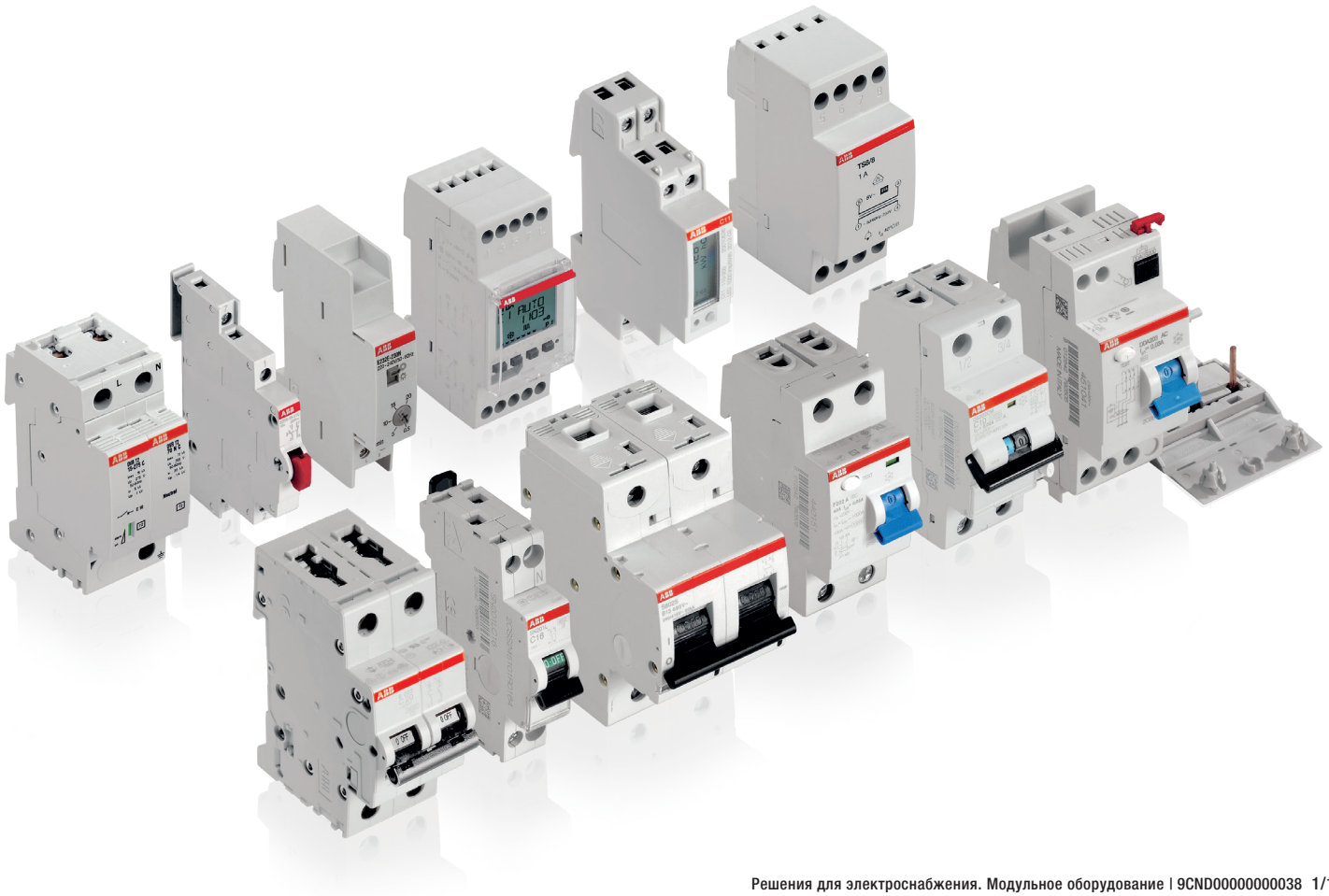
Устройства управления
К этой категории относятся устройства для ручного управления: контакторы, блокировочные реле, рубильники, переключатели, кнопки и т. п. Как правило, они используются для управления освещением из нескольких точек или для управления нагрузками,требующими большого количества операций включения/отключения.

Устройства управления нагрузкой
Реле перегрузки, выключатели управления нагрузкой, лампы аварийного освещения, таймеры и другие модульные устройства этой категории автоматически реагируют на изменения параметров и другие события в системе для оптимизации производства.

Измерительные приборы
Все счетчики электроэнергии, сетевые анализаторы и мультиметры относятся к категории устройств, которые обеспечивают получение различных данных измерений: от величины используемой энергии до качества сети электрической системы.

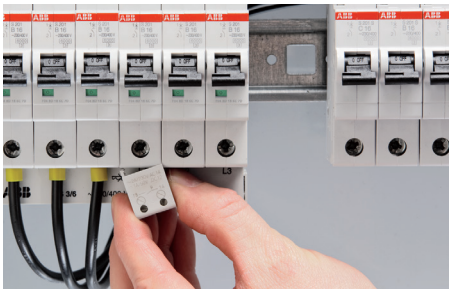
Другие устройства
К линейке товаров System pro *M* compact® также относятся звонки, трансформаторы, модульные розетки и т.д.

Различные аксессуары

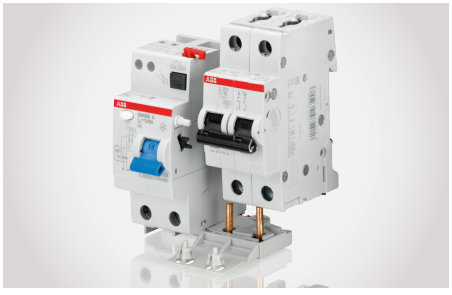


Решения для электроснабжения
Преимущества System pro M compact®

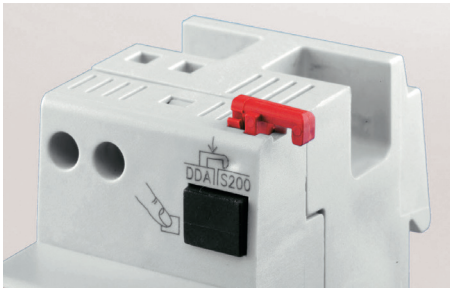
Применение устройств System pro M compact® обеспечивает множество преимуществ, это современное оборудование, которое позволяет обеспечить простоту и безопасность монтажа, а также гарантирует экономию времени.



Модульные автоматические выключатели могут быть дополнены вспомогательным контактом (1 НО и 1 НЗ), монтирующимся снизу. Тем самым, можно легко модернизировать существующие электроустановки для обеспечения вспомогательных функций.

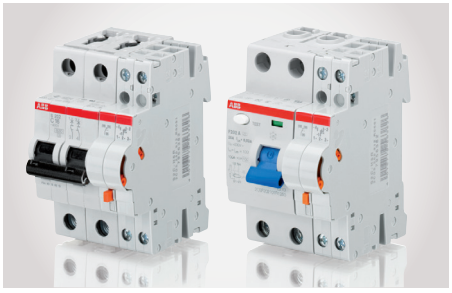


Блоки дифференциального тока DDA 200 2P, 3P, 4P до 40 A занимают два модуля. Версии на 63 A поставляются с двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения.



Надежное объединение DDA200 с автоматами S 200 обеспечивается с помощью невыпадающих соединительных элементов: штырьков и пластиковых защелок.

Доступен широкий ассортимент АВДТ в габаритном исполнении всего 2 DIN-модуля.



Универсальные сигнальные/ вспомогательные и вспомогательные контакты для аппаратов серий S 200, F 200 и DS 200.

Возможна подача питания сверху или снизу посредством кабелей или шинных разводок.

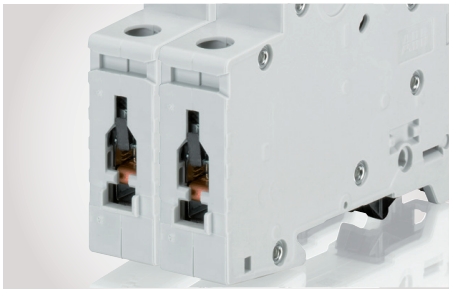
Применение двойных цилиндрических клемм позволяет обеспечить простоту ,быстроту и безопасность монтажа с помощью кабелей и шинных разводок, причем обе клеммы закрываются или открываются одновременно.

Такой высокий уровень защиты от ошибок исключает аварии, вызываемые неправильным подключением.

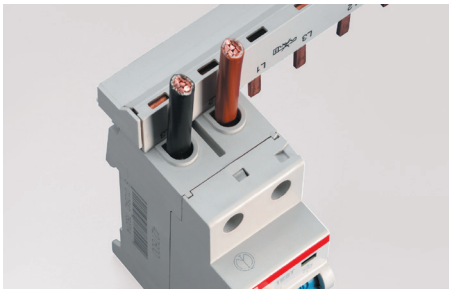
Клеммы нового дизайна автоматических выключателей S200 до 63 А позволяют использовать для монтажа кабель сечением до 35 мм^2, а S200 до 100 А -до 50мм^2

Шинные разводки легко устанавливаются в задний слот клемм,не загораживая точки подключения кабеля. Клеммы гарантируют высокий момент затяжки для кабелей.

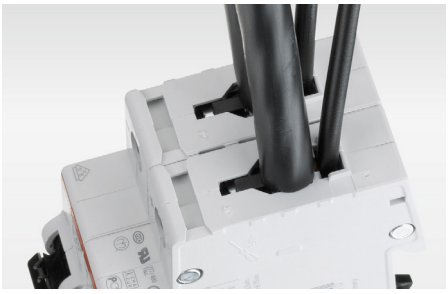
Конструкция клемм,обеспечивающая безопасность : защита от неправильного монтажа. Исключение возможности случайного прикосновения.



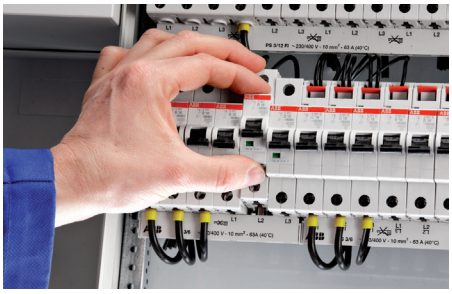
Клеммы с защитой от неправильного монтажа: одновременное закрытие обоих слотов. Клемма будет закрыта даже если проводник не установлен.



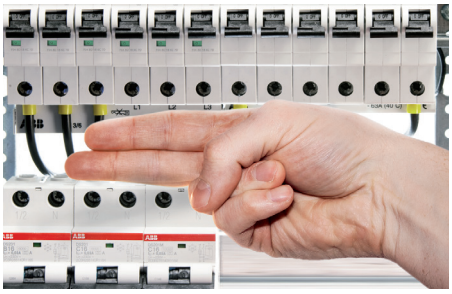
Возможна подача питания , в том числе посредством шинных разводок, как сверху, так и снизу.



При отсутствии шинной разводки возможно подключение двух пар проводников разного сечения.



Применение уникальной системы быстрого монтажа позволяет устанавливать и снимать автоматы S200 или ВДТ F200 без использования отвертки. Чтобы демонтировать аппарат, просто нажмите на него снизу вверх.



Больше рабочего места между DIN-рейками в электроустановке

Решения для электроснабжения
Распределительные шкафы для установки модульных устройств

Распределительные шкафы

В ассортименте АББ КРУ различных серий с различными характеристиками, позволяющих выбрать наиболее подходящее КРУ согласно требованиям к установке.

Различные размеры для оптимального использования имеющегося пространства. Большая экономия места для хранения обеспечивается благодаря комплекту быстрой сборки, содержащему настолько мало элементов, что не требуется квалифицированный персонал. Степень защиты по IP для всех типов применения до IP65. Чрезвычайно надежное и гибкое в использовании устройство предназначено для установок на ток до 6300 А.

Распределительные устройства подходят для первичного распределения (типа ГРЩ) с использованием воздушных автоматических выключателей и автоматических выключателей в литом корпусе, а также для любых внутренних подразделений и для вторичного распределения с помощью автоматических выключателей в литом корпусе и модульных автоматических выключателей.

Корпуса автоматизации

АББ предлагает огромный ассортиментный ряд корпусов автоматизации, который соответствует всем вашим потребностям для всех сфер применения устройств автоматизации: комплектные устройства, устанавливаемые непосредственно на оборудовании, автоматизированные производственные линии, котельные установки, щиты контроля и управления для крупных промышленных предприятий.

Шкафы SR2

В серию SR2 входит полный набор моноблочных шкафов для монтажа устройств небольших и средних размеров, предназначенных для целей автоматизации, распределения и контроля. Наиболее распространенным является использование шкафов SR2 для монтажа управляющих и распределительных устройств для использования в широком диапазоне производственного оборудования: от крупных автоматизированных производственных линий или их частей до стандартных распределительных устройств бортовой техники, котлов, нагревательных установок и т.д.

Шкафы AM2

Шкафы AM2 подходят для создания электрических щитов для автоматизации, управления и контроля на заводах и охватывают средний сектор рынка.
Эти моноблочные конструкции предназначены для создания напольных шкафов автоматизации и позволяют реализовывать решения, зависящие от индивидуальных потребностей и традиций наших партнеров.

Решения для электроснабжения
Распределительные шкафы и пластиковые боксы для установки модульных устройств

Шкафы IS2

В своей новой серии IS2, которая теперь также доступна в комплектных версиях, компания АББ предлагает широкий выбор шкафов для автоматизации. Щиты IS2 подходят для щитов автоматизации, управления и контроля, и позволяют устанавливать в ряд шкафы для управления сложными промышленными предприятиями. Они подходят для напольного монтажа с возможностью бокового и заднего доступа и регулировки положения задней панели.

Gemini

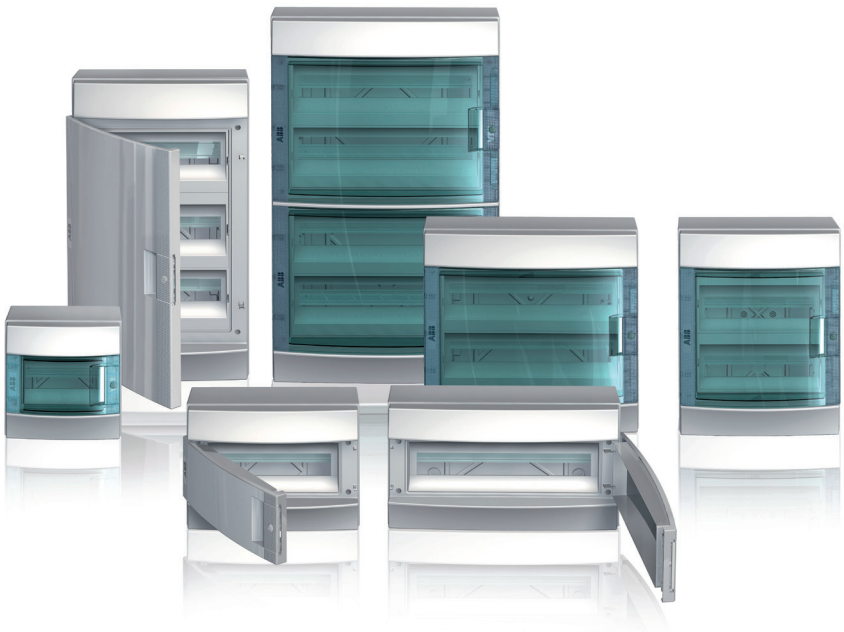
Выпуск компанией АББ шкафов серии Gemini является революционным событием для рынка электрических шкафов низкого напряжения с изоляцией. Продукция Gemini представляет собой первые шкафы, которые изготавливаются из термопластика по технологии двухкомпонентного литья под давлением, что обеспечивает те же механические характеристики, что и у полиэстера. Более того, он не содержит стекловолокна, материала, который со временем поднимается на поверхность, ставя под угрозу безопасность и возможность эксплуатации распределительных щитов из полиэстера, с которым его часто путают. Распределительные щиты Gemini обладают очень высокой стойкостью к химическим и атмосферным воздействиям. Вот почему для шкафов Gemini гарантированы превосходные рабочие характеристики даже в особо тяжелых условиях эксплуатации.

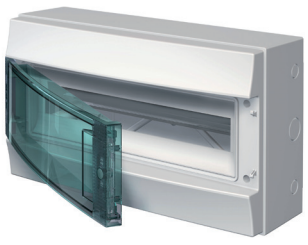
Шкафы бытового применения

АББ предлагает широкий ассортимент бытовых блоков и щитов для установки модульных компонентов, применимых для любых типов приложений в области распределения электроэнергии в жилых и коммерческих помещениях, обеспечивающих работу в условиях повышенной безопасности и со значительной экономией времени.
Некоторые продукты из этого предложения, отличаются дизайном, который прекрасно вписывается в любой интерьер, а также доступны как в навесном, так и во внутреннем исполнении.
Для выполнения завершающей части распределения электроэнергии АББ предлагает широкий ассортимент продуктов, которые включают пустые корпуса и устройства управления, доступные также в различных версиях исполнения.

Распределительные и электроустановочные корпуса обеспечивают безопасность использования даже в самых сложных климатических условиях: например, шкафы с повышенным IP гарантируют полную защиту от проникновения пыли и влаги внутрь изделия. В электротехнике мелочей не бывает.
Поэтому для обеспечения полной безопасности и эффективности работы всей сети даже незначительные компоненты и аксессуары, необходимые для установки электрооборудования АББ, изготовлены в соответствии с эталонными международными стандартами; в широком ассортименте доступны металлические профили, кабельные стяжки, аксессуары для крепления и кабелей, обеспечивающие возможность использования для любой сферы применения.

basic E- бытовые компактные щиты





Решения для электроснабжения
Модульные автоматические выключатели

Содержание

Быстрый выбор автоматических выключателей для жилых и промышленных объектов 2/2

Модульные автоматические выключатели S200 2/8

Серия S200, 6 кА 2/16
Серия S200 M, 10 кА 2/30
Серия S200 M UC, 10 кА 2/44
Серия S200 P, 15/25 кА 2/53

Модульные автоматические выключатели S200S (с безвинтовыми клеммами на стороне нагрузки) 2/68

Модульные автоматические выключатели SH 200 2/69
Серия SH200 L 2/70
Серия SH200 2/74

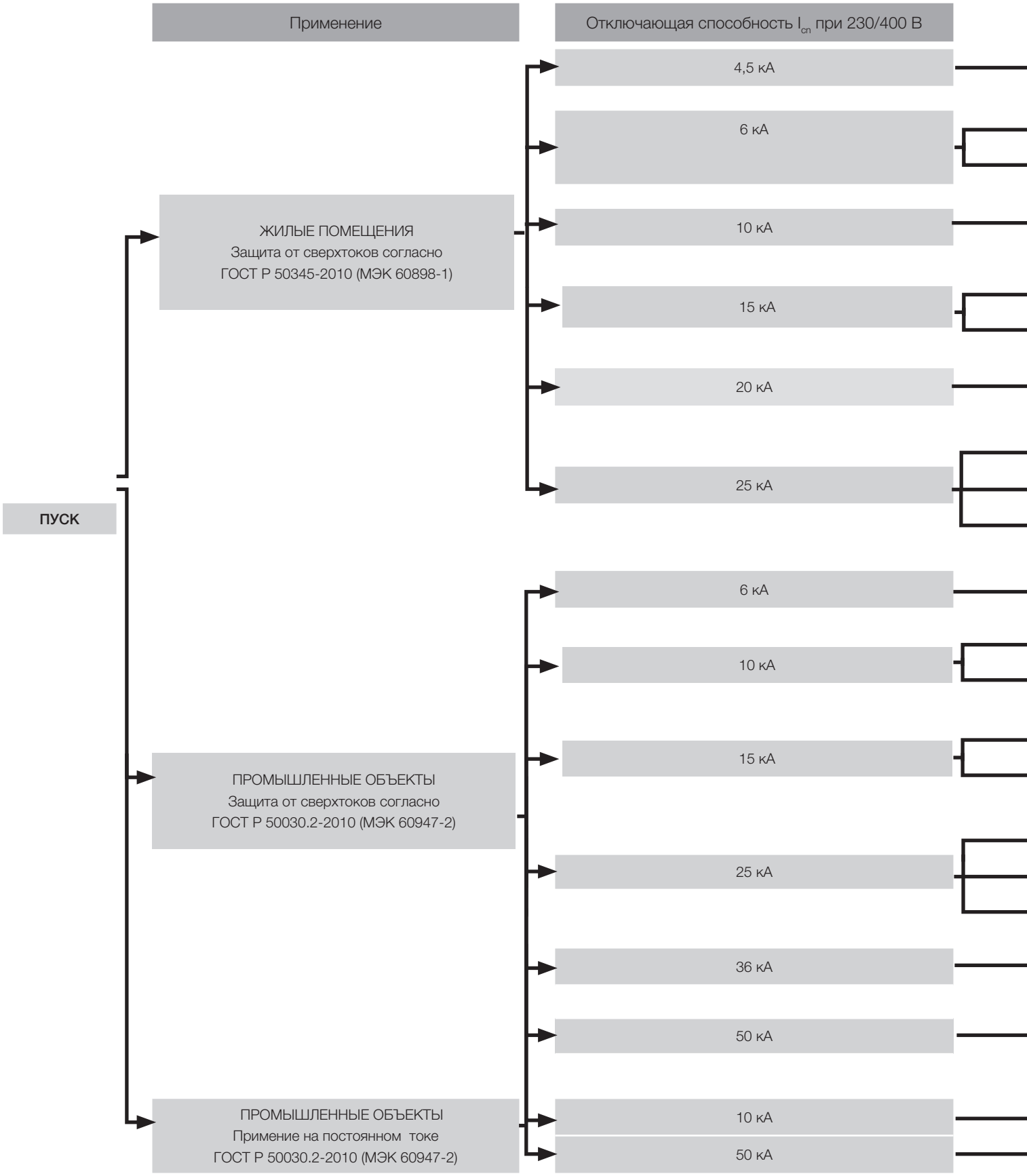
Модульные автоматические выключатели M200 (без теплового расцепителя) 2/78

Селективные автоматические выключатели S 750 DR 2/80
Серия S 750 DR 2/81

Модульные автоматические выключатели S 800 2/83
Серия S 800 S, 50 кА 2/89
Серия S 800 N, 36 кА 2/114
Серия S 800 C, 25 кА 2/120
Серия S 800 PV 2/124

Быстрый выбор модульных автоматических выключателей

Очень просто! С помощью этой таблицы выбора можно мгновенно найти необходимую линейку продукции и соответствующую страницу каталога.



для жилых и промышленных объектов

Номинальный ток	Полюса	Серия
До 63 А	1P, 2P, 3P, 4P	SH200 L
До 63 А	Все полюса	SH200
До 100 А	Все полюса	S200
До 63 А	Все полюса	S200 M
До 63 А	Все полюса	S200 P
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800C
До 80 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800N
До 25 А	Все полюса	S200P
До 63 А	Все полюса	S 750 DR [1]
До 80 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800S
До 100 А	Все полюса	S200
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800C
До 63 А	Все полюса	S200 M
До 40 А	Все полюса	S200 M
До 63 А	Все полюса	S200 P
До 25 А	Все полюса	S200 P
До 63 А	1P, 2P, 3P, 4P	S750 DR ①
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800C
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800N
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800S
До 63 А	1P, 2P, 3P, 4P	S200 M UC
До 125 А	1P, 2P, 3P, 4P	S800S-UC

[1] со специальной функцией селективности по короткому замыканию

Модульные автоматические выключатели
Таблица выбора

Серия				S200	S200 M	S200 M UC	S200 P			S200 80-100A	S 200 S
Характеристики				B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C	B,C
Номинальный ток	[A]			0.5 ≤ In ≤ 100	0.5 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63	80 ≤ In ≤ 100	6 ≤ In ≤ 20
Отключающая способность	[кА]										
Стандарт		Кол-во полюсов	U_e[В]								
IEC/EN 60898	I_{cn}		230/400	6	10	10	25	15	15	6	6
IEC/EN 60947-2 Переменный ток	I_{cu}	1, 1P+N	133	20	25		40	25	25	20	
			230	10	15		25	15	15	6	
			253								
		2, 3, 4	230	20	25	10 ⑰/6 ⑱	40	25	25	20	
			400	10	15		25	15	15	6	
			440	10	15	10 ⑰/6 ⑱					
		2, 3, 4	500								
			690								
	I_{cs}	1, 1P+N	133	15	18.7 ⑧		20	18.7	18.7	10	
			230	7.5	11.2 ⑧		12.5	11.2	7.5	6	
			253			7.5 ⑰/6 ⑱					
		2, 3, 4	230	15	18.7 ⑧		20	18.7	18.7	10	
			400	7.5	11.2 ⑧		12.5	11.2	7.5	6	
			440	7.5	11.2 ⑧	7.5 ⑰/6 ⑱					
		2, 3, 4	500								
			690								
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=I/R≤5 мс для всех серий, за искл. S280 UC и S800S-UC, где T=I/R<15 мс	I_{cu}	1, 1P+N	24	20							
			60	10	10		15	10	10		
			125								
			220			10					
			250								
		2	48	20							
			125	10	10		15	10	10		
			250								
			440			10					
			500								
			800								
		3,4	375								
			500								
			750								
			1200								

① только до 40 A; 10 кА до 50/63 A
② только для характеристики срабатывания «D»
③ значения не для всех номинальных токов
④ 600 В пост. тока для 100, 125 A
⑤ 1000 В пост. тока для 100, 125 A
⑥ 3 полюса
⑦ 4 полюса
⑧ макс. значения. Подробные значения на стр. 2/12
⑨ соответствующий производственный стандарт: E DIN VDE 0645 (на основе IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
⑩ на 250 В пост. тока 1-полюсный, 600 В 3-х и 4-полюсный
⑪ на 600 В пост. тока 2-полюсный
⑫ ≤ 25 A
⑬ > 25 A
⑭ хар-ка B, C
⑮ только 2 полюса (последовательное подключение)
⑯ только UL 1077
⑰ ≤ 40 A
⑱ > 40 A
⑲ ≤ 35 A
⑳ 10-80 A

Модульные автоматические выключатели
Таблица выбора

Серия				S200	S200 M	S200 M UC	S200 P		
Характеристики				B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z
Номинальный ток	[A]			0.5 ≤ In ≤ 100	0.5 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 63	0.2 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=I/R≤5 мс для всех серий, за искл. S280 UC и S800S-UC, где T=I/R<15 мс	Ics	1, 1P+N	24	20					
			60	10	10		15	10	10
			125						
			220			10			
			250						
		2	48	20					
			125	10	10		15	10	10
			250						
			440			10			
			500						
			800						
		3,4	375						
			500						
			750						
			1200						
UL 1077/ C22.2 № 235 Переменный ток	Внутр. емк.	1, 1P+N	120	10 ⑯			10	6	6
			240						
			277	6 ⑯	6	10	10	6	6
		2, 3, 4	240	10 ⑯			10	6	6
			480 Y/277	6 ⑯	6	10	10	6	6
UL 1077/ C22.2 № 235 Постоянный ток	Внутр. емк.	1, 1P+N	60	10 ⑯	10				
			125						
			250			10			
		2, 3, 4	125		10				
			250						
			500			10			

① только до 40 A; 10 кА до 50/63 A
② только для характеристики срабатывания «D»
③ значения не для всех номинальных токов
④ 600 В пост. тока для 100, 125 A
⑤ 1000 В пост. тока для 100, 125 A
⑥ 3 полюса
⑦ 4 полюса
⑧ макс. значения. Подробные значения на странице 2/12
⑨ соответствующий производственный стандарт: E DIN VDE 0645 (на основе IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
⑩ на 250 В пост. тока 1-полюсный, 600 В 3-х и 4-полюсный
⑪ на 600 В пост. тока 2-полюсный
⑫ ≤ 25 A
⑬ > 25 A
⑭ хар-ка B, C
⑮ только 2 полюса (последовательное подключение)
⑯ только UL 1077
⑰ ≤ 40 A
⑱ > 40 A
⑲ ≤ 35 A
⑳ 10-80 A

Модульные автоматические выключатели
Таблица выбора

Серия				S 750 DR	S800S					S800N	S800C
Характеристики				E селект., K селект.	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K
Номинальный ток	[A]			16 ≤ In ≤ 63	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125
Отключающая способность	[кА]										
Стандарт для справки		Кол-во полюсов	Ue[B]								
IEC/EN 60898	I_{cn}		230/400		25 ⑳					20 ⑳	15
IEC/EN 60947-2 Переменный ток	I_{cu}	1, 1P+N	133								
			230	25	50	50	50 ⑥			36	25
			253								
		2, 3, 4	230		50	50	50 ⑥			36	25
			400	25	50	50	50 ⑥			36	25
			440								
		2, 3, 4	500		15 ③	15 ③					
			690		6 ③	6 ③				4.5	
	I_{cs}	1, 1P+N	133								
			230	12.5	40	40				30	18
			253								
		2, 3, 4	230		40	40	40 ⑥			30	18
			400	12.5	40	40	40 ⑥			30	18
			440								
		2, 3, 4	500		11 ③	11 ③					
			690		4 ③	4 ③				3	
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=I/R≤5 мс для всех серий, за искл. S800S-UC, где T=I/R<15 мс	I_{cu}	1, 1P+N	24								
			60								
			125		30	30				20	10
			220								
			250					50	50		
		2	48								
			125								
			250		30	30				20	10
			440								
			500					50	50		
			800								
		3,4	375		30 ⑥	30 ⑥	30 ⑥	50	50	20 ⑥	10 ⑥
			500		30 ⑦	30 ⑦		50	50	20 ⑦	10 ⑦
			750					50	50		
			1200								

① только до 40 A; 10 кА до 50/63 A
② только для характеристики срабатывания «D»
③ значения не для всех номинальных токов
④ 600 В пост. тока для 100, 125 A
⑤ 1000 В пост. тока для 100, 125 A
⑥ 3 полюса
⑦ 4 полюса
⑧ макс. значения. Подробные значения на странице 2/12
⑨ соответствующий производственный стандарт: E DIN VDE 0645 (на основе IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
⑩ на 250 В пост. тока 1-полюсный, 600 В 3-х и 4-полюсный
⑪ на 600 В пост. тока 2-полюсный
⑫ ≤ 25 A
⑬ > 25 A
⑭ хар-ка B, C
⑮ только 2 полюса (последовательное подключение)
⑯ только UL 1077
⑰ ≤ 40 A
⑱ > 40 A
⑲ ≤ 35 A
⑳ 10-80 A
㉑ только для S804U-UCZ)
㉒ только для S804U-PVS)

Модульные автоматические выключатели
Таблица выбора

Серия				S 750 DR	S800S				S800N	S800C	S800PV-S
Характеристики				E селект., K селект.	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	PV-S
Номинальный ток	[A]			16 ≤ In ≤ 63	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125
IEC/EN 60947-2 Постоянный ток T=I/R≤5 мс для всех серий, за искл. S800S-UC, где T=I/R<15 мс	Ics	1, 1P+N	24									
			60									
			125		30	30				20	10	
			220									
			250					50	50			
		2	48									
			125									
			250		30	30				20	10	
			440									
			500					50	50			
			800									5 ④
		3,4	375		30 ⑥	30 ⑥	30 ⑥	50	50	20 ⑥	10 ⑥	
			500		30 ⑦	30 ⑦		50	50	20 ⑦	10 ⑦	
			750					50	50			
			1200									5 ④

① только до 40 А; 10 кА до 50/63 А
② только для характеристики срабатывания «D»
③ значения не для всех номинальных токов
④ 600 В пост. тока для 100, 125 А
⑤ 1000 В пост. тока для 100, 125 А
⑥ 3 полюса
⑦ 4 полюса
⑧ макс. значения. Подробные значения на странице 2/12
⑨ соответствующий производственный стандарт: E DIN VDE 0645 (на основе IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
⑩ на 250 В пост. тока 1-полюсный, 600 В 3-х и 4-полюсный
⑪ на 600 В пост. тока 2-полюсный
⑫ ≤ 25 А
⑬ > 25 А
⑭ хар-ка B, C
⑮ только 2 полюса (последовательное подключение)
⑯ только UL 1077
⑰ ≤ 40 А
⑱ > 40 А
⑲ ≤ 35 А
⑳ 10-80 А
㉑ только для S804U-UCZ)
㉒ только для S804U-PVS)

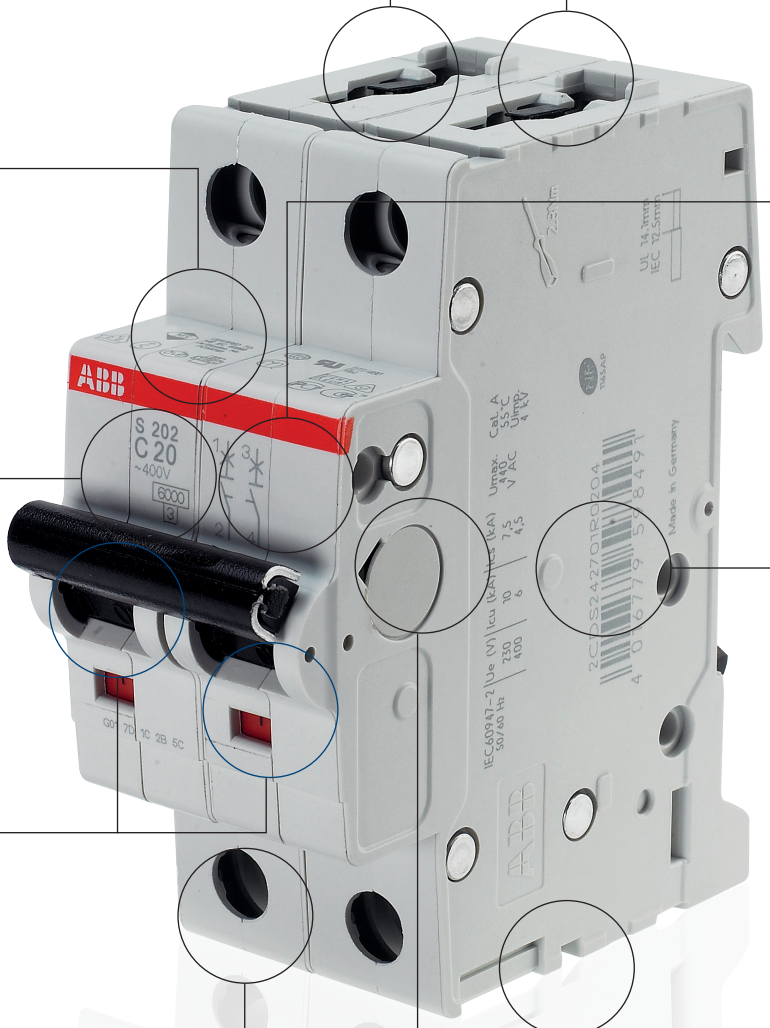
Модульные автоматические выключатели S200
Разработаны для обеспечения надежной защиты

Двойные клеммы для раздельного подключения шинной разводки и кабеля

IP20 - защита от прикоснове-ния пальцем

Легкость проверки знаков сертификации изделия

Вся необходимая информация нанесена на корпус



Маркировка типа изделия, высокая износостойкость лазерной маркировки

Быстрая идентификация изделия благодаря лазерной маркировке индивидуального кода

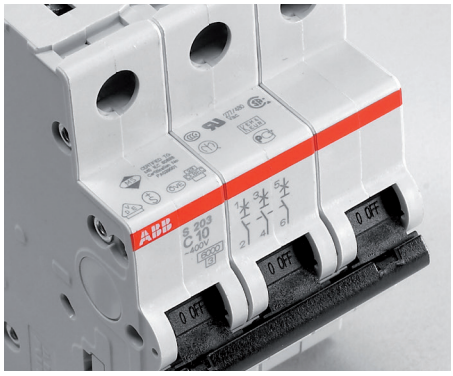
Индикация положения контактов

Невыпадающие винты: удобство монтажа

Для любой необходимой области применения имеется широкий ассортимент аксессуаров

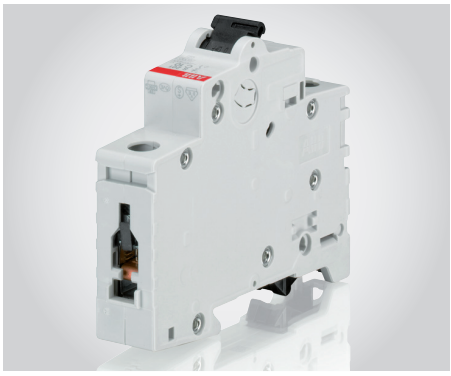
Индикация положения контактов

Все автоматические выключатели System pro M compact® оснащены индикацией положения контактов (CPI) . Вы можете легко определить, находится ли автоматический выключатель во включенном или выключенном положении – можно легко и безопасно проводить работы по техническому обслуживанию.



Маркировка знаков сертификации напечатана на корпусе

Автоматические выключатели S200 соответствуют IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2 и имеют все соответствующие знаки сертификации для каждого рынка и сегмента, для которого они разработаны. Знаки сертификации также напечатаны на корпусе автоматических выключателей. Для процедуры контроля и приемки знаки сертификации хорошо видны на корпусе установленных устройств.



Материал корпуса

АББ заботится об окружающей среде и использует самый современный материал для корпуса. Последнее поколение термопластов пригодно для вторичной переработки. Благодаря применению последнего поколения термопластов повышается стабильность материалов всех автоматических выключателей System pro M compact®. S200 на 100% не содержит галогенов — нет загрязнения окружающей среды.

Лазерная печать

Вся печать на автоматических выключателях S200 и S200 M, например, знаков сертификации на корпусе и кодов продукции, производится посредством лазерного нанесения. Лазерная печать обеспечивает на автоматических выключателях маркировку, устойчиванию к истиранию и воздействию растворителей. Таким образом, обеспечивается простота идентификации изделий.

Усовершенствованные клеммы

Автоматические выключатели System pro M compact® , выполненные по хорошо проверенной и надежной технологии, снабжены двойными цилиндрическими клеммами 35 мм^2 + 10 мм^2 (для аппаратов до 63A), и клеммами 50 мм^2 + 10 мм^2 (для аппаратов на 80, 100A). Для монтажа с шинной разводкой используется вторая клемма, а входящие проводники устанавливаются в переднюю клемму

Модульные автоматические выключатели S200
Технические характеристики

S200

2

			S200	S200 M	
Общие сведения	Стандарты		ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1) ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1) ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	
	Количество полюсов		1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N		
	Характеристики срабатывания		B, C, D, K, Z		
	Номинальный ток I_n	A	0,5…63 A		
	Номинальная частота f	Гц	50 / 60 Гц		
	Номинальное напряжение изоляции U_i согл. IEC/EN 60664-1	В	440 В перем.тока (линейное)		
	Категория перенапряжения		III		
	Степень загрязнения		3		
Данные согл. IEC/EN 60898-1 (за исключением данных S200 M UC согл. IEC/EN 60898-2)	Ном. рабочее напряжение U_n	В	1P: 230/400 В перем.тока 1P+N: 230 В перем.тока; 2...4P: 400 В перем.тока 3P+N: 400 В перем.тока		
	Макс. восстанавливающееся после отключения напряжение промышленной частоты (U_{max})	В	1P: 253 В перем.тока; 1P+N: 253 В перем. тока; 2P: 440 В перем. тока; 3...4P: 440 В пер. тока; 3P+N: 440 В пер. тока; 1P: 72 В пост. тока; 2P: 125 В пост. тока		
	Мин. рабочее напряжение	В	12 В перем. тока - 12 В пост. тока		
	Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn}	кА	6 кА	10 кА	
	Класс ограничения энергии (B, C до 40 A)			3	
	Ном. импульсн. выдерживаемое напряжение Uimp. (1,2/50 мкс)	кВ	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря, 5 кВ на высоте 2000 м)		
	Испытательное напряжение изоляции	кВ	2 кВ (50 / 60 Гц, 1 мин.)		
	Температура калибровки расцепителя	°C	B, C, D: 30 °C		
	Электрическая износостойкость	опер.	In < 32A: 20 000 операций (перем. ток), In ≥ 32 A: 10 000 операций (перем. ток); 1 000 операций (пост. ток) (1 цикл 2 с – ВКЛ., 13 с – ВЫКЛ., In ≤ 32A), (1 цикл 2 с – ВКЛ., 28 с – ВЫКЛ., In > 32 A)		
Данные согл. IEC/EN 60947-2	Номинальное рабочее напряжение U_e	В	1P: 230 В перем. тока; 1P+N: 230 В перем. тока; 2...4P: 440 В перем. тока; 3P+N: 440 В перем. тока		
	Макс. восстанавливающееся после отключения напряжение промышленной частоты (U_{max})	В	1P: 253 В перем. тока; 1P+N: 253 В перем. тока; 2P...4P: 462 В перем. тока; 3P+N: 462 В перем. тока; 1P: 72 В пост. тока; 2P: 125 В пост. тока		
	Мин. рабочее напряжение	В	12 В перем. тока - 12 В пост. тока		
	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	10 кА	15 кА	
	Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	7,5 кА	≤ 40 A: 11,2 кА 50, 63 A: 7,5 кА	
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp. (1,2/50 мкс)	кВ	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря,		
	Испытательное напряжение изоляции	кВ	2 кВ (50 / 60 Гц, 1 мин.)		
	Температура калибровки расцепителя	°C	B, C, D: 55 °C; K, Z: 20 °C		
	Электрическая износостойкость	операций	In < 32A: 20 000 операций (перем. ток), In ≥ 32 A: 10 000 операций (перем. ток); 1 000 операций (пост. ток) (1 цикл 2 с – ВКЛ., 13 с – ВЫКЛ., In ≤ 32A), (1 цикл 2 с – ВКЛ., 28 с – ВЫКЛ., In > 32 A)		

Примечание. Определения согл. стандартам см. гл. 10
* Только согл. IEC/EN 60898-1

	S200 M UC	S200 P	S200 на 80 и 100 А	S200S
	ГОСТ Р 60898.2-2006 (МЭК 60898-2) ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1) ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	IEC/EN 60898-1
	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 3P
	B, C, K, Z	B, C, D, K, Z	B, C	B, C
	0,2…63 A		80A, 100A	6…20 A
	0 / 50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
	440 В перем.тока (линейное)			
	III			
	2			
	1P: 230 В перем. тока, 220 В пост. тока 2P: 400 В перем. тока, 440 В пост. тока 3...4P: 400 В перем. тока*		1P: 230/400 В перем. тока; 1P+N: 230 В перем. тока; 2...4P: 400 В перем. тока; 3P+N: 400 В перем. тока	1P: В перем. тока, 3P: 440 В перем. тока
	1P: 253 В перем. тока, 250 В пост. тока 2P: 440 В перем. тока, 500 В пост. тока 3...4P: 440 В перем. тока*		1P: 253/440 В перем. тока; 1P+N: 253 В перем. тока; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 В перем. тока; 1P: 60 В пост. тока; 2P: 110 В пост. тока	1P: 253 В перем. тока, 3P: 440 В перем. тока
			12 В перем. тока, 12 В перем. тока	12 В перем. тока
	10 кА	≤ 25 А: 25 кА > 25 А: 15 кА	6 кА	6 кА
	3			
	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря, 5 кВ на высоте 2000 м)			
	2 кВ (50 / 60 Гц, 1 мин.)			
	30 °C		B, C: 30 °C	B, C: 30 °C
			10 000 операций (перем. ток), 1 000 опер. (пост. ток); 1 цикл 2 с - ВКЛ., 28 с - ОТКЛ.	20,000 операц.
	1P: 253 В перем. тока, 220 В пост. тока 2...4P: 440 В перем. тока, 440 В пост. тока	1P: 230 В перем. тока; 1P+N: 230 В перем. тока; 2...4P: 400 В перем. тока; 3P+N: 400 В перем. тока	1P, 1P+N: 230 В перем. тока; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 400 В перем. тока	
	1P: 266 В перем. тока, 250 В пост. тока 2...4P: 462 В перем. тока, 500 В пост. тока	1P: 253 В перем. тока; 1P+N: 253 В перем. тока; 2P...4P: 440 В перем. тока; 3P+N: 440 В перем. тока; 1P: 72 В пост. тока; 2P: 125 В пост. тока	1P, 1P+N: 253 В перем. тока; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 В перем. тока; 1P: 60 В пост. тока; 2P: 110 В пост. тока	
			12 В перем. тока, 12 В перем. тока	
	≤ 40 А: 10 кА перем. тока; 10 кА пост. тока > 40 А: 6 кА перем. тока; 10 кА пост. тока	≤ 25 А: 25 кА ≥ 32 А: 15 кА	6 кА	
	≤ 40 А: 10 кА перем. тока; 10 кА пост. тока > 40 А: 6 кА перем. тока; 10 кА пост. тока	≤ 25 А: 12,5 кА ≤ 32…40 А: 11,2 кА 50, 63 А: 7,5 кА	6 кА	
	5 кВ на высоте 2000 м)			
	B, C: 55 °C; K, Z: 20 °C		B, C: 55 °C	
	In < 32А: 20 000 операций (перем. ток), In ≥ 32 А: 10 000 операций (перем.ток); 1 500 операций (пост. ток)	In < 32А: 20 000 операций (перем. ток), In ≥ 32 А: 10 000 операций (перем.ток); 1 000 операций (пост. ток) (1 цикл 2 с – ВКЛ., 13 с – ВЫКЛ., In ≤ 32А), (1 цикл 2 с – ВКЛ., 28 с – ВЫКЛ., In ≥ 32 А)	10 000 операций (перем. ток), 1 500 опер. (пост. ток); 1 цикл 2 с - ВКЛ., 28 с - ОТКЛ.	

Модульные автоматические выключатели S200
Технические характеристики

S200

			S200	S200 M
Данные согл. UL / CSA	Номинальное напряжение	В	480Y / 277 В перем. тока;	480Y / 277 В перем. тока;
			1P: 60 В пост. тока; 2P…4P: 110 В пост. тока	1P: 60 В пост. тока; 2P…4P: 125 В пост. тока
	Номинальная отключающая способность согл. UL 1077	кА	6 кА перем. тока; 10 кА пост. тока	
	Отключающая способность согл. UL 489		-	
	Применение		Доп. защита для общ. примен. Коды применения: TC2, OL0, SC: U1	
	Температура калибровки расцепителя	°C	B, C, D, K, Z: 25 °C	
	Электрическая износостойкость	операций	6000 операций (перем. ток), 6000 опер. (пост. ток), 1 цикл (1 с – ВКЛ., 9 с – ВЫКЛ.)	
Механические характеристики	Корпус		Класс изоляции II, RAL 7035	
	Рычаг		Класс изоляции II, черный, герметичный	
	Индикация положения контактов		Маркировка на рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ), индикация реального положения контактов (красный ВКЛ / зеленый ВЫКЛ)	
	Степень защиты согл. EN 60529		IP20*, IP40 для корпуса с крышкой	
	Механическая износостойкость	операций	20 000 операций	
	Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-27		25 g - 2 удара - 13 мс	
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		5 g - 20 циклов при 5...150...5 Гц с нагрузкой 0,8 In	
	Устойчивость к воздействию тропического климата в соотв. с IEC/EN 60068-2-30	°C/отн. влажность	28 цикл. при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	
	Температура окружающей среды	°C	-25 … +55 °C	
	Температура хранения	°C	-40 … +70 °C	

Примечание. Определения согл. стандартам на стр. 10/2;
* Также соответствует требованиям к степени защиты IPXXB
** Только с аксессуаром: Контактный зажим IP20

	S200 M UC	S200 P	S200 S
	480Y / 277 В перем. тока;	480Y / 277 В перем. тока;	
	1P: 250 В пост. тока 2...4P: 500 В пост. тока		
		≤ 25 A: 10 кА > 25 A: 6 кА	
		-	
	TC1, OL0, SC: U1	TC2, OL0, SC: U1	
	6000 операций (перем. ток), 6000 опер. (пост. ток), 1 цикл (1 с – ВКЛ., 9 с – ВЫКЛ.)		
	Класс изоляции I, RAL 7035		Класс изоляции II RAL 7035
	Маркировка на рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ), индикация реального положения контактов (красный ВКЛ / зеленый ВЫКЛ)		
	20 000 операций		
	25 g - 2 удара - 13 мс	30 g - 3 удара - 11 мс	25 g - 2 удара - 13 мс
	5 g - 20 циклов при 5...150...5 Гц с нагрузкой 0,8 In		
	28 цикл. при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%		
	-25 … +55 °C		
	-40 … +70 °C		

Модульные автоматические выключатели S200
Технические характеристики

S200

2

				S200	S200 M
Монтаж	Клеммы			двойные цилиндрические клеммы	
	Поперечное сечение проводников (сверху/снизу)	Одно-жиль-ный/ много-жиль-ный	мм²	35 мм² / 35 мм²	
		гибкий	мм²	25 мм² / 25 мм²	
			AWG	18 - 4 AWG	14 - 4 AWG
	Поперечное сечение шин (сверху/снизу)		мм²	10 мм² / 10 мм²	
			AWG	18 - 8 AWG	14 - 8 AWG
	Момент затяжки клемм		Нм	2,8 Нм	
			дюйм-фунт	18 дюйм-фунт	
	Отвертка			отвёртка Pozidrive № 2	
	Монтаж			На DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715	
	Монтажное положение			любое	
	Подключение питания			сверху и снизу	
Размеры и Вес	Монтажные размеры в соотв. с DIN EN 43880			Монтажный размер 1	
	Габаритные размеры (В x Г x Ш)		мм	88 x 69 x 17,5 мм	
	Вес		г	ок. 115 г	
Совме-стимость со вспомо-гательны-ми элемен-тами	Вспомогательный контакт			Да	Да
	Сигнальный контакт			Да	Да
	Дистанционный расцепитель			Да	Да
	Расцепитель минимального напряжения			Да	Да
	Моторный привод			Да	Да

Примечание.
Схемы подключения авт. выключателей приведены в гл.11

	S200 M UC	S200 P	S200 на 80 и 100A	S200 S
	двойные цилиндрические клеммы			двойные цилиндрические клеммы (сторона питания), безвинтовые клеммы (сторона нагрузки)
		25 мм^2 / 25 мм^2	50 мм^2 / 50 мм^2	Сторона питания/нижняя: 35 мм^2 Сторона нагрузки/верхняя *3: 1 ... 4 мм^2 / 1 … 2.5 мм^2
		16 мм^2 / 16 мм^2	50 мм^2 / 50 мм^2	Сторона питания/нижняя: 35 мм^2 Сторона нагрузки/верхняя *3: 1 ... 4 мм^2 / 1 … 2.5 мм^2
		18 - 4 AWG		
			16 мм^2 / 16 мм^2	
		18 - 8 AWG		
		2,8 Нм	3 Нм	
		25 дюйм-фунт		
	посредством системы быстрого крепления			
	Для устройства необходимо учитывать полярность	сверху и снизу	сверху и снизу	снизу
	85 x 69 x 17,5 мм	88 x 69 x 17,5 мм	89 x 69 x 17,5 мм	89 x 69 x 17,5 мм
	ок. 125 г	ок. 140 г	ок. 126 г	ок. 100 г
	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания B

S200 с характеристикой срабатывания B
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, защита протяженных линий в системах заземления TN и IT.
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=6 кА

S 201

S 202

S 203

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	6	464901	S 201-B 6	2CDS251001R0065		0.125	10
	10	463805	S 201-B 10	2CDS251001R0105		0.125	10
	13	465007	S 201-B 13	2CDS251001R0135		0.125	10
	16	578639	S 201-B 16	2CDS251001R1165		0.125	10
	20 ①	465106	S 201-B 20	2CDS251001R0205		0.125	10
	25	465205	S 201-B 25	2CDS251001R0255		0.125	10
	32 ②	465304	S 201-B 32	2CDS251001R0325		0.125	10
	40 ③	465403	S 201-B 40	2CDS251001R0405		0.125	10
	50	550925	S 201-B 50	2CDS251001R0505		0.125	10
	63	550932	S 201-B 63	2CDS251001R0635		0.125	10
	80	916516	S 201-B 80	2CDS251001R0805		0.128	10
	100	916530	S 201-B 100	2CDS251001R0825		0.128	10
2	6	466400	S 202-B 6	2CDS252001R0065		0.250	5
	10	466608	S 202-B 10	2CDS252001R0105		0.250	5
	13	466707	S 202-B 13	2CDS252001R0135		0.250	5
	16	466905	S 202-B 16	2CDS252001R0165		0.250	5
	20	467001	S 202-B 20	2CDS252001R0205		0.250	5
	25	467100	S 202-B 25	2CDS252001R0255		0.250	5
	32	467209	S 202-B 32	2CDS252001R0325		0.250	5
	40	467407	S 202-B 40	2CDS252001R0405		0.250	5
	50	550949	S 202-B 50	2CDS252001R0505		0.250	5
	63	550956	S 202-B 63	2CDS252001R0635		0.250	5
	80	916677	S 202-B 80	2CDS252001R0805		0.256	5
	100	916691	S 202-B 100	2CDS252001R0825		0.256	5
3	6	468602	S 203-B 6	2CDS253001R0065		0.375	1
	10	468701	S 203-B 10	2CDS253001R0105		0.375	1
	13	468909	S 203-B 13	2CDS253001R0135		0.375	1
	16	469005	S 203-B 16	2CDS253001R0165		0.375	1
	20 ①	469104	S 203-B 20	2CDS253001R0205		0.375	1
	25	469203	S 203-B 25	2CDS253001R0255		0.375	1
	32 ②	469302	S 203-B 32	2CDS253001R0325		0.375	1
	40 ③	469401	S 203-B 40	2CDS253001R0405		0.375	1
	50	550963	S 203-B 50	2CDS253001R0505		0.375	1
	63	550970	S 203-B 63	2CDS253001R0635		0.375	1
	80	916271	S 203-B 80	2CDS253001R0805		0.384	1
	100	916295	S 203-B 100	2CDS253001R0825		0.384	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт

② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл.4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл.4
Шинные разводки, см. гл.4

S 204

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	6	528955	S 204-B 6	2CDS254001R0065	0.500	1
	10	528962	S 204-B 10	2CDS254001R0105	0.500	1
	13	528979	S 204-B 13	2CDS254001R0135	0.500	1
	16	528986	S 204-B 16	2CDS254001R0165	0.500	1
	20	528993	S 204-B 20	2CDS254001R0205	0.500	1
	25	529006	S 204-B 25	2CDS254001R0255	0.500	1
	32	529013	S 204-B 32	2CDS254001R0325	0.500	1
	40	529020	S 204-B 40	2CDS254001R0405	0.500	1
	50	550987	S 204-B 50	2CDS254001R0505	0.500	1
	63	550994	S 204-B 63	2CDS254001R0635	0.500	1
	80	916431	S 204-B 80	2CDS254001R0805	0.512	1
	100	916455	S 204-B 100	2CDS254001R0825	0.512	1

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	6	531580	S 201-B 6 NA	2CDS251103R0065	0.250	5
	10	531597	S 201-B 10 NA	2CDS251103R0105	0.250	5
	13	531603	S 201-B 13 NA	2CDS251103R0135	0.250	5
	16	531610	S 201-B 16 NA	2CDS251103R0165	0.250	5
	20 ①	531627	S 201-B 20 NA	2CDS251103R0205	0.250	5
	25	531634	S 201-B 25 NA	2CDS251103R0255	0.250	5
	32 ②	531641	S 201-B 32 NA	2CDS251103R0325	0.250	5
	40 ③	531658	S 201-B 40 NA	2CDS251103R0405	0.250	5
	50	536158	S 201-B 50 NA	2CDS251103R0505	0.250	5
	63	536141	S 201-B 63 NA	2CDS251103R0635	0.250	5
	80	916592	S 201-B 80 NA	2CDS251103R0805	0.256	5
	100	916615	S 201-B 100 NA	2CDS251103R0825	0.256	5

S 203 NA

3+NA	6	532280	S 203-B 6 NA	2CDS253103R0065	0.500	1
	10	532297	S 203-B 10 NA	2CDS253103R0105	0.500	1
	13	532303	S 203-B 13 NA	2CDS253103R0135	0.500	1
	16	532310	S 203-B 16 NA	2CDS253103R0165	0.500	1
	20 ①	532327	S 203-B 20 NA	2CDS253103R0205	0.500	1
	25	532334	S 203-B 25 NA	2CDS253103R0255	0.500	1
	32 ②	532341	S 203-B 32 NA	2CDS253103R0325	0.500	1
	40 ③	532358	S 203-B 40 NA	2CDS253103R0405	0.500	1
	50	536165	S 203-B 50 NA	2CDS253103R0505	0.580	1
	63	536172	S 203-B 63 NA	2CDS253103R0635	0.580	1
	80	916356	S 203-B 80 NA	2CDS253103R0805	0.580	1
	100	916370	S 203-B 100 NA	2CDS253103R0825	0.580	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт

② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания C

S 201

S 202

S200 с характеристикой срабатывания C
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	523295	S 201-C 0.5	2CDS251001R0984	0.125	10
	1	523318	S 201-C 1	2CDS251001R0014	0.125	10
	1.6	523301	S 201-C 1.6	2CDS251001R0974	0.125	10
	2	523325	S 201-C 2	2CDS251001R0024	0.125	10
	3	523332	S 201-C 3	2CDS251001R0034	0.125	10
	4	523349	S 201-C 4	2CDS251001R0044	0.125	10
	6	464000	S 201-C 6	2CDS251001R0064	0.125	10
	8	464109	S 201-C 8	2CDS251001R0084	0.125	10
	10	464208	S 201-C 10	2CDS251001R0104	0.125	10
	13	464307	S 201-C 13	2CDS251001R0134	0.125	10
	16	464406	S 201-C 16	2CDS251001R0164	0.125	10
	20 ①	464505	S 201-C 20	2CDS251001R0204	0.125	10
	25	464604	S 201-C 25	2CDS251001R0254	0.125	10
	32 ②	464703	S 201-C 32	2CDS251001R0324	0.125	10
	40 ③	464802	S 201-C 40	2CDS251001R0404	0.125	10
	50	551007	S 201-C 50	2CDS251001R0504	0.125	10
	63	551014	S 201-C 63	2CDS251001R0634	0.125	10
	80	916509	S 201-C 80	2CDS251001R0804	0.128	10
	100	916523	S 201-C 100	2CDS251001R0824	0.128	10

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	523356	S 202-C 0,5	2CDS252001R0984	0.250	5
	1	523363	S 202-C 1	2CDS252001R0014	0.250	5
	1.6	523370	S 202-C 1.6	2CDS252001R0974	0.250	5
	2	523387	S 202-C 2	2CDS252001R0024	0.250	5
	3	523394	S 202-C 3	2CDS252001R0034	0.250	5
	4	523400	S 202-C 4	2CDS252001R0044	0.250	5
	6	465502	S 202-C 6	2CDS252001R0064	0.250	5
	8	465601	S 202-C 8	2CDS252001R0084	0.250	5
	10	465700	S 202-C 10	2CDS252001R0104	0.250	5
	13	465809	S 202-C 13	2CDS252001R0134	0.250	5
	16	465908	S 202-C 16	2CDS252001R0164	0.250	5
	20 ①	466004	S 202-C 20	2CDS252001R0204	0.250	5
	25	466103	S 202-C 25	2CDS252001R0254	0.250	5
	32 ②	466202	S 202-C 32	2CDS252001R0324	0.250	5
	40 ③	466301	S 202-C 40	2CDS252001R0404	0.250	5
	50	551045	S 202-C 50	2CDS252001R0504	0.250	5
	63	551052	S 202-C 63	2CDS252001R0634	0.250	5
	80	916660	S 202-C 80	2CDS252001R0804	0.256	5
	100	916684	S 202-C 100	2CDS252001R0824	0.256	5

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

S 203

Кол-во полюсов	Номиналь-ный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	1	523424	S 203-C 1	2CDS253001R0014	0.375	1
	1.6	523431	S 203-C 1.6	2CDS253001R0974	0.375	1
	2	523448	S 203-C 2	2CDS253001R0024	0.375	1
	3	523455	S 203-C 3	2CDS253001R0034	0.375	1
	4	523462	S 203-C 4	2CDS253001R0044	0.375	1
	6	467506	S 203-C 6	2CDS253001R0064	0.375	1
	8	467605	S 203-C 8	2CDS253001R0084	0.375	1
	10	467803	S 203-C 10	2CDS253001R0104	0.375	1
	13	467902	S 203-C 13	2CDS253001R0134	0.375	1
	16	468008	S 203-C 16	2CDS253001R0164	0.375	1
	20 ①	468107	S 203-C 20	2CDS253001R0204	0.375	1
	25	468206	S 203-C 25	2CDS253001R0254	0.375	1
	32 ②	468305	S 203-C 32	2CDS253001R0324	0.375	1
	40 ③	468404	S 203-C 40	2CDS253001R0404	0.375	1
	50	551069	S 203-C 50	2CDS253001R0504	0.375	1
	63	551076	S 203-C 63	2CDS253001R0634	0.375	1
	80	916264	S 203-C 80	2CDS253001R0804	0.384	1
	100	916288	S 203-C 100	2CDS253001R0824	0.384	1

S 204

Кол-во полюсов	Номиналь-ный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	529112	S 204-C 0,5	2CDS254001R0984	0.500	1
	1	529129	S 204-C 1	2CDS254001R0014	0.500	1
	1.6	529136	S 204-C 1.6	2CDS254001R0974	0.500	1
	2	529143	S 204-C 2	2CDS254001R0024	0.500	1
	3	529150	S 204-C 3	2CDS254001R0034	0.500	1
	4	529167	S 204-C 4	2CDS254001R0044	0.500	1
	6	529174	S 204-C 6	2CDS254001R0064	0.500	1
	8	529181	S 204-C 8	2CDS254001R0084	0.500	1
	10	529198	S 204-C 10	2CDS254001R0104	0.500	1
	13	529204	S 204-C 13	2CDS254001R0134	0.500	1
	16	529211	S 204-C 16	2CDS254001R0164	0.500	1
	20 ①	529228	S 204-C 20	2CDS254001R0204	0.500	1
	25	529235	S 204-C 25	2CDS254001R0254	0.500	1
	32 ②	529242	S 204-C 32	2CDS254001R0324	0.500	1
	40 ③	529259	S 204-C 40	2CDS254001R0404	0.500	1
	50	551106	S 204-C 50	2CDS254001R0504	0.500	1
	63	551113	S 204-C 63	2CDS254001R0634	0.500	1
	80	916424	S 204-C 80	2CDS254001R0804	0.512	1
	100	916448	S 204-C 100	2CDS254001R0824	0.512	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт

② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания C

S 201 NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номиналь-ный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	531665	S 201-C 0.5 NA	2CDS251103R0984	0.250	5
	1	531672	S 201-C 1 NA	2CDS251103R0014	0.250	5
	1.6	531689	S 201-C 1.6 NA	2CDS251103R0974	0.250	5
	2	531696	S 201-C 2 NA	2CDS251103R0024	0.250	5
	3	531702	S 201-C 3 NA	2CDS251103R0034	0.250	5
	4	531726	S 201-C 4 NA	2CDS251103R0044	0.250	5
	6	531733	S 201-C 6 NA	2CDS251103R0064	0.250	5
	8	531740	S 201-C 8 NA	2CDS251103R0084	0.250	5
	10	531757	S 201-C 10 NA	2CDS251103R0104	0.250	5
	13	531764	S 201-C 13 NA	2CDS251103R0134	0.250	5
	16	531771	S 201-C 16 NA	2CDS251103R0164	0.250	5
	20 ①	531788	S 201-C 20 NA	2CDS251103R0204	0.250	5
	25	531795	S 201-C 25 NA	2CDS251103R0254	0.250	5
	32 ②	531801	S 201-C 32 NA	2CDS251103R0324	0.250	5
	40 ③	531818	S 201-C 40 NA	2CDS251103R0404	0.250	5
	50	551021	S 201-C 50 NA	2CDS251103R0504	0.250	5
	63	551038	S 201-C 63 NA	2CDS251103R0634	0.250	5
	80	916585	S 201-C 80 NA	2CDS251103R0804	0.256	5
	100	916608	S 201-C 100 NA	2CDS251103R0824	0.256	5

S 203 NA

Кол-во полюсов	Номиналь-ный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	532365	S 203-C 0,5 NA	2CDS253103R0984	0.500	1
	1	532372	S 203-C 1 NA	2CDS253103R0014	0.500	1
	1.6	532389	S 203-C 1.6 NA	2CDS253103R0974	0.500	1
	2	532402	S 203-C 2 NA	2CDS253103R0024	0.500	1
	3	532419	S 203-C 3 NA	2CDS253103R0034	0.500	1
	4	532426	S 203-C 4 NA	2CDS253103R0044	0.500	1
	6	532433	S 203-C 6 NA	2CDS253103R0064	0.500	1
	8	532440	S 203-C 8 NA	2CDS253103R0084	0.500	1
	10	532457	S 203-C 10 NA	2CDS253103R0104	0.500	1
	13	532464	S 203-C 13 NA	2CDS253103R0134	0.500	1
	16	532471	S 203-C 16 NA	2CDS253103R0164	0.500	1
	20 ①	532488	S 203-C 20 NA	2CDS253103R0204	0.500	1
	25	532495	S 203-C 25 NA	2CDS253103R0254	0.500	1
	32 ②	532501	S 203-C 32 NA	2CDS253103R0324	0.500	1
	40①	532518	S 203-C 40 NA	2CDS253103R0404	0.500	1
	50	551083	S 203-C 50 NA	2CDS253103R0504	0.500	1
	63	551090	S 203-C 63 NA	2CDS253103R0634	0.500	1
	80	916349	S 203-C 80 NA	2CDS253103R0804	0.512	1
	100	916363	S 203-C 100 NA	2CDS253103R0824	0.512	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт

② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания D

S200 с характеристикой срабатывания D
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=6 кА

S 201

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	529938	S 201-D 0.5	2CDS251001R0981	0.125	10
	1	529945	S 201-D 1	2CDS251001R0011	0.125	10
	1.6	529952	S 201-D 1.6	2CDS251001R0971	0.125	10
	2	529969	S 201-D 2	2CDS251001R0021	0.125	10
	3	529976	S 201-D 3	2CDS251001R0031	0.125	10
	4	529983	S 201-D 4	2CDS251001R0041	0.125	10
	6	529990	S 201-D 6	2CDS251001R0061	0.125	10
	8	530002	S 201-D 8	2CDS251001R0081	0.125	10
	10	530019	S 201-D 10	2CDS251001R0101	0.125	10
	13	530026	S 201-D 13	2CDS251001R0131	0.125	10
	16	530033	S 201-D 16	2CDS251001R0161	0.125	10
	20 ①	530040	S 201-D 20	2CDS251001R0201	0.125	10
	25	530057	S 201-D 25	2CDS251001R0251	0.125	10
	32 ②	530064	S 201-D 32	2CDS251001R0321	0.125	10
	40 ③	530071	S 201-D 40	2CDS251001R0401	0.125	10
	50	551991	S 201-D 50	2CDS251001R0501	0.125	10
	63	552004	S 201-D 63	2CDS251001R0631	0.125	10

S 202

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	530484	S 202-D 0,5	2CDS252001R0981	0.250	5
	1	530491	S 202-D 1	2CDS252001R0011	0.250	5
	1.6	530507	S 202-D 1.6	2CDS252001R0971	0.250	5
	2	530514	S 202-D 2	2CDS252001R0021	0.250	5
	3	530521	S 202-D 3	2CDS252001R0031	0.250	5
	4	530538	S 202-D 4	2CDS252001R0041	0.250	5
	6	530545	S 202-D 6	2CDS252001R0061	0.250	5
	8	530552	S 202-D 8	2CDS252001R0081	0.250	5
	10	530583	S 202-D 10	2CDS252001R0101	0.250	5
	13	530606	S 202-D 13	2CDS252001R0131	0.250	5
	16	530613	S 202-D 16	2CDS252001R0161	0.250	5
	20	530637	S 202-D 20	2CDS252001R0201	0.250	5
	25	530644	S 202-D 25	2CDS252001R0251	0.250	5
	32	530651	S 202-D 32	2CDS252001R0321	0.250	5
	40	530668	S 202-D 40	2CDS252001R0401	0.250	5
	50	552035	S 202-D 50	2CDS252001R0501	0.250	5
	63	552042	S 202-D 63	2CDS252001R0631	0.250	5

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт

② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания D

S 203

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	530811	S 203-D 0,5	2CDS253001R0981	0.375	1
	1	530828	S 203-D 1	2CDS253001R0011	0.375	1
	1.6	530835	S 203-D 1.6	2CDS253001R0971	0.375	1
	2	530842	S 203-D 2	2CDS253001R0021	0.375	1
	3	530859	S 203-D 3	2CDS253001R0031	0.375	1
	4	530866	S 203-D 4	2CDS253001R0041	0.375	1
	6	530880	S 203-D 6	2CDS253001R0061	0.375	1
	8	530897	S 203-D 8	2CDS253001R0081	0.375	1
	10	530903	S 203-D 10	2CDS253001R0101	0.375	1
	13	530910	S 203-D 13	2CDS253001R0131	0.375	1
	16	530927	S 203-D 16	2CDS253001R0161	0.375	1
	20 ①	530934	S 203-D 20	2CDS253001R0201	0.375	1
	25	530941	S 203-D 25	2CDS253001R0251	0.375	1
	32 ②	530958	S 203-D 32	2CDS253001R0321	0.375	1
	40 ③	530965	S 203-D 40	2CDS253001R0401	0.375	1
	50	552059	S 203-D 50	2CDS253001R0501	0.375	1
	63	552066	S 203-D 63	2CDS253001R0631	0.375	1

S 204

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	531122	S 204-D 0.5	2CDS254001R0981	0.500	1
	1	531139	S 204-D 1	2CDS254001R0011	0.500	1
	1.6	531146	S 204-D 1.6	2CDS254001R0971	0.500	1
	2	531153	S 204-D 2	2CDS254001R0021	0.500	1
	3	531160	S 204-D 3	2CDS254001R0031	0.500	1
	4	531177	S 204-D 4	2CDS254001R0041	0.500	1
	6	531184	S 204-D 6	2CDS254001R0061	0.500	1
	8	531191	S 204-D 8	2CDS254001R0081	0.500	1
	10	531207	S 204-D 10	2CDS254001R0101	0.500	1
	13	531214	S 204-D 13	2CDS254001R0131	0.500	1
	16	531221	S 204-D 16	2CDS254001R0161	0.500	1
	20	531238	S 204-D 20	2CDS254001R0201	0.500	1
	25	531290	S 204-D 25	2CDS254001R0251	0.500	1
	32	531306	S 204-D 32	2CDS254001R0321	0.500	1
	40	531313	S 204-D 40	2CDS254001R0401	0.500	1
	50	552097	S 204-D 50	2CDS254001R0501	0.500	1
	63	552103	S 204-D 63	2CDS254001R0631	0.500	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	531979	S 201-D 0.5 NA	2CDS251103R0981	0.250	5
	1	531986	S 201-D 1 NA	2CDS251103R0011	0.250	5
	1.6	531993	S 201-D 1,6 NA	2CDS251103R0971	0.250	5
	2	532006	S 201-D 2 NA	2CDS251103R0021	0.250	5
	3	532013	S 201-D 3 NA	2CDS251103R0031	0.250	5
	4	532020	S 201-D 4 NA	2CDS251103R0041	0.250	5
	6	532037	S 201-D 6 NA	2CDS251103R0061	0.250	5
	8	532044	S 201-D 8 NA	2CDS251103R0081	0.250	5
	10	532051	S 201-D 10 NA	2CDS251103R0101	0.250	5
	13	532068	S 201-D 13 NA	2CDS251103R0131	0.250	5
	16	532099	S 201-D 16 NA	2CDS251103R0161	0.250	5
	20 ①	532105	S 201-D 20 NA	2CDS251103R0201	0.250	5
	25	532112	S 201-D 25 NA	2CDS251103R0251	0.250	5
	32 ②	532129	S 201-D 32 NA	2CDS251103R0321	0.250	5
	40 ③	532136	S 201-D 40 NA	2CDS251103R0401	0.250	5
	50	552011	S 201-D 50 NA	2CDS251103R0501	0.290	5
	63	552028	S 201-D 63 NA	2CDS251103R0631	0.290	5

S 203 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	532761	S 203-D 0.5 NA	2CDS253103R0981	0.500	2
	1	532778	S 203-D 1 NA	2CDS253103R0011	0.500	2
	1.6	532785	S 203-D 1.6 NA	2CDS253103R0971	0.500	2
	2	532792	S 203-D 2 NA	2CDS253103R0021	0.500	2
	3	532808	S 203-D 3 NA	2CDS253103R0031	0.500	2
	4	532815	S 203-D 4 NA	2CDS253103R0041	0.500	2
	6	532822	S 203-D 6 NA	2CDS253103R0061	0.500	2
	8	532839	S 203-D 8 NA	2CDS253103R0081	0.500	2
	10	532846	S 203-D 10 NA	2CDS253103R0101	0.500	2
	13	532860	S 203-D 13 NA	2CDS253103R0131	0.500	2
	16	532877	S 203-D 16 NA	2CDS253103R0161	0.500	2
	20 ①	532884	S 203-D 20 NA	2CDS253103R0201	0.500	2
	25	532891	S 203-D 25 NA	2CDS253103R0251	0.500	2
	32 ②	532907	S 203-D 32 NA	2CDS253103R0321	0.500	2
	40 ③	532914	S 203-D 40 NA	2CDS253103R0401	0.500	2
	50	552073	S 203-D 50 NA	2CDS253103R0501	0.580	2
	63	552080	S 203-D 63 NA	2CDS253103R0631	0.580	2

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания K

Серия S200 с характеристикой срабатывания K
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания.
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Icu=10 кА

S 201

S 202

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	507196	S 201-K 0.5	2CDS251001R0157	0.125	10
	1	507202	S 201-K 1	2CDS251001R0217	0.125	10
	1.6	507219	S 201-K 1.6	2CDS251001R0257	0.125	10
	2	507226	S 201-K 2	2CDS251001R0277	0.125	10
	3	507233	S 201-K 3	2CDS251001R0317	0.125	10
	4	507240	S 201-K 4	2CDS251001R0337	0.125	10
	6	507257	S 201-K 6	2CDS251001R0377	0.125	10
	8	507264	S 201-K 8	2CDS251001R0407	0.125	10
	10	496117	S 201-K 10	2CDS251001R0427	0.125	10
	13	507271	S 201-K 13	2CDS251001R0447	0.125	10
	16	496124	S 201-K 16	2CDS251001R0467	0.125	10
	20	507288	S 201-K 20	2CDS251001R0487	0.125	10
	25	507295	S 201-K 25	2CDS251001R0517	0.125	10
	32	496131	S 201-K 32	2CDS251001R0537	0.125	10
	40	507301	S 201-K 40	2CDS251001R0557	0.125	10
	50	551120	S 201-K 50	2CDS251001R0577	0.125	10
	63	551137	S 201-K 63	2CDS251001R0607	0.125	10

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	507318	S 202-K 0,5	2CDS252001R0157	0.250	5
	1	507325	S 202-K 1	2CDS252001R0217	0.250	5
	1.6	507332	S 202-K 1.6	2CDS252001R0257	0.250	5
	2	507349	S 202-K 2	2CDS252001R0277	0.250	5
	3	507356	S 202-K 3	2CDS252001R0317	0.250	5
	4	507363	S 202-K 4	2CDS252001R0337	0.250	5
	6	507370	S 202-K 6	2CDS252001R0377	0.250	5
	8	507387	S 202-K 8	2CDS252001R0407	0.250	5
	10	507394	S 202-K 10	2CDS252001R0427	0.250	5
	13	507400	S 202-K 13	2CDS252001R0447	0.250	5
	16	507417	S 202-K 16	2CDS252001R0467	0.250	5
	20	507424	S 202-K 20	2CDS252001R0487	0.250	5
	25	507431	S 202-K 25	2CDS252001R0517	0.250	5
	32	507448	S 202-K 32	2CDS252001R0537	0.250	5
	40	507455	S 202-K 40	2CDS252001R0557	0.250	5
	50	551168	S 202-K 50	2CDS252001R0577	0.250	5
	63	551175	S 202-K 63	2CDS252001R0607	0.250	5

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт ③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

S 203

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	507462	S 203-K 0.5	2CDS253001R0157	0.375	1
	1	507479	S 203-K 1	2CDS253001R0217	0.375	1
	1.6	507486	S 203-K 1.6	2CDS253001R0257	0.375	1
	2	507493	S 203-K 2	2CDS253001R0277	0.375	1
	3	507509	S 203-K 3	2CDS253001R0317	0.375	1
	4	507516	S 203-K 4	2CDS253001R0337	0.375	1
	6	507523	S 203-K 6	2CDS253001R0377	0.375	1
	8	507530	S 203-K 8	2CDS253001R0407	0.375	1
	10	496148	S 203-K 10	2CDS253001R0427	0.375	1
	13	507547	S 203-K 13	2CDS253001R0447	0.375	1
	16	496155	S 203-K 16	2CDS253001R0467	0.375	1
	20	507554	S 203-K 20	2CDS253001R0487	0.375	1
	25	507561	S 203-K 25	2CDS253001R0517	0.375	1
	32	496162	S 203-K 32	2CDS253001R0537	0.375	1
	40	507578	S 203-K 40	2CDS253001R0557	0.375	1
	50	551182	S 203-K 50	2CDS253001R0577	0.375	1
	63	551199	S 203-K 63	2CDS253001R0607	0.375	1

S 204

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	529266	S 204-K 0,5	2CDS254001R0157	0.500	1
	1	529273	S 204-K 1	2CDS254001R0217	0.500	1
	1.6	529280	S 204-K 1.6	2CDS254001R0257	0.500	1
	2	529297	S 204-K 2	2CDS254001R0277	0.500	1
	3	529303	S 204-K 3	2CDS254001R0317	0.500	1
	4	529310	S 204-K 4	2CDS254001R0337	0.500	1
	6	529327	S 204-K 6	2CDS254001R0377	0.500	1
	8	529334	S 204-K 8	2CDS254001R0407	0.500	1
	10	529341	S 204-K 10	2CDS254001R0427	0.500	1
	13	529358	S 204-K 13	2CDS254001R0447	0.500	1
	16	529365	S 204-K 16	2CDS254001R0467	0.500	1
	20	529372	S 204-K 20	2CDS254001R0487	0.500	1
	25	529389	S 204-K 25	2CDS254001R0517	0.500	1
	32	529396	S 204-K 32	2CDS254001R0537	0.500	1
	40	529402	S 204-K 40	2CDS254001R0557	0.500	1
	50	551229	S 204-K 50	2CDS254001R0577	0.500	1
	63	551236	S 204-K 63	2CDS254001R0607	0.500	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания K

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	531825	S 201-K 0.5 NA	2CDS251103R0157	0.250	5
	1	531832	S 201-K 1 NA	2CDS251103R0217	0.250	5
	1.6	531849	S 201-K 1.6 NA	2CDS251103R0257	0.250	5
	2	531856	S 201-K 2 NA	2CDS251103R0277	0.250	5
	3	531863	S 201-K 3 NA	2CDS251103R0317	0.250	5
	4	531870	S 201-K 4 NA	2CDS251103R0337	0.250	5
	6	531887	S 201-K 6 NA	2CDS251103R0377	0.250	5
	8	531894	S 201-K 8 NA	2CDS251103R0407	0.250	5
	10	531900	S 201-K 10 NA	2CDS251103R0427	0.250	5
	13	531917	S 201-K 13 NA	2CDS251103R0447	0.250	5
	16	531924	S 201-K 16 NA	2CDS251103R0467	0.250	5
	20	531931	S 201-K 20 NA	2CDS251103R0487	0.250	5
	25	531948	S 201-K 25 NA	2CDS251103R0517	0.250	5
	32	531955	S 201-K 32 NA	2CDS251103R0537	0.250	5
	40	531962	S 201-K 40 NA	2CDS251103R0557	0.250	5
	50	551144	S 201-K 50 NA	2CDS251103R0577	0.250	5
	63	551151	S 201-K 63 NA	2CDS251103R0607	0.250	5

S 203 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	532617	S 203-K 0.5 NA	2CDS253103R0157	0.500	1
	1	532624	S 203-K 1 NA	2CDS253103R0217	0.500	1
	1.6	532631	S 203-K 1.6 NA	2CDS253103R0257	0.500	1
	2	532648	S 203-K 2 NA	2CDS253103R0277	0.500	1
	3	532655	S 203-K 3 NA	2CDS253103R0317	0.500	1
	4	532662	S 203-K 4 NA	2CDS253103R0337	0.500	1
	6	532679	S 203-K 6 NA	2CDS253103R0377	0.500	1
	8	532686	S 203-K 8 NA	2CDS253103R0407	0.500	1
	10	532693	S 203-K 10 NA	2CDS253103R0427	0.500	1
	13	532709	S 203-K 13 NA	2CDS253103R0447	0.500	1
	16	532716	S 203-K 16 NA	2CDS253103R0467	0.500	1
	20	532723	S 203-K 20 NA	2CDS253103R0487	0.500	1
	25	532730	S 203-K 25 NA	2CDS253103R0517	0.500	1
	32	532747	S 203-K 32 NA	2CDS253103R0537	0.500	1
	40	532754	S 203-K 40 NA	2CDS253103R0557	0.500	1
	50	551205	S 203-K 50 NA	2CDS253103R0577	0.500	1
	63	551212	S 203-K 63 NA	2CDS253103R0607	0.500	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания Z

S200 характеристика Z
Назначение: защита электронных цепей от небольших и длительных токов перегрузки, а также токов короткого замыкания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Icu=10 кА

S 201

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	530309	S 201-Z 0.5	2CDS251001R0158	0.125	10
	1	530330	S 201-Z 1	2CDS251001R0218	0.125	10
	1.6	530347	S 201-Z 1.6	2CDS251001R0258	0.125	10
	2	530354	S 201-Z 2	2CDS251001R0278	0.125	10
	3	530361	S 201-Z 3	2CDS251001R0318	0.125	10
	4	530378	S 201-Z 4	2CDS251001R0338	0.125	10
	6	530408	S 201-Z 6	2CDS251001R0378	0.125	10
	8	530415	S 201-Z 8	2CDS251001R0408	0.125	10
	10	530422	S 201-Z 10	2CDS251001R0428	0.125	10
	16	530439	S 201-Z 16	2CDS251001R0468	0.125	10
	20	530446	S 201-Z 20	2CDS251001R0488	0.125	10
	25	530453	S 201-Z 25	2CDS251001R0518	0.125	10
	32	530460	S 201-Z 32	2CDS251001R0538	0.125	10
	40	530477	S 201-Z 40	2CDS251001R0558	0.125	10
	50	551915	S 201-Z 50	2CDS251001R0578	0.125	10
	63	551922	S 201-Z 63	2CDS251001R0608	0.125	10

S 202

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	530682	S 202-Z 0.5	2CDS252001R0158	0.250	5
	1	530675	S 202-Z 1	2CDS252001R0218	0.250	5
	1.6	530699	S 202-Z 1.6	2CDS252001R0258	0.250	5
	2	530705	S 202-Z 2	2CDS252001R0278	0.250	5
	3	530712	S 202-Z 3	2CDS252001R0318	0.250	5
	4	530729	S 202-Z 4	2CDS252001R0338	0.250	5
	6	530736	S 202-Z 6	2CDS252001R0378	0.250	5
	8	530743	S 202-Z 8	2CDS252001R0408	0.250	5
	10	530750	S 202-Z 10	2CDS252001R0428	0.250	5
	16	530767	S 202-Z 16	2CDS252001R0468	0.250	5
	20	530774	S 202-Z 20	2CDS252001R0488	0.250	5
	25	530781	S 202-Z 25	2CDS252001R0518	0.250	5
	32	530798	S 202-Z 32	2CDS252001R0538	0.250	5
	40	530804	S 202-Z 40	2CDS252001R0558	0.250	5
	50	551939	S 202-Z 50	2CDS252001R0578	0.250	5
	63	551946	S 202-Z 63	2CDS252001R0608	0.250	5

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания Z

S 203

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	530972	S 203-Z 0.5	2CDS253001R0158	0.375	1
	1	530989	S 203-Z 1	2CDS253001R0218	0.375	1
	1.6	530996	S 203-Z 1.6	2CDS253001R0258	0.375	1
	2	531009	S 203-Z 2	2CDS253001R0278	0.375	1
	3	531016	S 203-Z 3	2CDS253001R0318	0.375	1
	4	531023	S 203-Z 4	2CDS253001R0338	0.375	1
	6	531030	S 203-Z 6	2CDS253001R0378	0.375	1
	8	531047	S 203-Z 8	2CDS253001R0408	0.375	1
	10	531054	S 203-Z 10	2CDS253001R0428	0.375	1
	16	531061	S 203-Z 16	2CDS253001R0468	0.375	1
	20	531078	S 203-Z 20	2CDS253001R0488	0.375	1
	25	531085	S 203-Z 25	2CDS253001R0518	0.375	1
	32	531092	S 203-Z 32	2CDS253001R0538	0.375	1
	40	531108	S 203-Z 40	2CDS253001R0558	0.375	1
	50	551953	S 203-Z 50	2CDS253001R0578	0.375	1
	63	551960	S 203-Z 63	2CDS253001R0608	0.375	1

S 204

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	530248	S 204-Z 0.5	2CDS254001R0158	0.500	1
	1	531320	S 204-Z 1	2CDS254001R0218	0.500	1
	1.6	531443	S 204-Z 1.6	2CDS254001R0258	0.500	1
	2	531436	S 204-Z 2	2CDS254001R0278	0.500	1
	3	531337	S 204-Z 3	2CDS254001R0318	0.500	1
	4	531344	S 204-Z 4	2CDS254001R0338	0.500	1
	6	531351	S 204-Z 6	2CDS254001R0378	0.500	1
	8	531368	S 204-Z 8	2CDS254001R0408	0.500	1
	10	531375	S 204-Z 10	2CDS254001R0428	0.500	1
	16	531382	S 204-Z 16	2CDS254001R0468	0.500	1
	20	531399	S 204-Z 20	2CDS254001R0488	0.500	1
	25	531405	S 204-Z 25	2CDS254001R0518	0.500	1
	32	531412	S 204-Z 32	2CDS254001R0538	0.500	1
	40	531429	S 204-Z 40	2CDS254001R0558	0.500	1
	50	551977	S 204-Z 50	2CDS254001R0578	0.500	1
	63	551984	S 204-Z 63	2CDS254001R0608	0.500	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели Серия S200 6000 с характеристикой срабатывания Z

S 201 NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	532143	S 201-Z 0.5 NA	2CDS251103R0158	0.260	5
	1	532150	S 201-Z 1 NA	2CDS251103R0218	0.260	5
	1.6	532167	S 201-Z 1.6 NA	2CDS251103R0258	0.260	5
	2	532174	S 201-Z 2 NA	2CDS251103R0278	0.260	5
	3	532181	S 201-Z 3 NA	2CDS251103R0318	0.260	5
	4	532198	S 201-Z 4 NA	2CDS251103R0338	0.260	5
	6	532204	S 201-Z 6 NA	2CDS251103R0378	0.260	5
	8	532211	S 201-Z 8 NA	2CDS251103R0408	0.260	5
	10	532228	S 201-Z 10 NA	2CDS251103R0428	0.260	5
	16	532235	S 201-Z 16 NA	2CDS251103R0468	0.260	5
	20	532242	S 201-Z 20 NA	2CDS251103R0488	0.260	5
	25	532259	S 201-Z 25 NA	2CDS251103R0518	0.260	5
	32	532266	S 201-Z 32 NA	2CDS251103R0538	0.260	5
	40	532273	S 201-Z 40 NA	2CDS251103R0558	0.260	5
	50	552127	S 201-Z 50 NA	2CDS251103R0578	0.320	5
	63	552134	S 201-Z 63 NA	2CDS251103R0608	0.320	5

S 203 NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	53292 1	S 203-Z 0.5 NA	2CDS253103R0158	0.520	1
	1	53293 8	S 203-Z 1 NA	2CDS253103R0218	0.520	1
	1.6	53294 5	S 203-Z 1.6 NA	2CDS253103R0258	0.520	1
	2	53295 2	S 203-Z 2 NA	2CDS253103R0278	0.520	1
	3	53297 6	S 203-Z 3 NA	2CDS253103R0318	0.520	1
	4	53298 3	S 203-Z 4 NA	2CDS253103R0338	0.520	1
	6	53299 0	S 203-Z 6 NA	2CDS253103R0378	0.520	1
	8	53300 3	S 203-Z 8 NA	2CDS253103R0408	0.520	1
	10	53301 0	S 203-Z 10 NA	2CDS253103R0428	0.520	1
	16	53302 7	S 203-Z 16 NA	2CDS253103R0468	0.520	1
	20	53305 8	S 203-Z 20 NA	2CDS253103R0488	0.520	1
	25	53306 5	S 203-Z 25 NA	2CDS253103R0518	0.520	1
	32	53307 2	S 203-Z 32 NA	2CDS253103R0538	0.520	1
	40	53308 9	S 203-Z 40 NA	2CDS253103R0558	0.520	1
	50	55214 1	S 203-Z 50 NA	2CDS253103R0578	0.640	1
	63	55216 5	S 203-Z 63 NA	2CDS253103R0608	0.640	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания B

S200 M - с характеристикой срабатывания B
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, защита протяженных линий в системах заземления TN и IT.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=10 кА

S 201 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	6	549424	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	0.125	10
	10	549431	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	0.125	10
	13	549448	S 201 M-B 13	2CDS271001R0135	0.125	10
	16	549455	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	0.125	10
	20 ①	549462	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	0.125	10
	25	549479	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	0.125	10
	32 ②	549486	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	0.125	10
	40 ③	549493	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	0.125	10
	50	543811	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	0.125	10
	63	543828	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	0.125	10

S 202 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	6	549585	S 202 M-B 6	2CDS272001R0065	0.250	5
	10	549592	S 202 M-B 10	2CDS272001R0105	0.250	5
	13	549608	S 202 M-B 13	2CDS272001R0135	0.250	5
	16	549615	S 202 M-B 16	2CDS272001R0165	0.250	5
	20	549622	S 202 M-B 20	2CDS272001R0205	0.250	5
	25	549639	S 202 M-B 25	2CDS272001R0255	0.250	5
	32	549646	S 202 M-B 32	2CDS272001R0325	0.250	5
	40	549653	S 202 M-B 40	2CDS272001R0405	0.250	5
	50	543859	S 202 M-B 50	2CDS272001R0505	0.250	5
	63	543866	S 202 M-B 63	2CDS272001R0635	0.250	5

S 203 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	6	549660	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	0.375	1
	10	549677	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	0.375	1
	13	549684	S 203 M-B 13	2CDS273001R0135	0.375	1
	16	549691	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	0.375	1
	20 ①	549707	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	0.375	1
	25	549714	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	0.375	1
	32 ②	549721	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	0.375	1
	40 ③	549738	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	0.375	1
	50	543873	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	0.375	1
	63	543880	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	0.375	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания B

S 204 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	6	549820	S 204 M-B 6	2CDS274001R0065	0.500	1
	10	549837	S 204 M-B 10	2CDS274001R0105	0.500	1
	13	549844	S 204 M-B 13	2CDS274001R0135	0.500	1
	16	549851	S 204 M-B 16	2CDS274001R0165	0.500	1
	20	549868	S 204 M-B 20	2CDS274001R0205	0.500	1
	25	549875	S 204 M-B 25	2CDS274001R0255	0.500	1
	32	549882	S 204 M-B 32	2CDS274001R0325	0.500	1
	40	549899	S 204 M-B 40	2CDS274001R0405	0.500	1
	50	543910	S 204 M-B 50	2CDS274001R0505	0.500	1
	63	543927	S 204 M-B 63	2CDS274001R0635	0.500	1

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	6	549509	S 201 M-B 6 NA	2CDS271103R0065	0.250	5
	10	549516	S 201 M-B 10 NA	2CDS271103R0105	0.250	5
	13	549523	S 201 M-B 13 NA	2CDS271103R0135	0.250	5
	16	549530	S 201 M-B 16 NA	2CDS271103R0165	0.250	5
	20 ①	549547	S 201 M-B 20 NA	2CDS271103R0205	0.250	5
	25	549554	S 201 M-B 25 NA	2CDS271103R0255	0.250	5
	32 ②	549561	S 201 M-B 32 NA	2CDS271103R0325	0.250	5
	40 ③	549578	S 201 M-B 40 NA	2CDS271103R0405	0.250	5
	50	543835	S 201 M-B 50 NA	2CDS271103R0505	0.250	5
	63	543842	S 201 M-B 63 NA	2CDS271103R0635	0.250	5

S 203 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	6	549745	S 203 M-B 6 NA	2CDS273103R0065	0.500	1
	10	549752	S 203 M-B 10 NA	2CDS273103R0105	0.500	1
	13	549769	S 203 M-B 13 NA	2CDS273103R0135	0.500	1
	16	549776	S 203 M-B 16 NA	2CDS273103R0165	0.500	1
	20 ①	549783	S 203 M-B 20 NA	2CDS273103R0205	0.500	1
	25	549790	S 203 M-B 25 NA	2CDS273103R0255	0.500	1
	32 ②	549806	S 203 M-B 32 NA	2CDS273103R0325	0.500	1
	40 ③	549813	S 203 M-B 40 NA	2CDS273103R0405	0.500	1
	50	543897	S 203 M-B 50 NA	2CDS273103R0505	0.500	1
	63	543903	S 203 M-B 63 NA	2CDS273103R0635	0.580	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания C

S200 M - с характеристикой срабатывания C
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=10 кА

S 201 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	549905	S 201 M-C 0.5	2CDS271001R0984	0.125	10
	1	549929	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	0.125	10
	1.6	549912	S 201 M-C 1.6	2CDS271001R0974	0.125	10
	2	549936	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	0.125	10
	3	549943	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	0.125	10
	4	549950	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	0.125	10
	6	549967	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	0.125	10
	8	549974	S 201 M-C 8	2CDS271001R0084	0.125	10
	10	549981	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	0.125	10
	13	549998	S 201 M-C 13	2CDS271001R0134	0.125	10
	16	550000	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	0.125	10
	20 ①	550017	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	0.125	10
	25	550024	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	0.125	10
	32 ②	550031	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	0.125	10
	40 ③	550048	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	0.125	10
	50	543934	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	0.125	10
	63	543941	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	0.125	10

S 202 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	550208	S 202 M-C 0.5	2CDS272001R0984	0.250	5
	1	550222	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	0.250	5
	1.6	550215	S 202 M-C 1.6	2CDS272001R0974	0.250	5
	2	550239	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	0.250	5
	3	550246	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	0.250	5
	4	550253	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	0.250	5
	6	550260	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	0.250	5
	8	550277	S 202 M-C 8	2CDS272001R0084	0.250	5
	10	550284	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	0.250	5
	13	550291	S 202 M-C 13	2CDS272001R0134	0.250	5
	16	550307	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	0.250	5
	20	550314	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	0.250	5
	25	550321	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	0.250	5
	32	550338	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	0.250	5
	40	550345	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	0.250	5
	50	543972	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	0.250	5
	63	543989	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	0.250	5

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания C

S 203 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	550352	S 203 M-C 0.5	2CDS273001R0984	0.375	1
	1	550376	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	0.375	1
	1.6	550369	S 203 M-C 1.6	2CDS273001R0974	0.375	1
	2	550383	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	0.375	1
	3	550390	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	0.375	1
	4	550406	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	0.375	1
	6	550413	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	0.375	1
	8	550420	S 203 M-C 8	2CDS273001R0084	0.375	1
	10	550437	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	0.375	1
	13	550444	S 203 M-C 13	2CDS273001R0134	0.375	1
	16	550451	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	0.375	1
	20 ①	550468	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	0.375	1
	25	550475	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	0.375	1
	32 ②	550482	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	0.375	1
	40 ③	550499	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	0.375	1
	50	543996	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	0.375	1
	63	544009	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	0.375	1

S 204 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	550659	S 204 M-C 0.5	2CDS274001R0984	0.500	1
	1	550673	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	0.500	1
	1.6	550666	S 204 M-C 1.6	2CDS274001R0974	0.500	1
	2	550680	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	0.500	1
	3	550697	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	0.500	1
	4	550703	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	0.500	1
	6	550710	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	0.500	1
	8	550727	S 204 M-C 8	2CDS274001R0084	0.500	1
	10	550734	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	0.500	1
	13	550741	S 204 M-C 13	2CDS274001R0134	0.500	1
	16	550758	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	0.500	1
	20	550765	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	0.500	1
	25	550772	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	0.500	1
	32	550789	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	0.500	1
	40	550796	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	0.500	1
	50	544030	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	0.500	1
	63	544047	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	0.500	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания C

S 201 M NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	550055	S 201 M-C 0.5 NA	2CDS271103R0984	0.250	5
	1	550079	S 201 M-C 1 NA	2CDS271103R0014	0.250	5
	1.6	550062	S 201 M-C 1.6 NA	2CDS271103R0974	0.250	5
	2	550086	S 201 M-C 2 NA	2CDS271103R0024	0.250	5
	3	550093	S 201 M-C 3 NA	2CDS271103R0034	0.250	5
	4	550109	S 201 M-C 4 NA	2CDS271103R0044	0.250	5
	6	550116	S 201 M-C 6 NA	2CDS271103R0064	0.250	5
	8	550123	S 201 M-C 8 NA	2CDS271103R0084	0.250	5
	10	550130	S 201 M-C 10 NA	2CDS271103R0104	0.250	5
	13	550147	S 201 M-C 13 NA	2CDS271103R0134	0.250	5
	16	550154	S 201 M-C 16 NA	2CDS271103R0164	0.250	5
	20 ①	550161	S 201 M-C 20 NA	2CDS271103R0204	0.250	5
	25	550178	S 201 M-C 25 NA	2CDS271103R0254	0.250	5
	32 ②	550185	S 201 M-C 32 NA	2CDS271103R0324	0.250	5
	40 ③	550192	S 201 M-C 40 NA	2CDS271103R0404	0.250	5
	50	543958	S 201 M-C 50 NA	2CDS271103R0504	0.250	5
	63	543965	S 201 M-C 63 NA	2CDS271103R0634	0.250	5

S 203 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	550512	S 203 M-C 0.5 NA	2CDS273103R0984	0.500	1
	1	550529	S 203 M-C 1 NA	2CDS273103R0014	0.500	1
	1.6	550505	S 203 M-C 1.6 NA	2CDS273103R0974	0.500	1
	2	550536	S 203 M-C 2 NA	2CDS273103R0024	0.500	1
	3	550543	S 203 M-C 3 NA	2CDS273103R0034	0.500	1
	4	550550	S 203 M-C 4 NA	2CDS273103R0044	0.500	1
	6	550567	S 203 M-C 6 NA	2CDS273103R0064	0.500	1
	8	550574	S 203 M-C 8 NA	2CDS273103R0084	0.500	1
	10	550581	S 203 M-C 10 NA	2CDS273103R0104	0.500	1
	13	550598	S 203 M-C 13 NA	2CDS273103R0134	0.500	1
	16	550604	S 203 M-C 16 NA	2CDS273103R0164	0.500	1
	20 ①	550611	S 203 M-C 20 NA	2CDS273103R0204	0.500	1
	25	550628	S 203 M-C 25 NA	2CDS273103R0254	0.500	1
	32 ②	550635	S 203 M-C 32 NA	2CDS273103R0324	0.500	1
	40 ③	550642	S 203 M-C 40 NA	2CDS273103R0404	0.500	1
	50	544016	S 203 M-C 50 NA	2CDS273103R0504	0.580	1
	63	544023	S 203 M-C 63 NA	2CDS273103R0634	0.580	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания D

S200 M - с характеристикой срабатывания D
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=10 кА

S 201 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	599832	S 201 M-D 0.5	2CDS271001R0981	0.125	10
	1	500313	S 201 M-D 1	2CDS271001R0011	0.125	10
	1.6	599825	S 201 M-D 1.6	2CDS271001R0971	0.125	10
	2	599337	S 201 M-D 2	2CDS271001R0021	0.125	10
	3	599351	S 201 M-D 3	2CDS271001R0031	0.125	10
	4	599357	S 201 M-D 4	2CDS271001R0041	0.125	10
	6	599399	S 201 M-D 6	2CDS271001R0061	0.125	10
	8	599405	S 201 M-D 8	2CDS271001R0081	0.125	10
	10	599429	S 201 M-D 10	2CDS271001R0101	0.125	10
	13	663267	S 201 M-D 13	2CDS271001R0131	0.125	10
	16	599450	S 201 M-D 16	2CDS271001R0161	0.125	10
	20 ①	500467	S 201 M-D 20	2CDS271001R0201	0.125	10
	25	599498	S 201 M-D 25	2CDS271001R0251	0.125	10
	32 ②	599566	S 201 M-D 32	2CDS271001R0321	0.125	10
	40 ③	599610	S 201 M-D 40	2CDS271001R0401	0.125	10
	50	599702	S 201 M-D 50	2CDS271001R0501	0.125	10
	63	599818	S 201 M-D 63	2CDS271001R0631	0.125	10

S 202 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	600880	S 202 M-D 0.5	2CDS272001R0981	0.250	5
	1	600361	S 202 M-D 1	2CDS272001R0011	0.250	5
	1.6	600873	S 202 M-D 1.6	2CDS272001R0971	0.250	5
	2	600385	S 202 M-D 2	2CDS272001R0021	0.250	5
	3	600408	S 202 M-D 3	2CDS272001R0031	0.250	5
	4	600422	S 202 M-D 4	2CDS272001R0041	0.250	5
	6	600446	S 202 M-D 6	2CDS272001R0061	0.250	5
	8	600453	S 202 M-D 8	2CDS272001R0081	0.250	5
	10	600477	S 202 M-D 10	2CDS272001R0101	0.250	5
	13	663274	S 202 M-D 13	2CDS272001R0131	0.250	5
	16	600507	S 202 M-D 16	2CDS272001R0161	0.250	5
	20	600514	S 202 M-D 20	2CDS272001R0201	0.250	5
	25	600545	S 202 M-D 25	2CDS272001R0251	0.250	5
	32	600613	S 202 M-D 32	2CDS272001R0321	0.250	5
	40	600668	S 202 M-D 40	2CDS272001R0401	0.250	5
	50	600750	S 202 M-D 50	2CDS272001R0501	0.250	5
	63	600866	S 202 M-D 63	2CDS272001R0631	0.250	5

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания D

S 203 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	601412	S 203 M-D 0.5	2CDS273001R0981	0.375	1
	1	600897	S 203 M-D 1	2CDS273001R0011	0.375	1
	1.6	601405	S 203 M-D 1.6	2CDS273001R0971	0.375	1
	2	600910	S 203 M-D 2	2CDS273001R0021	0.375	1
	3	600934	S 203 M-D 3	2CDS273001R0031	0.375	1
	4	600958	S 203 M-D 4	2CDS273001R0041	0.375	1
	6	600972	S 203 M-D 6	2CDS273001R0061	0.375	1
	8	600989	S 203 M-D 8	2CDS273001R0081	0.375	1
	10	601009	S 203 M-D 10	2CDS273001R0101	0.375	1
	13	663281	S 203 M-D 13	2CDS273001R0131	0.375	1
	16	601030	S 203 M-D 16	2CDS273001R0161	0.375	1
	20 ①	601047	S 203 M-D 20	2CDS273001R0201	0.375	1
	25	601078	S 203 M-D 25	2CDS273001R0251	0.375	1
	32 ②	601146	S 203 M-D 32	2CDS273001R0321	0.375	1
	40 ③	601191	S 203 M-D 40	2CDS273001R0401	0.375	1
	50	601283	S 203 M-D 50	2CDS273001R0501	0.375	1
	63	601399	S 203 M-D 63	2CDS273001R0631	0.375	1

S 204 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	602143	S 204 M-D 0.5	2CDS274001R0981	0.500	1
	1	601634	S 204 M-D 1	2CDS274001R0011	0.500	1
	1.6	602136	S 204 M-D 1.6	2CDS274001R0971	0.500	1
	2	601658	S 204 M-D 2	2CDS274001R0021	0.500	1
	3	601672	S 204 M-D 3	2CDS274001R0031	0.500	1
	4	601696	S 204 M-D 4	2CDS274001R0041	0.500	1
	6	601719	S 204 M-D 6	2CDS274001R0061	0.500	1
	8	601726	S 204 M-D 8	2CDS274001R0081	0.500	1
	10	601740	S 204 M-D 10	2CDS274001R0101	0.500	1
	13	663298	S 204 M-D 13	2CDS274001R0131	0.500	1
	16	601771	S 204 M-D 16	2CDS274001R0161	0.500	1
	20	601788	S 204 M-D 20	2CDS274001R0201	0.500	1
	25	601818	S 204 M-D 25	2CDS274001R0251	0.500	1
	32	601887	S 204 M-D 32	2CDS274001R0321	0.500	1
	40	601931	S 204 M-D 40	2CDS274001R0401	0.500	1
	50	602013	S 204 M-D 50	2CDS274001R0501	0.500	1
	63	602129	S 204 M-D 63	2CDS274001R0631	0.500	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания D

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	600354	S 201 M-D 0.5 NA	2CDS271103R0981	0.250	5
	1	599849	S 201 M-D 1 NA	2CDS271103R0011	0.250	5
	1.6	600347	S 201-M D 1.6 NA	2CDS271103R0971	0.250	5
	2	599863	S 201 M-D 2 NA	2CDS271103R0021	0.250	5
	3	599887	S 201 M-D 3 NA	2CDS271103R0031	0.250	5
	4	599900	S 201 M-D 4 NA	2CDS271103R0041	0.250	5
	6	599924	S 201 M-D 6 NA	2CDS271103R0061	0.250	5
	8	599931	S 201 M-D 8 NA	2CDS271103R0081	0.250	5
	10	599948	S 201 M-D 10 NA	2CDS271103R0101	0.250	5
	13	663304	S 201 M-D 13 NA	2CDS271103R0131	0.250	5
	16	599979	S 201 M-D 16 NA	2CDS271103R0161	0.250	5
	20 ①	599986	S 201 M-D 20 NA	2CDS271103R0201	0.250	5
	25	600019	S 201 M-D 25 NA	2CDS271103R0251	0.250	5
	32 ②	600088	S 201 M-D 32 NA	2CDS271103R0321	0.250	5
	40 ③	600132	S 201 M-D 40 NA	2CDS271103R0401	0.250	5
	50	600224	S 201 M-D 50 NA	2CDS271103R0501	0.290	5
	63	600330	S 201 M-D 63 NA	2CDS271103R0631	0.290	5

S 203 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	663311	S 203 M-D 0.5 NA	2CDS273103R0981	0.500	1
	1	663328	S 203 M-D 1 NA	2CDS273103R0011	0.500	1
	1.6	663335	S 203 M-D 1.6 NA	2CDS273103R0971	0.500	1
	2	663342	S 203 M-D 2 NA	2CDS273103R0021	0.500	1
	3	663359	S 203 M-D 3 NA	2CDS273103R0031	0.500	1
	4	663366	S 203 M-D 4 NA	2CDS273103R0041	0.500	1
	6	663373	S 203 M-D 6 NA	2CDS273103R0061	0.500	1
	8	663380	S 203 M-D 8 NA	2CDS273103R0081	0.500	1
	10	663397	S 203 M-D 10 NA	2CDS273103R0101	0.500	1
	13	663403	S 203 M-D 13 NA	2CDS273103R0131	0.500	1
	16	663410	S 203 M-D 16 NA	2CDS273103R0161	0.500	1
	20 ①	663427	S 203 M-D 20 NA	2CDS273103R0201	0.500	1
	25	663434	S 203 M-D 25 NA	2CDS273103R0251	0.500	1
	32 ②	663441	S 203 M-D 32 NA	2CDS273103R0321	0.500	1
	40 ③	663458	S 203 M-D 40 NA	2CDS273103R0401	0.500	1
	50	663465	S 203 M-D 50 NA	2CDS273103R0501	0.580	1
	63	663472	S 203 M-D 63 NA	2CDS273103R0631	0.580	1

① подходит для прямоточных нагревателей 12 кВт
③ подходит для прямоточных нагревателей 21, 24 и 27 кВт
② подходит для прямоточных нагревателей 18 кВт

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания K

Серия S200 M – с характеристикой срабатывания K (мощность)
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания.
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Icu=15 кА для 0,5 А ≤ In ≤ 40 А
Icu=10 кА для 50 А ≤ In ≤ 63 А

S 201 M

S 202 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	599436	S 201 M-K 0.5	2CDS271001R0157	0.125	10
	1	599474	S 201 M-K 1	2CDS271001R0217	0.125	10
	1.6	599504	S 201 M-K 1.6	2CDS271001R0257	0.125	10
	2	599528	S 201 M-K 2	2CDS271001R0277	0.125	10
	3	599542	S 201 M-K 3	2CDS271001R0317	0.125	10
	4	599573	S 201 M-K 4	2CDS271001R0337	0.125	10
	6	599597	S 201 M-K 6	2CDS271001R0377	0.125	10
	8	599627	S 201 M-K 8	2CDS271001R0407	0.125	10
	10	599641	S 201 M-K 10	2CDS271001R0427	0.125	10
	13	659390	S 201 M-K 13	2CDS271001R0447	0.125	10
	16	599665	S 201 M-K 16	2CDS271001R0467	0.125	10
	20	599689	S 201 M-K 20	2CDS271001R0487	0.125	10
	25	599719	S 201 M-K 25	2CDS271001R0517	0.125	10
	32	599733	S 201 M-K 32	2CDS271001R0537	0.125	10
	40	599757	S 201 M-K 40	2CDS271001R0557	0.125	10
	50	599771	S 201 M-K 50	2CDS271001R0577	0.125	10
	63	599795	S 201 M-K 63	2CDS271001R0607	0.125	10

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	600484	S 202 M-K 0.5	2CDS272001R0157	0.250	5
	1	600521	S 202 M-K 1	2CDS272001R0217	0.250	5
	1.6	600552	S 202 M-K 1.6	2CDS272001R0257	0.250	5
	2	600576	S 202 M-K 2	2CDS272001R0277	0.250	5
	3	600590	S 202 M-K 3	2CDS272001R0317	0.250	5
	4	600620	S 202 M-K 4	2CDS272001R0337	0.250	5
	6	600644	S 202 M-K 6	2CDS272001R0377	0.250	5
	8	600675	S 202 M-K 8	2CDS272001R0407	0.250	5
	10	600699	S 202 M-K 10	2CDS272001R0427	0.250	5
	13	659406	S 202 M-K 13	2CDS272001R0447	0.250	5
	16	600712	S 202 M-K 16	2CDS272001R0467	0.250	5
	20	600736	S 202 M-K 20	2CDS272001R0487	0.250	5
	25	600767	S 202 M-K 25	2CDS272001R0517	0.250	5
	32	600781	S 202 M-K 32	2CDS272001R0537	0.250	5
	40	600804	S 202 M-K 40	2CDS272001R0557	0.250	5
	50	600828	S 202 M-K 50	2CDS272001R0577	0.250	5
	63	600842	S 202 M-K 63	2CDS272001R0607	0.250	5

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания K

S 203 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	601016	S 203 M-K 0.5	2CDS273001R0157	0.375	1
	1	601054	S 203 M-K 1	2CDS273001R0217	0.375	1
	1.6	601085	S 203 M-K 1.6	2CDS273001R0257	0.375	1
	2	601108	S 203 M-K 2	2CDS273001R0277	0.375	1
	3	601122	S 203 M-K 3	2CDS273001R0317	0.375	1
	4	601153	S 203 M-K 4	2CDS273001R0337	0.375	1
	6	601177	S 203 M-K 6	2CDS273001R0377	0.375	1
	8	601207	S 203 M-K 8	2CDS273001R0407	0.375	1
	10	601221	S 203 M-K 10	2CDS273001R0427	0.375	1
	13	659413	S 203 M-K 13	2CDS273001R0447	0.375	1
	16	601245	S 203 M-K 16	2CDS273001R0467	0.375	1
	20	601269	S 203 M-K 20	2CDS273001R0487	0.375	1
	25	601290	S 203 M-K 25	2CDS273001R0517	0.375	1
	32	601313	S 203 M-K 32	2CDS273001R0537	0.375	1
	40	601337	S 203 M-K 40	2CDS273001R0557	0.375	1
	50	601351	S 203 M-K 50	2CDS273001R0577	0.375	1
	63	601375	S 203 M-K 63	2CDS273001R0607	0.375	1

S 204 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	601757	S 204 M-K 0.5	2CDS274001R0157	0.500	1
	1	601795	S 204 M-K 1	2CDS274001R0217	0.500	1
	1.6	601825	S 204 M-K 1.6	2CDS274001R0257	0.500	1
	2	601849	S 204 M-K 2	2CDS274001R0277	0.500	1
	3	601863	S 204 M-K 3	2CDS274001R0317	0.500	1
	4	601894	S 204 M-K 4	2CDS274001R0337	0.500	1
	6	601917	S 204 M-K 6	2CDS274001R0377	0.500	1
	8	601948	S 204 M-K 8	2CDS274001R0407	0.500	1
	10	601962	S 204 M-K 10	2CDS274001R0427	0.500	1
	13	659420	S 204 M-K 13	2CDS274001R0447	0.500	1
	16	601986	S 204 M-K 16	2CDS274001R0467	0.500	1
	20	602006	S 204 M-K 20	2CDS274001R0487	0.500	1
	25	602020	S 204 M-K 25	2CDS274001R0517	0.500	1
	32	602044	S 204 M-K 32	2CDS274001R0537	0.500	1
	40	602068	S 204 M-K 40	2CDS274001R0557	0.500	1
	50	602082	S 204 M-K 50	2CDS274001R0577	0.500	1
	63	602105	S 204 M-K 63	2CDS274001R0607	0.500	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания K

S 201 M NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	599955	S 201 M-K 0.5 NA	2CDS271103R0157	0.250	5
	1	599993	S 201 M-K 1 NA	2CDS271103R0217	0.250	5
	1.6	600026	S 201 M-K 1.6 NA	2CDS271103R0257	0.250	5
	2	600040	S 201 M-K 2 NA	2CDS271103R0277	0.250	5
	3	600064	S 201 M-K 3 NA	2CDS271103R0317	0.250	5
	4	600095	S 201 M-K 4 NA	2CDS271103R0337	0.250	5
	6	600118	S 201 M-K 6 NA	2CDS271103R0377	0.250	5
	8	600149	S 201 M-K 8 NA	2CDS271103R0407	0.250	5
	10	600163	S 201 M-K10 NA	2CDS271103R0427	0.250	5
	13	659437	S 201 M-K13 NA	2CDS271103R0447	0.250	5
	16	600187	S 201 M-K16 NA	2CDS271103R0467	0.250	5
	20	600200	S 201 M-K20 NA	2CDS271103R0487	0.250	5
	25	600231	S 201 M-K25 NA	2CDS271103R0517	0.250	5
	32	600255	S 201 M-K32 NA	2CDS271103R0537	0.250	5
	40	600279	S 201 M-K40 NA	2CDS271103R0557	0.250	5
	50	600293	S 201 M-K50 NA	2CDS271103R0577	0.250	5
	63	600316	S 201 M-K63 NA	2CDS271103R0607	0.250	5

S 203 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	659444	S 203 M-K 0.5 NA	2CDS273103R0157	0.500	1
	1	650451	S 203 M-K 1 NA	2CDS273103R0217	0.500	1
	1.6	659468	S 203 M-K 1.6 NA	2CDS273103R0257	0.500	1
	2	659475	S 203 M-K 2 NA	2CDS273103R0277	0.500	1
	3	659482	S 203 M-K 3 NA	2CDS273103R0317	0.500	1
	4	659499	S 203 M-K 4 NA	2CDS273103R0337	0.500	1
	6	659505	S 203 M-K 6 NA	2CDS273103R0377	0.500	1
	8	659512	S 203 M-K 8 NA	2CDS273103R0407	0.500	1
	10	659529	S 203 M-K 10 NA	2CDS273103R0427	0.500	1
	13	659536	S 203 M-K 13 NA	2CDS273103R0447	0.500	1
	16	659543	S 203 M-K 16 NA	2CDS273103R0467	0.500	1
	20	659550	S 203 M-K 20 NA	2CDS273103R0487	0.500	1
	25	659567	S 203 M-K 25 NA	2CDS273103R0517	0.500	1
	32	659574	S 203 M-K 32 NA	2CDS273103R0537	0.500	1
	40	659581	S 203 M-K 40 NA	2CDS273103R0557	0.500	1
	50	659604	S 203 M-K 50 NA	2CDS273103R0577	0.500	1
	63	659611	S 203 M-K 63 NA	2CDS273103R0607	0.500	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания Z

S200 M - с характеристикой срабатывания Z
Назначение: защита электронных цепей от небольших и длительных токов перегрузки, а также токов короткого замыкания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2), VDE 0660 часть 101
Icu=10 кА (согл. VDE 0660 часть 101)

S 201 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	599443	S 201 M-Z 0.5	2CDS271001R0158	0.125	10
	1	599481	S 201 M-Z 1	2CDS271001R0218	0.125	10
	1.6	599511	S 201 M-Z 1.6	2CDS271001R0258	0.125	10
	2	599535	S 201 M-Z 2	2CDS271001R0278	0.125	10
	3	599559	S 201 M-Z 3	2CDS271001R0318	0.125	10
	4	599580	S 201 M-Z 4	2CDS271001R0338	0.125	10
	6	599603	S 201 M-Z 6	2CDS271001R0378	0.125	10
	8	599634	S 201 M-Z 8	2CDS271001R0408	0.125	10
	10	599658	S 201 M-Z 10	2CDS271001R0428	0.125	10
	16	599672	S 201 M-Z 16	2CDS271001R0468	0.125	10
	20	599696	S 201 M-Z 20	2CDS271001R0488	0.125	10
	25	599726	S 201 M-Z 25	2CDS271001R0518	0.125	10
	32	599740	S 201 M-Z 32	2CDS271001R0538	0.125	10
	40	599764	S 201 M-Z 40	2CDS271001R0558	0.125	10
	50	599788	S 201 M-Z 50	2CDS271001R0578	0.125	10
	63	599801	S 201 M-Z 63	2CDS271001R0608	0.125	10

S 202 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	600491	S 202 M-Z 0.5	2CDS272001R0158	0.250	5
	1	600538	S 202 M-Z 1	2CDS272001R0218	0.250	5
	1.6	600569	S 202 M-Z 1.6	2CDS272001R0258	0.250	5
	2	600583	S 202 M-Z 2	2CDS272001R0278	0.250	5
	3	600606	S 202 M-Z 3	2CDS272001R0318	0.250	5
	4	600637	S 202 M-Z 4	2CDS272001R0338	0.250	5
	6	600651	S 202 M-Z 6	2CDS272001R0378	0.250	5
	8	600682	S 202 M-Z 8	2CDS272001R0408	0.250	5
	10	600705	S 202 M-Z 10	2CDS272001R0428	0.250	5
	16	600729	S 202 M-Z 16	2CDS272001R0468	0.250	5
	20	600743	S 202 M-Z 20	2CDS272001R0488	0.250	5
	25	600774	S 202 M-Z 25	2CDS272001R0518	0.250	5
	32	600798	S 202 M-Z 32	2CDS272001R0538	0.250	5
	40	600811	S 202 M-Z 40	2CDS272001R0558	0.250	5
	50	600835	S 202-M Z 50	2CDS272001R0578	0.250	5
	63	600859	S 202 M-Z 63	2CDS272001R0608	0.250	5

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания Z

S 203 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	601023	S 203 M-Z 0.5	2CDS273001R0158	0.375	1
	1	601061	S 203 M-Z 1	2CDS273001R0218	0.375	1
	1.6	601092	S 203 M-Z 1.6	2CDS273001R0258	0.375	1
	2	601115	S 203 M-Z 2	2CDS273001R0278	0.375	1
	3	601139	S 203 M-Z 3	2CDS273001R0318	0.375	1
	4	601160	S 203 M-Z 4	2CDS273001R0338	0.375	1
	6	601184	S 203 M-Z 6	2CDS273001R0378	0.375	1
	8	601214	S 203 M-Z 8	2CDS273001R0408	0.375	1
	10	601238	S 203 M-Z 10	2CDS273001R0428	0.375	1
	16	601252	S 203 M-Z 16	2CDS273001R0468	0.375	1
	20	601276	S 203 M-Z 20	2CDS273001R0488	0.375	1
	25	601306	S 203 M-Z 25	2CDS273001R0518	0.375	1
	32	601320	S 203 M-Z 32	2CDS273001R0538	0.375	1
	40	601344	S 203 M-Z 40	2CDS273001R0558	0.375	1
	50	601368	S 203 M-Z 50	2CDS273001R0578	0.375	1
	63	601382	S 203 M-Z 63	2CDS273001R0608	0.375	1

S 204 M

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	601764	S 204 M-Z 0.5	2CDS274001R0158	0.500	1
	1	601810	S 204 M-Z 1	2CDS274001R0218	0.500	1
	1.6	601832	S 204 M-Z 1.6	2CDS274001R0258	0.500	1
	2	601856	S 204 M-Z 2	2CDS274001R0278	0.500	1
	3	601870	S 204 M-Z 3	2CDS274001R0318	0.500	1
	4	601900	S 204 M-Z 4	2CDS274001R0338	0.500	1
	6	601924	S 204 M-Z 6	2CDS274001R0378	0.500	1
	8	601955	S 204 M-Z 8	2CDS274001R0408	0.500	1
	10	601979	S 204 M-Z 10	2CDS274001R0428	0.500	1
	16	601993	S 204 M-Z 16	2CDS274001R0468	0.500	1
	20	659628	S 204 M-Z 20	2CDS274001R0488	0.500	1
	25	602037	S 204 M-Z 25	2CDS274001R0518	0.500	1
	32	602051	S 204 M-Z 32	2CDS274001R0538	0.500	1
	40	602075	S 204 M-Z 40	2CDS274001R0558	0.500	1
	50	602099	S 204 M-Z 50	2CDS274001R0578	0.500	1
	63	602112	S 204 M-Z 63	2CDS274001R0608	0.500	1

① U_{Bmax} 125 В ⎓ с двумя полюсами, соединенными последовательно

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M 10000 с характеристикой срабатывания Z

S 201 M NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	599962	S 201 M-Z 0.5 NA	2CDS271103R0158	0.260	5
	1	600002	S 201 M-Z 1 NA	2CDS271103R0218	0.260	5
	1.6	600033	S 201 M-Z 1.6 NA	2CDS271103R0258	0.260	5
	2	600057	S 201 M-Z 2 NA	2CDS271103R0278	0.260	5
	3	600071	S 201 M-Z 3 NA	2CDS271103R0318	0.260	5
	4	600101	S 201 M-Z 4 NA	2CDS271103R0338	0.260	5
	6	600125	S 201 M-Z 6 NA	2CDS271103R0378	0.260	5
	8	600156	S 201 M-Z 8 NA	2CDS271103R0408	0.260	5
	10	600170	S 201 M-Z 10 NA	2CDS271103R0428	0.260	5
	16	600194	S 201 M-Z 16 NA	2CDS271103R0468	0.260	5
	20	600217	S 201 M-Z 20 NA	2CDS271103R0488	0.260	5
	25	600248	S 201 M-Z 25 NA	2CDS271103R0518	0.260	5
	32	600262	S 201 M-Z 32 NA	2CDS271103R0538	0.260	5
	40	600286	S 201 M-Z 40 NA	2CDS271103R0558	0.260	5
	50	600309	S 201 M-Z 50 NA	2CDS271103R0578	0.320	5
	63	600323	S 201 M-Z 63 NA	2CDS271103R0608	0.320	5

S 203 M NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	601474	S 203 M-Z 0.5 NA	2CDS273103R0158	0.520	1
	1	601481	S 203 M-Z 1 NA	2CDS273103R0218	0.520	1
	1.6	601498	S 203 M-Z 1.6 NA	2CDS273103R0258	0.520	1
	2	601504	S 203 M-Z 2 NA	2CDS273103R0278	0.520	1
	3	601511	S 203 M-Z 3 NA	2CDS273103R0318	0.520	1
	4	601528	S 203 M-Z 4 NA	2CDS273103R0338	0.520	1
	6	601535	S 203 M-Z 6 NA	2CDS273103R0378	0.520	1
	8	601542	S 203 M-Z 8 NA	2CDS273103R0408	0.520	1
	10	601559	S 203 M-Z 10 NA	2CDS273103R0428	0.520	1
	16	601566	S 203 M-Z 16 NA	2CDS273103R0468	0.520	1
	20	601573	S 203 M-Z 20 NA	2CDS273103R0488	0.520	1
	25	601580	S 203 M-Z 25 NA	2CDS273103R0518	0.520	1
	32	601597	S 203 M-Z 32 NA	2CDS273103R0538	0.520	1
	40	601603	S 203 M-Z 40 NA	2CDS273103R0558	0.520	1
	50	601610	S 203 M-Z 50 NA	2CDS273103R0578	0.640	1
	63	601627	S 203 M-Z 63 NA	2CDS273103R0608	0.640	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200M UC 10000 с характеристикой срабатывания B
Защита цепей постоянного и переменного тока

S200 M UC - с характеристикой срабатывания B
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, защита протяженных линий в системах заземления TN и IT.
Исполнения для применения в цепях постоянного тока с максимальным напряжением 220 В пост. тока (1-полюсные) и 440 В постоянного тока (2, 3 и 4 -полюсные).

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 60898.2-2006 (МЭК 60898-2), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2), UL1077, CSA 22.2 № 335
(для постоянного тока необходимо учитывать полярность устройства)
Icu=10 кА

S 201 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	6	4430596	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	10	0.125
	10	4430602	S201M-B10UC	2CDS271061R0105	10	0.125
	13	4430619	S201M-B13UC	2CDS271061R0135	10	0.125
	16	4430626	S201M-B16UC	2CDS271061R0165	10	0.125
	20	4430633	S201M-B20UC	2CDS271061R0205	10	0.125
	25	4430640	S201M-B25UC	2CDS271061R0255	10	0.125
	32	4430657	S201M-B32UC	2CDS271061R0325	10	0.125
	40	4430664	S201M-B40UC	2CDS271061R0405	10	0.125
	50	4430671	S201M-B50UC	2CDS271061R0505	10	0.125
	63	4430688	S201M-B63UC	2CDS271061R0635	10	0.125

S 202 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	6	4432811	S202M-B6UC	2CDS272061R0065	5	0.250
	10	4432828	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	5	0.250
	13	4432835	S202M-B13UC	2CDS272061R0135	5	0.250
	16	4432842	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	5	0.250
	20	4432859	S202M-B20UC	2CDS272061R0205	5	0.250
	25	4432866	S202M-B25UC	2CDS272061R0255	5	0.250
	32	4432873	S202M-B32UC	2CDS272061R0325	5	0.250
	40	4432880	S202M-B40UC	2CDS272061R0405	5	0.250
	50	4432897	S202M-B50UC	2CDS272061R0505	5	0.250
	63	4432903	S202M-B63UC	2CDS272061R0635	5	0.250

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200M UC 10000 с характеристикой срабатывания B
Защита цепей постоянного и переменного тока

S 203 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	6	4435034	S203M-B6UC	2CDS273061R0065	1	0.375
	10	4435041	S203M-B10UC	2CDS273061R0105	1	0.375
	13	4435058	S203M-B13UC	2CDS273061R0135	1	0.375
	16	4435065	S203M-B16UC	2CDS273061R0165	1	0.375
	20	4435072	S203M-B20UC	2CDS273061R0205	1	0.375
	25	4435089	S203M-B25UC	2CDS273061R0255	1	0.375
	32	4435096	S203M-B32UC	2CDS273061R0325	1	0.375
	40	4435102	S203M-B40UC	2CDS273061R0405	1	0.375
	50	4435119	S203M-B50UC	2CDS273061R0505	1	0.375
	63	4435126	S203M-B63UC	2CDS273061R0635	1	0.375

S 204 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	6	4437250	S204M-B6UC	2CDS274061R0065	1	0.500
	10	4437267	S204M-B10UC	2CDS274061R0105	1	0.500
	13	4437274	S204M-B13UC	2CDS274061R0135	1	0.500
	16	4437281	S204M-B16UC	2CDS274061R0165	1	0.500
	20	4437298	S204M-B20UC	2CDS274061R0205	1	0.500
	25	4437304	S204M-B25UC	2CDS274061R0255	1	0.500
	32	4437311	S204M-B32UC	2CDS274061R0325	1	0.500
	40	4437328	S204M-B40UC	2CDS274061R0405	1	0.500
	50	4437335	S204M-B50UC	2CDS274061R0505	1	0.500
	63	4437342	S204M-B63UC	2CDS274061R0635	1	0.500

Модульные автоматические выключатели
Серия S200M UC 10000 с характеристикой срабатывания C
Защита цепей постоянного и переменного тока

Серия S200 M UC — с характеристикой срабатывания C
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током.
Исполнения для применения в цепях постоянного тока напряжением до 220 В пост.тока (1-полюсные) и 440 В пост. тока (2, 3 и 4 -полюсные).

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 60898.2-2006 (МЭК 60898-2), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2), UL1077, CSA 22.2 № 335
(для постоянного тока необходимо учитывать полярность устройства)
Icu=10 кА

S 201 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1шт. шт.
1	0.5	4430695	S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984	0.125	10
	1	4430701	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	0.125	10
	1.6	4430718	S201M-C1.6UC	2CDS271061R0974	0.125	10
	2	4430725	S201M-C2UC	2CDS271061R0024	0.125	10
	3	4430732	S201M-C3UC	2CDS271061R0034	0.125	10
	4	4430749	S201M-C4UC	2CDS271061R0044	0.125	10
	6	4430756	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	0.125	10
	8	4430763	S201M-C8UC	2CDS271061R0084	0.125	10
	10	4430770	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	0.125	10
	13	4430787	S201M-C13UC	2CDS271061R0134	0.125	10
	16	4430794	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	0.125	10
	20	4430800	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	0.125	10
	25	4430817	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	0.125	10
	32	4430824	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	0.125	10
	40	4430831	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	0.125	10
	50	4430848	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	0.125	10
	63	4430855	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	0.125	10

S 202 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	4432910	S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984	0.250	5
	1	4432927	S202M-C1UC	2CDS272061R0014	0.250	5
	1.6	4432934	S202M-C1.6UC	2CDS272061R0974	0.250	5
	2	4432941	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	0.250	5
	3	4432958	S202M-C3UC	2CDS272061R0034	0.250	5
	4	4432965	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	0.250	5
	6	4432972	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	0.250	5
	8	4432989	S202M-C8UC	2CDS272061R0084	0.250	5
	10	4432996	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	0.250	5
	13	4433009	S202M-C13UC	2CDS272061R0134	0.250	5
	16	4433016	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	0.250	5
	20	4433023	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	0.250	5
	25	4433030	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	0.250	5
	32	4433047	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	0.250	5
	40	4433054	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	0.250	5
	50	4433061	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	0.250	5
	63	4433078	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	0.250	5

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200M UC 10000 с характеристикой срабатывания C
Защита цепей постоянного и переменного тока

S 203 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	4435133	S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984	0.375	1
	1	4435140	S203M-C1UC	2CDS273061R0014	0.375	1
	1.6	4435157	S203M-C1.6UC	2CDS273061R0974	0.375	1
	2	4435164	S203M-C2UC	2CDS273061R0024	0.375	1
	3	4435171	S203M-C3UC	2CDS273061R0034	0.375	1
	4	4435188	S203M-C4UC	2CDS273061R0044	0.375	1
	6	4435195	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	0.375	1
	8	4435201	S203M-C8UC	2CDS273061R0084	0.375	1
	10	4435218	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	0.375	1
	13	4435225	S203M-C13UC	2CDS273061R0134	0.375	1
	16	4435232	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	0.375	1
	20	4435249	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	0.375	1
	25	4435256	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	0.375	1
	32	4435263	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	0.375	1
	40	4435270	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	0.375	1
	50	4435287	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	0.375	1
	63	4435294	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	0.375	1

S 204 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	4437359	S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984	0.500	1
	1	4437366	S204M-C1UC	2CDS274061R0014	0.500	1
	1.6	4437373	S204M-C1.6UC	2CDS274061R0974	0.500	1
	2	4437380	S204M-C2UC	2CDS274061R0024	0.500	1
	3	4437397	S204M-C3UC	2CDS274061R0034	0.500	1
	4	4437403	S204M-C4UC	2CDS274061R0044	0.500	1
	6	4437410	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	0.500	1
	8	4437427	S204M-C8UC	2CDS274061R0084	0.500	1
	10	4437434	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	0.500	1
	13	4437441	S204M-C13UC	2CDS274061R0134	0.500	1
	16	4437458	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	0.500	1
	20	4437465	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	0.500	1
	25	4437472	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	0.500	1
	32	4437489	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	0.500	1
	40	4437496	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	0.500	1
	50	4437502	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	0.500	1
	63	4437519	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	0.500	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M UC с характеристикой срабатывания K
Защита цепей постоянного и переменного тока

Серия S200 M UC — с характеристикой срабатывания K
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания.
Исполнения для применения в цепях постоянного тока напряжением до 220 В постоянного тока (1 -полюсные) и 440 В постоянного тока (2, 3 и 4 -полюсные).

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 60898.2-2006 (МЭК 60898-2), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2), UL1077, CSA 22.2 № 335 (для постоянного тока необходимо учитывать полярность устройства)
Icu=10 кА

S 201 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.2	4430862	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087	0.125	10
	0.3	4430879	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117	0.125	10
	0.5	4430886	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157	0.125	10
	0.75	4430893	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187	0.125	10
	1	4430909	S201M-K1UC	2CDS271061R0217	0.125	10
	1.6	4430916	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257	0.125	10
	2	4430923	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	0.125	10
	3	4430930	S201M-K3UC	2CDS271061R0317	0.125	10
	4	4430947	S201M-K4UC	2CDS271061R0337	0.125	10
	5	4430954	S201M-K5UC	2CDS271061R0357	0.125	10
	6	4430961	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	0.125	10
	8	4430978	S201M-K8UC	2CDS271061R0407	0.125	10
	10	4430985	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	0.125	10
	13	4430992	S201M-K13UC	2CDS271061R0447	0.125	10
	15	4431005	S201M-K15UC	2CDS271061R0457	0.125	10
	16	4431012	S201M-K16UC	2CDS271061R0467	0.125	10
	20	4431029	S201M-K20UC	2CDS271061R0487	0.125	10
	25	4431036	S201M-K25UC	2CDS271061R0517	0.125	10
	30	4431043	S201M-K30UC	2CDS271061R0527	0.125	10
	32	4431050	S201M-K32UC	2CDS271061R0537	0.125	10
	35	4431067	S201M-K35UC	2CDS271061R0547	0.125	10
	40	4431074	S201M-K40UC	2CDS271061R0557	0.125	10
	50	4431081	S201M-K50UC	2CDS271061R0577	0.125	10
	60	4431098	S201M-K60UC	2CDS271061R0587	0.125	10
	63	4431104	S201M-K63UC	2CDS271061R0607	0.125	10

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

S 202 M UC

Кол-во полюсов	Ном. ток	Bbn 401361	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	In A	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
2	0.2	4433085	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087	0.250	5
	0.3	4433092	S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117	0.250	5
	0.5	4433108	S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157	0.250	5
	0.75	4433115	S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187	0.250	5
	1	4433122	S202M-K1UC	2CDS272061R0217	0.250	5
	1.6	4433139	S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257	0.250	5
	2	4433146	S202M-K2UC	2CDS272061R0277	0.250	5
	3	4433153	S202M-K3UC	2CDS272061R0317	0.250	5
	4	4433160	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	0.250	5
	5	4433177	S202M-K5UC	2CDS272061R0357	0.250	5
	6	4433184	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	0.250	5
	8	4433191	S202M-K8UC	2CDS272061R0407	0.250	5
	10	4433207	S202M-K10UC	2CDS272061R0427	0.250	5
	13	4433214	S202M-K13UC	2CDS272061R0447	0.250	5
	15	4433221	S202M-K15UC	2CDS272061R0457	0.250	5
	16	4433238	S202M-K16UC	2CDS272061R0467	0.250	5
	20	4433245	S202M-K20UC	2CDS272061R0487	0.250	5
	25	4433252	S202M-K25UC	2CDS272061R0517	0.250	5
	30	4433269	S202M-K30UC	2CDS272061R0527	0.250	5
	32	4433276	S202M-K32UC	2CDS272061R0537	0.250	5
	35	4433283	S202M-K35UC	2CDS272061R0547	0.250	5
	40	4433290	S202M-K40UC	2CDS272061R0557	0.250	5
	50	4433306	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	0.250	5
	60	4433313	S202M-K60UC	2CDS272061R0587	0.250	5
	63	4433320	S202M-K63UC	2CDS272061R0607	0.250	5

S 203 M UC

Кол-во полюсов	Ном. ток	Bbn 401361	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	In A	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
3	0.2	4435300	S203M-K0.2UC	2CDS273061R0087	0.375	1
	0.3	4435317	S203M-K0.3UC	2CDS273061R0117	0.375	1
	0.5	4435324	S203M-K0.5UC	2CDS273061R0157	0.375	1
	0.75	4435331	S203M-K0.75UC	2CDS273061R0187	0.375	1
	1	4435348	S203M-K1UC	2CDS273061R0217	0.375	1
	1.6	4435355	S203M-K1.6UC	2CDS273061R0257	0.375	1
	2	4435362	S203M-K2UC	2CDS273061R0277	0.375	1
	3	4435379	S203M-K3UC	2CDS273061R0317	0.375	1
	4	4435386	S203M-K4UC	2CDS273061R0337	0.375	1
	5	4435393	S203M-K5UC	2CDS273061R0357	0.375	1
	6	4435409	S203M-K6UC	2CDS273061R0377	0.375	1
	8	4435416	S203M-K8UC	2CDS273061R0407	0.375	1
	10	4435423	S203M-K10UC	2CDS273061R0427	0.375	1
	13	4435430	S203M-K13UC	2CDS273061R0447	0.375	1
	15	4435447	S203M-K15UC	2CDS273061R0457	0.375	1
	16	4435454	S203M-K16UC	2CDS273061R0467	0.375	1
	20	4435461	S203M-K20UC	2CDS273061R0487	0.375	1
	25	4435478	S203M-K25UC	2CDS273061R0517	0.375	1
	30	4435485	S203M-K30UC	2CDS273061R0527	0.375	1
	32	4435492	S203M-K32UC	2CDS273061R0537	0.375	1
	35	4435508	S203M-K35UC	2CDS273061R0547	0.375	1
	40	4435515	S203M-K40UC	2CDS273061R0557	0.375	1
	50	4435522	S203M-K50UC	2CDS273061R0577	0.375	1
	60	4435539	S203M-K60UC	2CDS273061R0587	0.375	1
	63	4435546	S203M-K63UC	2CDS273061R0607	0.375	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M UC с характеристикой K на постоянный ток

S 204 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.2	4437526	S204M-K0.2UC	2CDS274061R0087	0.500	1
	0.3	4437533	S204M-K0.3UC	2CDS274061R0117	0.500	1
	0.5	4437540	S204M-K0.5UC	2CDS274061R0157	0.500	1
	0.75	4437557	S204M-K0.75UC	2CDS274061R0187	0.500	1
	1	4437564	S204M-K1UC	2CDS274061R0217	0.500	1
	1.6	4437571	S204M-K1.6UC	2CDS274061R0257	0.500	1
	2	4437588	S204M-K2UC	2CDS274061R0277	0.500	1
	3	4437595	S204M-K3UC	2CDS274061R0317	0.500	1
	4	4437601	S204M-K4UC	2CDS274061R0337	0.500	1
	5	4437618	S204M-K5UC	2CDS274061R0357	0.500	1
	6	4437625	S204M-K6UC	2CDS274061R0377	0.500	1
	8	4437632	S204M-K8UC	2CDS274061R0407	0.500	1
	10	4437649	S204M-K10UC	2CDS274061R0427	0.500	1
	13	4437656	S204M-K13UC	2CDS274061R0447	0.500	1
	15	4437663	S204M-K15UC	2CDS274061R0457	0.500	1
	16	4437670	S204M-K16UC	2CDS274061R0467	0.500	1
	20	4437687	S204M-K20UC	2CDS274061R0487	0.500	1
	25	4437694	S204M-K25UC	2CDS274061R0517	0.500	1
	30	4437700	S204M-K30UC	2CDS274061R0527	0.500	1
	32	4437717	S204M-K32UC	2CDS274061R0537	0.500	1
	35	4437724	S204M-K35UC	2CDS274061R0547	0.500	1
	40	4437731	S204M-K40UC	2CDS274061R0557	0.500	1
	50	4437748	S204M-K50UC	2CDS274061R0577	0.500	1
	60	4437755	S204M-K60UC	2CDS274061R0587	0.500	1
	63	4437762	S204M-K63UC	2CDS274061R0607	0.500	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M UC с характеристикой Z на постоянный ток

S200 M UC - с характеристикой срабатывания Z
Назначение: защита электронных цепей от небольших и длительных токов перегрузки, а также токов короткого замыкания.
Исполнения для применения в цепях постоянного тока напряжением до 220 В постоянного тока (1 -полюсные) и 440 В постоянного тока (2, 3 и 4 -полюсные).

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 60898.2-2006 (МЭК 60898-2), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2), UL1077, CSA 22.2 № 335
(для постоянного тока необходимо учитывать полярность устройства)
Icu=10 кА

S 201 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	4431111	S201M-Z0.5UC	2CDS271061R0158	0.125	10
	1	4431128	S201M-Z1UC	2CDS271061R0218	0.125	10
	1.6	4431135	S201M-Z1.6UC	2CDS271061R0258	0.125	10
	2	4431142	S201M-Z2UC	2CDS271061R0278	0.125	10
	3	4431159	S201M-Z3UC	2CDS271061R0318	0.125	10
	4	4431166	S201M-Z4UC	2CDS271061R0338	0.125	10
	5	4431173	S201M-Z5UC	2CDS271061R0358	0.125	10
	6	4431180	S201M-Z6UC	2CDS271061R0378	0.125	10
	8	4431197	S201M-Z8UC	2CDS271061R0408	0.125	10
	10	4431203	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	0.125	10
	15	4431227	S201M-Z15UC	2CDS271061R0458	0.125	10
	16	4431234	S201M-Z16UC	2CDS271061R0468	0.125	10
	20	4431241	S201M-Z20UC	2CDS271061R0488	0.125	10
	25	4431258	S201M-Z25UC	2CDS271061R0518	0.125	10
	30	4431265	S201M-Z30UC	2CDS271061R0528	0.125	10
	32	4431272	S201M-Z32UC	2CDS271061R0538	0.125	10
	35	4431289	S201M-Z35UC	2CDS271061R0548	0.125	10
	40	4431296	S201M-Z40UC	2CDS271061R0558	0.125	10
	50	4431302	S201M-Z50UC	2CDS271061R0578	0.125	10
	60	4431319	S201M-Z60UC	2CDS271061R0588	0.125	10
	63	4431326	S201M-Z63UC	2CDS271061R0608	0.125	10

S 202 M UC

2	0.5	4433337	S202M-Z0.5UC	2CDS272061R0158	0.250	5
	1	4433344	S202M-Z1UC	2CDS272061R0218	0.250	5
	1.6	4433351	S202M-Z1.6UC	2CDS272061R0258	0.250	5
	2	4433368	S202M-Z2UC	2CDS272061R0278	0.250	5
	3	4433375	S202M-Z3UC	2CDS272061R0318	0.250	5
	4	4433382	S202M-Z4UC	2CDS272061R0338	0.250	5
	5	4433399	S202M-Z5UC	2CDS272061R0358	0.250	5
	6	4433405	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	0.250	5
	8	4433412	S202M-Z8UC	2CDS272061R0408	0.250	5
	10	4433429	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	0.250	5
	15	4433443	S202M-Z15UC	2CDS272061R0458	0.250	5
	16	4433450	S202M-Z16UC	2CDS272061R0468	0.250	5
	20	4433467	S202M-Z20UC	2CDS272061R0488	0.250	5
	25	4433474	S202M-Z25UC	2CDS272061R0518	0.250	5
	30	4433481	S202M-Z30UC	2CDS272061R0528	0.250	5
	32	4433498	S202M-Z32UC	2CDS272061R0538	0.250	5
	35	4433504	S202M-Z35UC	2CDS272061R0548	0.250	5
	40	4433511	S202M-Z40UC	2CDS272061R0558	0.250	5
	50	4433528	S202M-Z50UC	2CDS272061R0578	0.250	5
	60	4433535	S202M-Z60UC	2CDS272061R0588	0.250	5
	63	4433542	S202M-Z63UC	2CDS272061R0608	0.250	5

Модульные автоматические выключатели
Серия S200 M UC с характеристикой Z на постоянный ток

S 203 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	4435553	S203M-Z0.5UC	2CDS273061R0158	0.375	1
	1	4435560	S203M-Z1UC	2CDS273061R0218	0.375	1
	1.6	4435577	S203M-Z1.6UC	2CDS273061R0258	0.375	1
	2	4435584	S203M-Z2UC	2CDS273061R0278	0.375	1
	3	4435591	S203M-Z3UC	2CDS273061R0318	0.375	1
	4	4435607	S203M-Z4UC	2CDS273061R0338	0.375	1
	5	4435614	S203M-Z5UC	2CDS273061R0358	0.375	1
	6	4435621	S203M-Z6UC	2CDS273061R0378	0.375	1
	8	4435638	S203M-Z8UC	2CDS273061R0408	0.375	1
	10	4435645	S203M-Z10UC	2CDS273061R0428	0.375	1
	15	4435669	S203M-Z15UC	2CDS273061R0458	0.375	1
	16	4435676	S203M-Z16UC	2CDS273061R0468	0.375	1
	20	4435683	S203M-Z20UC	2CDS273061R0488	0.375	1
	25	4435690	S203M-Z25UC	2CDS273061R0518	0.375	1
	30	4435706	S203M-Z30UC	2CDS273061R0528	0.375	1
	32	4435713	S203M-Z32UC	2CDS273061R0538	0.375	1
	35	4435720	S203M-Z35UC	2CDS273061R0548	0.375	1
	40	4435737	S203M-Z40UC	2CDS273061R0558	0.375	1
	50	4435744	S203M-Z50UC	2CDS273061R0578	0.375	1
	60	4435751	S203M-Z60UC	2CDS273061R0588	0.375	1
	63	4435768	S203M-Z63UC	2CDS273061R0608	0.375	1

S 204 M UC

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 401361 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	4437779	S204M-Z0.5UC	2CDS274061R0158	0.500	1
	1	4437786	S204M-Z1UC	2CDS274061R0218	0.500	1
	1.6	4437793	S204M-Z1.6UC	2CDS274061R0258	0.500	1
	2	4437809	S204M-Z2UC	2CDS274061R0278	0.500	1
	3	4437816	S204M-Z3UC	2CDS274061R0318	0.500	1
	4	4437823	S204M-Z4UC	2CDS274061R0338	0.500	1
	5	4437830	S204M-Z5UC	2CDS274061R0358	0.500	1
	6	4437847	S204M-Z6UC	2CDS274061R0378	0.500	1
	8	4437854	S204M-Z8UC	2CDS274061R0408	0.500	1
	10	4437861	S204M-Z10UC	2CDS274061R0428	0.500	1
	15	4437885	S204M-Z15UC	2CDS274061R0458	0.500	1
	16	4437892	S204M-Z16UC	2CDS274061R0468	0.500	1
	20	4437908	S204M-Z20UC	2CDS274061R0488	0.500	1
	25	4437915	S204M-Z25UC	2CDS274061R0518	0.500	1
	30	4437922	S204M-Z30UC	2CDS274061R0528	0.500	1
	32	4437939	S204M-Z32UC	2CDS274061R0538	0.500	1
	35	4437946	S204M-Z35UC	2CDS274061R0548	0.500	1
	40	4437953	S204M-Z40UC	2CDS274061R0558	0.500	1
	50	4437960	S204M-Z50UC	2CDS274061R0578	0.500	1
	60	4437977	S204M-Z60UC	2CDS274061R0588	0.500	1
	63	4437984	S204M-Z63UC	2CDS274061R0608	0.500	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания B

S200 P – с характеристикой срабатывания B
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, защита протяженных линий в системах заземления TN и IT.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)
Icu=25 кА для 0,5 А ≤ In ≤ 25 А
Icu=15 кА для 32 А ≤ In ≤ 63 А

S 201 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	6	589574	S 201 P-B 6	2CDS281001R0065	0.14	10
	10	589581	S 201 P-B 10	2CDS281001R0105	0.14	10
	13	589598	S 201 P-B 13	2CDS281001R0135	0.14	10
	16	589260	S 201 P-B 16	2CDS281001R0165	0.14	10
	20	589604	S 201 P-B 20	2CDS281001R0205	0.14	10
	25	589611	S 201 P-B 25	2CDS281001R0255	0.14	10
	32	589628	S 201 P-B 32	2CDS281001R0325	0.14	10
	40	589635	S 201 P-B 40	2CDS281001R0405	0.14	10
	50	589659	S 201 P-B 50	2CDS281001R0505	0.14	10
	63	589666	S 201 P-B 63	2CDS281001R0635	0.14	10

S 202 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	6	589673	S 202 P-B 6	2CDS282001R0065	0.28	5
	10	589680	S 202 P-B 10	2CDS282001R0105	0.28	5
	13	589697	S 202 P-B 13	2CDS282001R0135	0.28	5
	16	589703	S 202 P-B 16	2CDS282001R0165	0.28	5
	20	589710	S 202 P-B 20	2CDS282001R0205	0.28	5
	25	589727	S 202 P-B 25	2CDS282001R0255	0.28	5
	32	589734	S 202 P-B 32	2CDS282001R0325	0.28	5
	40	589741	S 202 P-B 40	2CDS282001R0405	0.28	5
	50	589758	S 202 P-B 50	2CDS282001R0505	0.28	5
	63	589765	S 202 P-B 63	2CDS282001R0635	0.28	5

S 203 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	6	589772	S 203 P-B 6	2CDS283001R0065	0.42	1
	10	589789	S 203 P-B 10	2CDS283001R0105	0.42	1
	13	589796	S 203 P-B 13	2CDS283001R0135	0.42	1
	16	589802	S 203 P-B 16	2CDS283001R0165	0.42	1
	20	589819	S 203 P-B 20	2CDS283001R0205	0.42	1
	25	589826	S 203 P-B 25	2CDS283001R0255	0.42	1
	32	589833	S 203 P-B 32	2CDS283001R0325	0.42	1
	40	589840	S 203 P-B 40	2CDS283001R0405	0.42	1
	50	589857	S 203 P-B 50	2CDS283001R0505	0.42	1
	63	589864	S 203 P-B 63	2CDS283001R0635	0.42	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания B

S 204 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	6	589871	S 204 P-B 6	2CDS284001R0065	0.56	1
	10	589888	S 204 P-B 10	2CDS284001R0105	0.56	1
	13	589895	S 204 P-B 13	2CDS284001R0135	0.56	1
	16	589901	S 204 P-B 16	2CDS284001R0165	0.56	1
	20	589918	S 204 P-B 20	2CDS284001R0205	0.56	1
	25	589925	S 204 P-B 25	2CDS284001R0255	0.56	1
	32	589932	S 204 P-B 32	2CDS284001R0325	0.56	1
	40	589949	S 204 P-B 40	2CDS284001R0405	0.56	1
	50	589956	S 204 P-B 50	2CDS284001R0505	0.56	1
	63	589963	S 204 P-B 63	2CDS284001R0635	0.56	1

S 201 P NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	6	589970	S 201 P-B 6 NA	2CDS281103R0065	0.28	5
	10	589987	S 201 P-B 10 NA	2CDS281103R0105	0.28	5
	13	589994	S 201 P-B 13 NA	2CDS281103R0135	0.28	5
	16	590006	S 201 P-B 16 NA	2CDS281103R0165	0.28	5
	20	590013	S 201 P-B 20 NA	2CDS281103R0205	0.28	5
	25	590020	S 201 P-B 25 NA	2CDS281103R0255	0.28	5
	32	590037	S 201 P-B 32 NA	2CDS281103R0325	0.28	5
	40	590044	S 201 P-B 40 NA	2CDS281103R0405	0.28	5
	50	590051	S 201 P-B 50 NA	2CDS281103R0505	0.28	5
	63	590068	S 201 P-B 63 NA	2CDS281103R0635	0.28	5

S 203 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	6	590075	S 203 P-B 6 NA	2CDS283103R0065	0.56	1
	10	590082	S 203 P-B 10 NA	2CDS283103R0105	0.56	1
	13	590099	S 203 P-B 13 NA	2CDS283103R0135	0.56	1
	16	590105	S 203 P-B 16 NA	2CDS283103R0165	0.56	1
	20	590112	S 203 P-B 20 NA	2CDS283103R0205	0.56	1
	25	590129	S 203 P-B 25 NA	2CDS283103R0255	0.56	1
	32	590136	S 203 P-B 32 NA	2CDS283103R0325	0.56	1
	40	590143	S 203 P-B 40 NA	2CDS283103R0405	0.56	1
	50	590150	S 203 P-B 50 NA	2CDS283103R0505	0.56	1
	63	590167	S 203 P-B 63 NA	2CDS283103R0635	0.56	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания C

S200 P – с характеристикой срабатывания C
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)
Icu=25 кА для 0,5 А ≤ In ≤ 25 А
Icu=15 кА для 32 А ≤ In ≤ 63 А

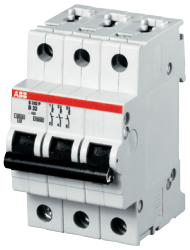
S 201 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	590174	S 201 P-C 0.5	2CDS281001R0984	0.14	10
	1	590181	S 201 P-C 1	2CDS281001R0014	0.14	10
	1.6	590198	S 201 P-C 1.6	2CDS281001R0974	0.14	10
	2	590204	S 201 P-C 2	2CDS281001R0024	0.14	10
	3	590211	S 201 P-C 3	2CDS281001R0034	0.14	10
	4	590228	S 201 P-C 4	2CDS281001R0044	0.14	10
	6	590235	S 201 P-C 6	2CDS281001R0064	0.14	10
	8	590242	S 201 P-C 8	2CDS281001R0084	0.14	10
	10	590259	S 201 P-C 10	2CDS281001R0104	0.14	10
	13	590266	S 201 P-C 13	2CDS281001R0134	0.14	10
	16	590273	S 201 P-C 16	2CDS281001R0164	0.14	10
	20	590280	S 201 P-C 20	2CDS281001R0204	0.14	10
	25	590297	S 201 P-C 25	2CDS281001R0254	0.14	10
	32	590303	S 201 P-C 32	2CDS281001R0324	0.14	10
	40	590310	S 201 P-C 40	2CDS281001R0404	0.14	10
	50	590327	S 201 P-C 50	2CDS281001R0504	0.14	10
	63	590334	S 201 P-C 63	2CDS281001R0634	0.14	10

S 202 P

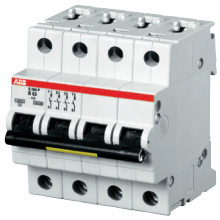
Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	590341	S 202 P-C 0.5	2CDS282001R0984	0.28	5
	1	590358	S 202 P-C 1	2CDS282001R0014	0.28	5
	1.6	590365	S 202 P-C 1.6	2CDS282001R0974	0.28	5
	2	590372	S 202 P-C 2	2CDS282001R0024	0.28	5
	3	590389	S 202 P-C 3	2CDS282001R0034	0.28	5
	4	590396	S 202 P-C 4	2CDS282001R0044	0.28	5
	6	590402	S 202 P-C 6	2CDS282001R0064	0.28	5
	8	590419	S 202 P-C 8	2CDS282001R0084	0.28	5
	10	590426	S 202 P-C 10	2CDS282001R0104	0.28	5
	13	590433	S 202 P-C 13	2CDS282001R0134	0.28	5
	16	590440	S 202 P-C 16	2CDS282001R0164	0.28	5
	20	590457	S 202 P-C 20	2CDS282001R0204	0.28	5
	25	590464	S 202 P-C 25	2CDS282001R0254	0.28	5
	32	590471	S 202 P-C 32	2CDS282001R0324	0.28	5
	40	590488	S 202 P-C 40	2CDS282001R0404	0.28	5
	50	590495	S 202 P-C 50	2CDS282001R0504	0.28	5
	63	590501	S 202 P-C 63	2CDS 282001R0634	0.28	5

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания C



S 203 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	590518	S 203 P-C 0.5	2CDS283001R0984	0.42	1
	1	590525	S 203 P-C 1	2CDS283001R0014	0.42	1
	1.6	590532	S 203 P-C 1.6	2CDS283001R0974	0.42	1
	2	590549	S 203 P-C 2	2CDS283001R0024	0.42	1
	3	590556	S 203 P-C 3	2CDS283001R0034	0.42	1
	4	590563	S 203 P-C 4	2CDS283001R0044	0.42	1
	6	590570	S 203 P-C 6	2CDS283001R0064	0.42	1
	8	590587	S 203 P-C 8	2CDS283001R0084	0.42	1
	10	590594	S 203 P-C 10	2CDS283001R0104	0.42	1
	13	590600	S 203 P-C 13	2CDS283001R0134	0.42	1
	16	590617	S 203 P-C 16	2CDS283001R0164	0.42	1
	20	590624	S 203 P-C 20	2CDS283001R0204	0.42	1
	25	590631	S 203 P-C 25	2CDS283001R0254	0.42	1
	32	590648	S 203 P-C 32	2CDS283001R0324	0.42	1
	40	590655	S 203 P-C 40	2CDS283001R0404	0.42	1
	50	590662	S 203 P-C50	2CDS283001R0504	0.42	1
	63	590679	S 203 P-C63	2CDS283001R0634	0.42	1



S 204 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	590686	S 204 P-C 0.5	2CDS284001R0984	0.56	1
	1	590693	S 204 P-C 1	2CDS284001R0014	0.56	1
	1.6	590709	S 204 P-C 1.6	2CDS284001R0974	0.56	1
	2	590716	S 204 P-C 2	2CDS284001R0024	0.56	1
	3	590723	S 204 P-C 3	2CDS284001R0034	0.56	1
	4	590730	S 204 P-C 4	2CDS284001R0044	0.56	1
	6	590747	S 204 P-C 6	2CDS284001R0064	0.56	1
	8	590754	S 204 P-C 8	2CDS284001R0084	0.56	1
	10	590761	S 204 P-C 10	2CDS284001R0104	0.56	1
	13	590778	S 204 P-C 13	2CDS284001R0134	0.56	1
	16	590785	S 204 P-C 16	2CDS284001R0164	0.56	1
	20	590792	S 204 P-C 20	2CDS284001R0204	0.56	1
	25	590808	S 204 P-C 25	2CDS284001R0254	0.56	1
	32	590815	S 204 P-C 32	2CDS284001R0324	0.56	1
	40	590822	S 204 P-C 40	2CDS284001R0404	0.56	1
	50	590839	S 204 P-C 50	2CDS284001R0504	0.56	1
	63	590846	S 204 P-C 63	2CDS284001R0634	0.56	1

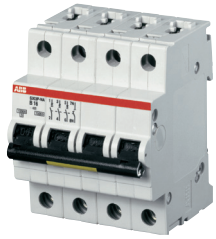
Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	590853	S 201 P-C 0.5 NA	2CDS281103R0984	0.28	5
	1	590860	S 201 P-C 1 NA	2CDS281103R0014	0.28	5
	1.6	590877	S 201 P-C 1.6 NA	2CDS281103R0974	0.28	5
	2	590884	S 201 P-C 2 NA	2CDS281103R0024	0.28	5
	3	590891	S 201 P-C 3 NA	2CDS281103R0034	0.28	5
	4	590907	S 201 P-C 4 NA	2CDS281103R0044	0.28	5
	6	590914	S 201 P-C 6 NA	2CDS281103R0064	0.28	5
	8	590921	S 201 P-C 8 NA	2CDS281103R0084	0.28	5
	10	590938	S 201 P-C 10 NA	2CDS281103R0104	0.28	5
	13	590945	S 201 P-C 13 NA	2CDS281103R0134	0.28	5
	16	590952	S 201 P-C 16 NA	2CDS281103R0164	0.28	5
	20	590969	S 201 P-C 20 NA	2CDS281103R0204	0.28	5
	25	590976	S 201 P-C 25 NA	2CDS281103R0254	0.28	5
	32	590983	S 201 P-C 32 NA	2CDS281103R0324	0.28	5
	40	590990	S 201 P-C 40 NA	2CDS281103R0404	0.28	5
	50	591003	S 201 P-C 50 NA	2CDS281103R0504	0.28	5
	63	591010	S 201 P-C 63 NA	2CDS281103R0634	0.28	5



S 203 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	591027	S 203 P-C 0.5 NA	2CDS283103R0984	0.56	1
	1	591034	S 203 P-C 1 NA	2CDS283103R0014	0.56	1
	1.6	591041	S 203 P-C 1.6 NA	2CDS283103R0974	0.56	1
	2	591058	S 203 P-C 2 NA	2CDS283103R0024	0.56	1
	3	591065	S 203 P-C 3 NA	2CDS283103R0034	0.56	1
	4	591072	S 203 P-C 4 NA	2CDS283103R0044	0.56	1
	6	591089	S 203 P-C 6 NA	2CDS283103R0064	0.56	1
	8	591096	S 203 P-C 8 NA	2CDS283103R0084	0.56	1
	10	591102	S 203 P-C 10 NA	2CDS283103R0104	0.56	1
	13	591119	S 203 P-C 13 NA	2CDS283103R0134	0.56	1
	16	591126	S 203 P-C 16 NA	2CDS283103R0164	0.56	1
	20	591133	S 203 P-C 20 NA	2CDS283103R0204	0.56	1
	25	591140	S 203 P-C 25 NA	2CDS283103R0254	0.56	1
	32	591157	S 203 P-C 32 NA	2CDS283103R0324	0.56	1
	40	591164	S 203 P-C 40 NA	2CDS283103R0404	0.56	1
	50	591171	S 203 P-C 50 NA	2CDS283103R0504	0.56	1
	63	591188	S 203 P-C 63 NA	2CDS283103R0634	0.56	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания D

S200 P - с характеристикой срабатывания D
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы).

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)
Icu=25 кА для 0,5 А ≤ In ≤ 25 А
Icu=15 кА для 32 А ≤ In ≤ 63 А

S 201 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	591195	S 201 P-D 0.5	2CDS281001R0981	0.14	10
	1	591201	S 201 P-D 1	2CDS281001R0011	0.14	10
	1.6	591218	S 201 P-D 1.6	2CDS281001R0971	0.14	10
	2	591225	S 201 P-D 2	2CDS281001R0021	0.14	10
	3	591232	S 201 P-D 3	2CDS281001R0031	0.14	10
	4	591249	S 201 P-D 4	2CDS281001R0041	0.14	10
	6	591256	S 201 P-D 6	2CDS281001R0061	0.14	10
	8	591263	S 201 P-D 8	2CDS281001R0081	0.14	10
	10	591270	S 201 P-D 10	2CDS281001R0101	0.14	10
	13	591287	S 201 P-D 13	2CDS281001R0131	0.14	10
	16	591294	S 201 P-D 16	2CDS281001R0161	0.14	10
	20	591300	S 201 P-D 20	2CDS281001R0201	0.14	10
	25	591317	S 201 P-D 25	2CDS281001R0251	0.14	10
	32	591324	S 201 P-D 32	2CDS281001R0321	0.14	10
	40	591331	S 201 P-D 40	2CDS281001R0401	0.14	10
	50	591348	S 201 P-D 50	2CDS281001R0501	0.14	10
	63	591355	S 201 P-D 63	2CDS281001R0631	0.14	10

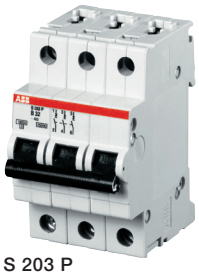
S 202 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	591362	S 202 P-D 0.5	2CDS282001R0981	0.28	5
	1	591379	S 202 P-D 1	2CDS282001R0011	0.28	5
	1.6	591386	S 202 P-D 1.6	2CDS282001R0971	0.28	5
	2	591393	S 202 P-D 2	2CDS282001R0021	0.28	5
	3	591409	S 202 P-D 3	2CDS282001R0031	0.28	5
	4	591416	S 202 P-D 4	2CDS282001R0041	0.28	5
	6	591423	S 202 P-D 6	2CDS282001R0061	0.28	5
	8	591430	S 202 P-D 8	2CDS282001R0081	0.28	5
	10	591447	S 202 P-D 10	2CDS282001R0101	0.28	5
	13	591454	S 202 P-D 13	2CDS282001R0131	0.28	5
	16	591461	S 202 P-D 16	2CDS282001R0161	0.28	5
	20	591478	S 202 P-D 20	2CDS282001R0201	0.28	5
	25	591485	S 202 P-D 25	2CDS282001R0251	0.28	5
	32	591492	S 202 P-D 32	2CDS282001R0321	0.28	5
	40	591508	S 202 P-D 40	2CDS282001R0401	0.28	5
	50	591515	S 202 P-D 50	2CDS282001R0501	0.28	5
	63	591522	S 202 P-D 63	2CDS282001R0631	0.28	5

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

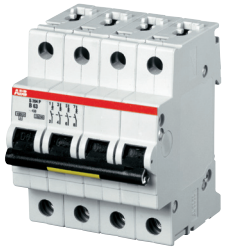
Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания D



S 203 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	591539	S 203 P-D 0.5	2CDS283001R0981	0.42	1
	1	591546	S 203 P-D 1	2CDS283001R0011	0.42	1
	1.6	591553	S 203 P-D 1.6	2CDS283001R0971	0.42	1
	2	591560	S 203 P-D 2	2CDS283001R0021	0.42	1
	3	591577	S 203 P-D 3	2CDS283001R0031	0.42	1
	4	591584	S 203 P-D 4	2CDS283001R0041	0.42	1
	6	591591	S 203 P-D 6	2CDS283001R0061	0.42	1
	8	591607	S 203 P-D 8	2CDS283001R0081	0.42	1
	10	591614	S 203 P-D 10	2CDS283001R0101	0.42	1
	13	591621	S 203 P-D 13	2CDS283001R0131	0.42	1
	16	591638	S 203 P-D 16	2CDS283001R0161	0.42	1
	20	591645	S 203 P-D 20	2CDS283001R0201	0.42	1
	25	591652	S 203 P-D 25	2CDS283001R0251	0.42	1
	32	591669	S 203 P-D 32	2CDS283001R0321	0.42	1
	40	591676	S 203 P-D 40	2CDS283001R0401	0.42	1
	50	591683	S 203 P-D50	2CDS283001R0501	0.42	1
	63	591690	S 203 P-D63	2CDS283001R0631	0.42	1



S 204 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	591706	S 204 P-D 0.5	2CDS284001R0981	0.56	1
	1	591713	S 204 P-D 1	2CDS284001R0011	0.56	1
	1.6	591720	S 204 P-D 1.6	2CDS284001R0971	0.56	1
	2	591737	S 204 P-D 2	2CDS284001R0021	0.56	1
	3	591744	S 204 P-D 3	2CDS284001R0031	0.56	1
	4	591751	S 204 P-D 4	2CDS284001R0041	0.56	1
	6	591768	S 204 P-D 6	2CDS284001R0061	0.56	1
	8	591775	S 204 P-D 8	2CDS284001R0081	0.56	1
	10	591782	S 204 P-D 10	2CDS284001R0101	0.56	1
	13	591799	S 204 P-D 13	2CDS284001R0131	0.56	1
	16	591805	S 204 P-D 16	2CDS284001R0161	0.56	1
	20	591812	S 204 P-D 20	2CDS284001R0201	0.56	1
	25	591829	S 204 P-D 25	2CDS284001R0251	0.56	1
	32	591836	S 204 P-D 32	2CDS284001R0321	0.56	1
	40	591843	S 204 P-D 40	2CDS284001R0401	0.56	1
	50	591850	S 204 P-D 50	2CDS284001R0501	0.56	1
	63	591867	S 204 P-D 63	2CDS284001R0631	0.56	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания D

S 201 P NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	591874	S 201 P-D 0.5 NA	2CDS281103R0981	0.28	5
	1	591881	S 201 P-D 1 NA	2CDS281103R0011	0.28	5
	1.6	591898	S 201 P-D 1.6 NA	2CDS281103R0971	0.28	5
	2	591904	S 201 P-D 2 NA	2CDS281103R0021	0.28	5
	3	591911	S 201 P-D 3 NA	2CDS281103R0031	0.28	5
	4	591928	S 201 P-D 4 NA	2CDS281103R0041	0.28	5
	6	591935	S 201 P-D 6 NA	2CDS281103R0061	0.28	5
	8	591942	S 201 P-D 8 NA	2CDS281103R0081	0.28	5
	10	591959	S 201 P-D 10 NA	2CDS281103R0101	0.28	5
	13	591966	S 201 P-D 13 NA	2CDS281103R0131	0.28	5
	16	591973	S 201 P-D 16 NA	2CDS281103R0161	0.28	5
	20	591980	S 201 P-D 20 NA	2CDS281103R0201	0.28	5
	25	591997	S 201 P-D 25 NA	2CDS281103R0251	0.28	5
	32	592000	S 201 P-D 32 NA	2CDS281103R0321	0.28	5
	40	592017	S 201 P-D 40 NA	2CDS281103R0401	0.28	5
	50	592024	S 201 P-D 50 NA	2CDS281103R0501	0.28	5
	63	592031	S 201 P-D 63 NA	2CDS281103R0631	0.28	5

S 203 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	592048	S 203 P-D 0.5 NA	2CDS283103R0981	0.56	1
	1	592055	S 203 P-D 1 NA	2CDS283103R0011	0.56	1
	1.6	592062	S 203 P-D 1.6 NA	2CDS283103R0971	0.56	1
	2	592079	S 203 P-D 2 NA	2CDS283103R0021	0.56	1
	3	592086	S 203 P-D 3 NA	2CDS283103R0031	0.56	1
	4	592093	S 203 P-D 4 NA	2CDS283103R0041	0.56	1
	6	592109	S 203 P-D 6 NA	2CDS283103R0061	0.56	1
	8	592116	S 203 P-D 8 NA	2CDS283103R0081	0.56	1
	10	592123	S 203 P-D 10 NA	2CDS283103R0101	0.56	1
	13	592130	S 203 P-D 13 NA	2CDS283103R0131	0.56	1
	16	592147	S 203 P-D 16 NA	2CDS283103R0161	0.56	1
	20	592154	S 203 P-D 20 NA	2CDS283103R0201	0.56	1
	25	592161	S 203 P-D 25 NA	2CDS283103R0251	0.56	1
	32	592178	S 203 P-D 32 NA	2CDS283103R0321	0.56	1
	40	592185	S 203 P-D 40 NA	2CDS283103R0401	0.56	1
	50	592192	S 203 P-D 50 NA	2CDS283103R0501	0.56	1
	63	592208	S 203 P-D 63 NA	2CDS283103R0631	0.56	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания K

Серия S200 P – с характеристикой срабатывания K
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания.
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Icu=25 кА для 0,5 A ≤ In ≤ 25 A; Icu=15 кА для 32 A ≤ In ≤ 63 A

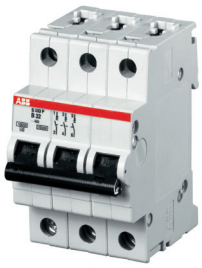
S 201 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.2	592215	S 201 P-K 0.2	2CDS281001R0087	0.14	10
	0.3	592222	S 201 P-K 0.3	2CDS281001R0117	0.14	10
	0.5	592239	S 201 P-K 0.5	2CDS281001R0157	0.14	10
	0.75	592246	S 201 P-K 0.75	2CDS281001R0187	0.14	10
	1	592253	S 201 P-K 1	2CDS281001R0217	0.14	10
	1.6	592260	S 201 P-K 1.6	2CDS281001R0257	0.14	10
	2	592277	S 201 P-K 2	2CDS281001R0277	0.14	10
	3	592284	S 201 P-K 3	2CDS281001R0317	0.14	10
	4	592291	S 201 P-K 4	2CDS281001R0337	0.14	10
	6	592307	S 201 P-K 6	2CDS281001R0377	0.14	10
	8	592314	S 201 P-K 8	2CDS281001R0407	0.14	10
	10	592321	S 201 P-K 10	2CDS281001R0427	0.14	10
	13	592338	S 201 P-K 13	2CDS281001R0447	0.14	10
	16	592345	S 201 P-K 16	2CDS281001R0467	0.14	10
	20	592352	S 201 P-K 20	2CDS281001R0487	0.14	10
	25	592369	S 201 P-K 25	2CDS281001R0517	0.14	10
	32	592376	S 201 P-K 32	2CDS281001R0537	0.14	10
	40	592383	S 201 P-K 40	2CDS281001R0557	0.14	10
	50	592390	S 201 P-K 50	2CDS281001R0577	0.14	10
	63	592406	S 201 P-K 63	2CDS281001R0607	0.14	10

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания K

S 202 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.2	592413	S 202 P-K 0.2	2CDS282001R0087	0.28	5
	0.3	592420	S 202 P-K 0.3	2CDS282001R0117	0.28	5
	0.5	592437	S 202 P-K 0.5	2CDS282001R0157	0.28	5
	0.75	592444	S 202 P-K 0.75	2CDS282001R0187	0.28	5
	1	592451	S 202 P-K 1	2CDS282001R0217	0.28	5
	1.6	592468	S 202 P-K 1.6	2CDS282001R0257	0.28	5
	2	592475	S 202 P-K 2	2CDS282001R0277	0.28	5
	3	592482	S 202 P-K 3	2CDS282001R0317	0.28	5
	4	592499	S 202 P-K 4	2CDS282001R0337	0.28	5
	6	592505	S 202 P-K 6	2CDS282001R0377	0.28	5
	8	592512	S 202 P-K 8	2CDS282001R0407	0.28	5
	10	592529	S 202 P-K 10	2CDS282001R0427	0.28	5
	13	592536	S 202 P-K 13	2CDS282001R0447	0.28	5
	16	592543	S 202 P-K 16	2CDS282001R0467	0.28	5
	20	592550	S 202 P-K 20	2CDS282001R0487	0.28	5
	25	592567	S 202 P-K 25	2CDS282001R0517	0.28	5
	32	592574	S 202 P-K 32	2CDS282001R0537	0.28	5
	40	592581	S 202 P-K 40	2CDS282001R0557	0.28	5
	50	592598	S 202 P-K 50	2CDS282001R0577	0.28	5
	63	592604	S 202 P-K 63	2CDS282001R0607	0.28	5



S 203 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.2	592611	S 203 P-K 0.2	2CDS283001R0087	0.42	1
	0.3	592628	S 203 P-K 0.3	2CDS283001R0117	0.42	1
	0.5	592635	S 203 P-K 0.5	2CDS283001R0157	0.42	1
	0.75	592642	S 203 P-K 0.75	2CDS283001R0187	0.42	1
	1	592659	S 203 P-K 1	2CDS283001R0217	0.42	1
	1.6	592666	S 203 P-K 1.6	2CDS283001R0257	0.42	1
	2	592673	S 203 P-K 2	2CDS283001R0277	0.42	1
	3	592680	S 203 P-K 3	2CDS283001R0317	0.42	1
	4	592697	S 203 P-K 4	2CDS283001R0337	0.42	1
	6	592703	S 203 P-K 6	2CDS283001R0377	0.42	1
	8	592710	S 203 P-K 8	2CDS283001R0407	0.42	1
	10	592727	S 203 P-K 10	2CDS283001R0427	0.42	1
	13	592734	S 203 P-K 13	2CDS283001R0447	0.42	1
	16	592741	S 203 P-K 16	2CDS283001R0467	0.42	1
	20	592758	S 203 P-K 20	2CDS283001R0487	0.42	1
	25	592765	S 203 P-K 25	2CDS283001R0517	0.42	1
	32	592772	S 203 P-K 32	2CDS283001R0537	0.42	1
	40	592789	S 203 P-K 40	2CDS283001R0557	0.42	1
	50	592796	S 203 P-K 50	2CDS283001R0577	0.42	1
	63	592802	S 203 P-K 63	2CDS283001R0607	0.42	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

S 204 P

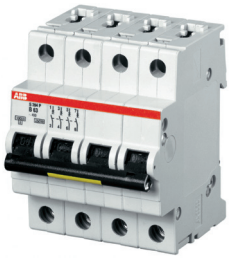
Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.2	592819	S 204 P-K 0.2	2CDS284001R0087	0.56	1
	0.3	592826	S 204 P-K 0.3	2CDS284001R0117	0.56	1
	0.5	592833	S 204 P-K 0.5	2CDS284001R0157	0.56	1
	0.75	592840	S 204 P-K 0.75	2CDS284001R0187	0.56	1
	1	592857	S 204 P-K 1	2CDS284001R0217	0.56	1
	1.6	592864	S 204 P-K 1.6	2CDS284001R0257	0.56	1
	2	592871	S 204 P-K 2	2CDS284001R0277	0.56	1
	3	592888	S 204 P-K 3	2CDS284001R0317	0.56	1
	4	592895	S 204 P-K 4	2CDS284001R0337	0.56	1
	6	592901	S 204 P-K 6	2CDS284001R0377	0.56	1
	8	592918	S 204 P-K 8	2CDS284001R0407	0.56	1
	10	592925	S 204 P-K 10	2CDS284001R0427	0.56	1
	13	592932	S 204 P-K 13	2CDS284001R0447	0.56	1
	16	592949	S 204 P-K 16	2CDS284001R0467	0.56	1
	20	592956	S 204 P-K 20	2CDS284001R0487	0.56	1
	25	592963	S 204 P-K 25	2CDS284001R0517	0.56	1
	32	592970	S 204 P-K 32	2CDS284001R0537	0.56	1
	40	592987	S 204 P-K 40	2CDS284001R0557	0.56	1
	50	592994	S 204 P-K 50	2CDS284001R0577	0.56	1
	63	593007	S 204 P-K 63	2CDS284001R0607	0.56	1

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

S 201 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.2	593014	S 201 P-K 0.2 NA	2CDS281103R0087	0.28	5
	0.3	593021	S 201 P-K 0.3 NA	2CDS281103R0117	0.28	5
	0.5	593038	S 201 P-K 0.5 NA	2CDS281103R0157	0.28	5
	0.75	593045	S 201 P-K 0.75 NA	2CDS281103R0187	0.28	5
	1	593052	S 201 P-K 1 NA	2CDS281103R0217	0.28	5
	1.6	593069	S 201 P-K 1.6 NA	2CDS281103R0257	0.28	5
	2	593076	S 201 P-K 2 NA	2CDS281103R0277	0.28	5
	3	593083	S 201 P-K 3 NA	2CDS281103R0317	0.28	5
	4	593090	S 201 P-K 4 NA	2CDS281103R0337	0.28	5
	6	593106	S 201 P-K 6 NA	2CDS281103R0377	0.28	5
	8	593113	S 201 P-K 8 NA	2CDS281103R0407	0.28	5
	10	593120	S 201 P-K 10 NA	2CDS281103R0427	0.28	5
	13	593137	S 201 P-K 13 NA	2CDS281103R0447	0.28	5
	16	593144	S 201 P-K 16 NA	2CDS281103R0467	0.28	5
	20	593151	S 201 P-K 20 NA	2CDS281103R0487	0.28	5
	25	593168	S 201 P-K 25 NA	2CDS281103R0517	0.28	5
	32	593175	S 201 P-K 32 NA	2CDS281103R0537	0.28	5
	40	593182	S 201 P-K 40 NA	2CDS281103R0557	0.28	5
	50	593199	S 201 P-K 50 NA	2CDS281103R0577	0.28	5
	63	593205	S 201 P-K 63 NA	2CDS281103R0607	0.28	5

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000 - 15000 с характеристикой срабатывания K



S 203 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.2	593212	S 203 P-K 0.2 NA	2CDS283103R0087	0.56	2
	0.3	593229	S 203 P-K 0.3 NA	2CDS283103R0117	0.56	2
	0.5	593236	S 203 P-K 0.5 NA	2CDS283103R0157	0.56	2
	0.75	593243	S 203 P-K 0.75 NA	2CDS283103R0187	0.56	2
	1	593250	S 203 P-K 1 NA	2CDS283103R0217	0.56	2
	1.6	593267	S 203 P-K 1.6 NA	2CDS283103R0257	0.56	2
	2	593274	S 203 P-K 2 NA	2CDS283103R0277	0.56	2
	3	593281	S 203 P-K 3 NA	2CDS283103R0317	0.56	2
	4	593298	S 203 P-K 4 NA	2CDS283103R0337	0.56	2
	6	593304	S 203 P-K 6 NA	2CDS283103R0377	0.56	2
	8	593311	S 203 P-K 8 NA	2CDS283103R0407	0.56	2
	10	593328	S 203 P-K 10 NA	2CDS283103R0427	0.56	2
	13	593335	S 203 P-K 13 NA	2CDS283103R0447	0.56	2
	16	593342	S 203 P-K 16 NA	2CDS283103R0467	0.56	2
	20	593359	S 203 P-K 20 NA	2CDS283103R0487	0.56	2
	25	593366	S 203 P-K 25 NA	2CDS283103R0517	0.56	2
	32	593373	S 203 P-K 32 NA	2CDS283103R0537	0.56	2
	40	593380	S 203 P-K 40 NA	2CDS283103R0557	0.56	2
	50	593397	S 203 P-K 50 NA	2CDS283103R0577	0.56	2
	63	593403	S 203 P-K 63 NA	2CDS283103R0607	0.56	2

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Модульные автоматические выключатели
Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания Z

S200 P - с характеристикой срабатывания Z
Назначение: защита электронных цепей от небольших и длительных токов перегрузки, а также токов короткого замыкания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Icu=25 кА для 0,5 А ≤ In ≤ 25 А; Icu=15 кА для 32 А ≤ In ≤ 63 А

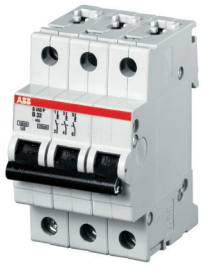
S 201 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	0.5	593410	S 201 P-Z 0.5	2CDS281001R0158		0.14	10
	1	593427	S 201 P-Z 1	2CDS281001R0218		0.14	10
	1.6	593434	S 201 P-Z 1.6	2CDS281001R0258		0.14	10
	2	593441	S 201 P-Z 2	2CDS281001R0278		0.14	10
	3	593458	S 201 P-Z 3	2CDS281001R0318		0.14	10
	4	593465	S 201 P-Z 4	2CDS281001R0338		0.14	10
	6	593472	S 201 P-Z 6	2CDS281001R0378		0.14	10
	8	593489	S 201 P-Z 8	2CDS281001R0408		0.14	10
	10	593496	S 201 P-Z 10	2CDS281001R0428		0.14	10
	16	593502	S 201 P-Z 16	2CDS281001R0468		0.14	10
	20	593519	S 201 P-Z 20	2CDS281001R0488		0.14	10
	25	593526	S 201 P-Z 25	2CDS281001R0518		0.14	10
	32	593533	S 201 P-Z 32	2CDS281001R0538		0.14	10
	40	593540	S 201 P-Z 40	2CDS281001R0558		0.14	10
	50	593557	S 201 P-Z 50	2CDS281001R0578		0.14	10
	63	593564	S 201 P-Z 63	2CDS281001R0608		0.14	10

S 202 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	0.5	593571	S 202 P-Z 0.5	2CDS282001R0158		0.28	5
	1	593588	S 202 P-Z 1	2CDS282001R0218		0.28	5
	1.6	593595	S 202 P-Z 1.6	2CDS282001R0258		0.28	5
	2	593601	S 202 P-Z 2	2CDS282001R0278		0.28	5
	3	593618	S 202 P-Z 3	2CDS282001R0318		0.28	5
	4	593625	S 202 P-Z 4	2CDS282001R0338		0.28	5
	6	593632	S 202 P-Z 6	2CDS282001R0378		0.28	5
	8	593649	S 202 P-Z 8	2CDS282001R0408		0.28	5
	10	593656	S 202 P-Z 10	2CDS282001R0428		0.28	5
	16	593663	S 202 P-Z 16	2CDS282001R0468		0.28	5
	20	593670	S 202 P-Z 20	2CDS282001R0488		0.28	5
	25	593687	S 202 P-Z 25	2CDS282001R0518		0.28	5
	32	593694	S 202 P-Z 32	2CDS282001R0538		0.28	5
	40	593700	S 202 P-Z 40	2CDS282001R0558		0.28	5
	50	593717	S 202 P-Z 50	2CDS282001R0578		0.28	5
	63	593724	S 202 P-Z 63	2CDS282001R0608		0.28	5

Модульные автоматические выключатели Серия S200P 25000-15000 с характеристикой срабатывания Z



S 203 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	0.5	593731	S 203 P-Z 0.5	2CDS283001R0158		0.42	1
	1	593748	S 203 P-Z 1	2CDS283001R0218		0.42	1
	1.6	593755	S 203 P-Z 1.6	2CDS283001R0258		0.42	1
	2	593762	S 203 P-Z 2	2CDS283001R0278		0.42	1
	3	593779	S 203 P-Z 3	2CDS283001R0318		0.42	1
	4	593786	S 203 P-Z 4	2CDS283001R0338		0.42	1
	6	593793	S 203 P-Z 6	2CDS283001R0378		0.42	1
	8	593809	S 203 P-Z 8	2CDS283001R0408		0.42	1
	10	593816	S 203 P-Z 10	2CDS283001R0428		0.42	1
	16	593823	S 203 P-Z 16	2CDS283001R0468		0.42	1
	20	593830	S 203 P-Z 20	2CDS283001R0488		0.42	1
	25	593847	S 203 P-Z 25	2CDS283001R0518		0.42	1
	32	593854	S 203 P-Z 32	2CDS283001R0538		0.42	1
	40	593861	S 203 P-Z 40	2CDS283001R0558		0.42	1
	50	593878	S 203 P-Z 50	2CDS283001R0578		0.42	1
	63	593885	S 203 P-Z 63	2CDS283001R0608		0.42	1

S 204 P

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	0.5	593892	S 204 P-Z 0.5	2CDS284001R0158		0.56	1
	1	593908	S 204 P-Z 1	2CDS284001R0218		0.56	1
	1.6	593915	S 204 P-Z 1.6	2CDS284001R0258		0.56	1
	2	593922	S 204 P-Z 2	2CDS284001R0278		0.56	1
	3	593939	S 204 P-Z 3	2CDS284001R0318		0.56	1
	4	593946	S 204 P-Z 4	2CDS284001R0338		0.56	1
	6	593953	S 204 P-Z 6	2CDS284001R0378		0.56	1
	8	593960	S 204 P-Z 8	2CDS284001R0408		0.56	1
	10	593977	S 204 P-Z 10	2CDS284001R0428		0.56	1
	16	593984	S 204 P-Z 16	2CDS284001R0468		0.56	1
	20	593991	S 204 P-Z 20	2CDS284001R0488		0.56	1
	25	594004	S 204 P-Z 25	2CDS284001R0518		0.56	1
	32	594011	S 204 P-Z 32	2CDS284001R0538		0.56	1
	40	594028	S 204 P-Z 40	2CDS284001R0558		0.56	1
	50	594035	S 204 P-Z 50	2CDS284001R0578		0.56	1
	63	594042	S 204 P-Z 63	2CDS284001R0608		0.56	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S 200: резервная защита и селективность см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Аксессуары для модульных автоматических выключателей, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

S 201 P NA

С разъединением нейтрали NA. В полюсе нейтрали отсутствует расцепитель. Полюс NA замыкается раньше фазного.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1+NA	0.5	594059	S 201 P-Z 0.5 NA	2CDS281103R0158		0.28	5
	1	594066	S 201 P-Z 1 NA	2CDS281103R0218		0.28	5
	1.6	594073	S 201 P-Z 1.6 NA	2CDS281103R0258		0.28	5
	2	594080	S 201 P-Z 2 NA	2CDS281103R0278		0.28	5
	3	594097	S 201 P-Z 3 NA	2CDS281103R0318		0.28	5
	4	594103	S 201 P-Z 4 NA	2CDS281103R0338		0.28	5
	6	594110	S 201 P-Z 6 NA	2CDS281103R0378		0.28	5
	8	594127	S 201 P-Z 8 NA	2CDS281103R0408		0.28	5
	10	594134	S 201 P-Z 10 NA	2CDS281103R0428		0.28	5
	16	594141	S 201 P-Z 16 NA	2CDS281103R0468		0.28	5
	20	594158	S 201 P-Z 20 NA	2CDS281103R0488		0.28	5
	25	594165	S 201 P-Z 25 NA	2CDS281103R0518		0.28	5
	32	594172	S 201 P-Z 32 NA	2CDS281103R0538		0.28	5
	40	594189	S 201 P-Z 40 NA	2CDS281103R0558		0.28	5
	50	594196	S 201 P-Z 50 NA	2CDS281103R0578		0.28	5
	63	594202	S 201 P-Z 63 NA	2CDS281103R0608		0.28	5

S 203 P NA

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3+NA	0.5	594219	S 203 P-Z 0.5 NA	2CDS283103R0158		0.56	1
	1	594226	S 203 P-Z 1 NA	2CDS283103R0218		0.56	1
	1.6	594233	S 203 P-Z 1.6 NA	2CDS283103R0258		0.56	1
	2	594240	S 203 P-Z 2 NA	2CDS283103R0278		0.56	1
	3	594257	S 203 P-Z 3 NA	2CDS283103R0318		0.56	1
	4	594264	S 203 P-Z 4 NA	2CDS283103R0338		0.56	1
	6	594271	S 203 P-Z 6 NA	2CDS283103R0378		0.56	1
	8	594288	S 203 P-Z 8 NA	2CDS283103R0408		0.56	1
	10	594295	S 203 P-Z 10 NA	2CDS283103R0428		0.56	1
	16	594301	S 203 P-Z 16 NA	2CDS283103R0468		0.56	1
	20	594318	S 203 P-Z 20 NA	2CDS283103R0488		0.56	1
	25	594325	S 203 P-Z 25 NA	2CDS283103R0518		0.56	1
	32	594332	S 203 P-Z 32 NA	2CDS283103R0538		0.56	1
	40	594349	S 203 P-Z 40 NA	2CDS283103R0558		0.56	1
	50	594356	S 203 P-Z 50 NA	2CDS283103R0578		0.56	1
	63	594363	S 203 P-Z 63 NA	2CDS283103R0608		0.56	1

Модульные автоматические выключатели
Серия S200S с безвинтовыми клеммами(сторона нагрузки)

S 200 S с характеристиками срабатывания B и C

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания.
Версия аппаратов с безвинтовыми клеммами со стороны нагрузки
Применение: жилые, коммерческие и промышленные объекты.

Стандарт: IEC/EN 60898-1
Icn=6 kA

S 201 S

S 200 S с характеристикой срабатывания B

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	In A		Тип	Код заказа	кг	шт.
1	6	709385	S201S-B6	2CDS251002R0065	0.100	10
	10	709415	S201S-B10	2CDS251002R0105	0.100	10
	13	709439	S201S-B13	2CDS251002R0135	0.100	10
	16	709453	S201S-B16	2CDS251002R0165	0.100	10
	20	709477	S201S-B20	2CDS251002R0205	0.100	10
3	6	709484	S203S-B6	2CDS253002R0065	0.300	1
	10	709514	S203S-B10	2CDS253002R0105	0.300	1
	13	709538	S203S-B13	2CDS253002R0135	0.300	1
	16	709552	S203S-B16	2CDS253002R0165	0.300	1
	20	709576	S203S-B20	2CDS253002R0205	0.300	1

S 203 S

S 200 S с характеристикой срабатывания C

Кол-во полюсов	Номинальный ток	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	In A		Тип	Код заказа	кг	шт.
1	6	756891	S201S-C6	2CDS251002R0064	0.100	10
	8	709392	S201S-C8	2CDS251002R0084	0.100	10
	10	709408	S201S-C10	2CDS251002R0104	0.100	10
	13	709422	S201S-C13	2CDS251002R0134	0.100	10
	16	709446	S201S-C16	2CDS251002R0164	0.100	10
	20	709460	S201S-C20	2CDS251002R0204	0.100	10
3	6	709378	S203S-C6	2CDS253002R0064	0.300	1
	8	709491	S203S-C8	2CDS253002R0084	0.300	1
	10	709507	S203S-C10	2CDS253002R0104	0.300	1
	13	709521	S203S-C13	2CDS253002R0134	0.300	1
	16	709545	S203S-C16	2CDS253002R0164	0.300	1
	20	709569	S203S-C20	2CDS253002R0204	0.300	1

Модульные автоматические выключатели серии SH 200
Технические характеристики

			SH 200
Электрические характеристики			
Стандарты	IEC/EN		ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)
Кол-во полюсов			1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
Характеристики срабатывания			B, C
Номинальный ток I_n		A	6…63 A
Номинальное напряжение U_n	IEC/EN 60898-1	В	1P: 230/400 В перем. 1P+N: 230 В перем. 2..4P: 400 В перем. 3P+N: 400 В перем.
Номинальное напряжение изоляции U_i	IEC/EN 60898-1	В	250 В перем.(фаза-земля), 440 В перем.(фаза-фаза)
Макс. рабочее напряжение $U_{Bmax.}$		В	1P+N: 253 В перем. 3P+N: 440 В перем.
Мин. рабочее напряжение $U_{Bmin.}$		В	12 В перем.
Номинальная частота f		Гц	50 / 60 Гц
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn}	IEC/EN 60898-1	кА	4,5 кА (версия L) ; 6 кА
Класс ограничения энергии	IEC/EN 60898-1		3
Категория перенапряжения	IEC/EN 60898-1		III
Степень загрязнения	IEC/EN 60898-1		2
Ном. импульсное выдерж. напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	IEC/EN 60898-1	кВ	4 кВ (исп. напряжение 6,2 кВ на уровне моря 5 кВ на 2000 м
Испытательное напряжение изоляции	IEC/EN 60898-1	кВ	2 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)
Механические характеристики			
Корпус			Группа изоляции II, RAL 7035
Рычаг			Группа изоляции II, черный, опломбируемый
Индикация состояния контактов			Маркировка на рычаге (I ON / 0 OFF)
Степень защиты	IEC/EN 60529		IP20 / IPXXB, при использовании в боксе IP40
Электрическая износостойкость		опер.	In < 32A: 20,000 цикл.(перем.), In ≥ 32A: 10,000 цикл. (перем.)
Механическая износостойкость		опер.	20,000 цикл.
Устойчивость к ударному воздействию	IEC/EN 60068-2-27		25 г - 3 удара - 11мс
Устойчивость к вибрации согласно	IEC/EN 60068-2-6		5g- 20 циклов при 5…150…5 Гц с нагрузкой 0,8In
Тропмческое исполнение	IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 циклов 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
Температура окружающей среды		°C	-25 … +55°C
Температура хранения		°C	-40 … +70°C
Температура калибровки расцепителя	IEC/EN 60898-1	°C	B, C: 30°C
Установка			
Клеммы			одинарные
Сечение проводников (сверху/ снизу)	IEC/EN 60898-1	мм²	25 мм²/25 мм²
Момент затяжки	IEC/EN	Нм	2,0 Нм
Отвертка			No. 2 Pozidrive
Монтаж			на DIN-рейке 35 мм согласно EN 60715, система быстрой фиксации
Положение монтажа			любое
Сторона подключения питания			любая
Габаритные размеры			
Монтажный размер	DIN 43880		Монтажный размер 1
Габаритные размеры (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5
Вес полюса		г	прибл. 115 г
Аксессуары			
Использование доп. элементов			Нет

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200L с характеристикой срабатывания B

SH201L-B

SH201L-B...NA

SH202L-B

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	Кг	шт
1	6	1	632942	SH201L-B6	2CDS241001R0065	0.125	10
	10	1	632973	SH201L-B10	2CDS241001R0105	0.125	10
	13	1	632997	SH201L-B13	2CDS241001R0135	0.125	10
	16	1	633017	SH201L-B16	2CDS241001R0165	0.125	10
	20	1	633031	SH201L-B20	2CDS241001R0205	0.125	10
	25	1	633055	SH201L-B25	2CDS241001R0255	0.125	10
	32	1	633079	SH201L-B32	2CDS241001R0325	0.125	10
	40	1	633093	SH201L-B40	2CDS241001R0405	0.125	10
	50	1	923316	SH201L-B50	2CDS241001R0505	0.125	10
	63	1	923439	SH201L-B63	2CDS241001R0635	0.125	10
1+N	6	2	633116	SH201L-B6NA	2CDS241103R0065	0.250	5
	10	2	633147	SH201L-B10NA	2CDS241103R0105	0.250	5
	13	2	633161	SH201L-B13NA	2CDS241103R0135	0.250	5
	16	2	633185	SH201L-B16NA	2CDS241103R0165	0.250	5
	20	2	633208	SH201L-B20NA	2CDS241103R0205	0.250	5
	25	2	633222	SH201L-B25NA	2CDS241103R0255	0.250	5
	32	2	633246	SH201L-B32NA	2CDS241103R0325	0.250	5
	40	2	633260	SH201L-B40NA	2CDS241103R0405	0.250	5
2	6	2	633284	SH202L-B6	2CDS242001R0065	0.250	5
	10	2	633314	SH202L-B10	2CDS242001R0105	0.250	5
	13	2	633338	SH202L-B13	2CDS242001R0135	0.250	5
	16	2	633352	SH202L-B16	2CDS242001R0165	0.250	5
	20	2	633376	SH202L-B20	2CDS242001R0205	0.250	5
	25	2	633390	SH202L-B25	2CDS242001R0255	0.250	5
	32	2	633413	SH202L-B32	2CDS242001R0325	0.250	5
	40	2	633437	SH202L-B40	2CDS242001R0405	0.250	5
	50	2	923798	SH202L-B50	2CDS242001R0505	0.250	5
	63	2	923910	SH202L-B63	2CDS242001R0635	0.250	5

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200L с характеристикой срабатывания B

SH203L-B

SH203L-B...NA

SH204L-B

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	Кг	шт
3	6	3	633451	SH203L-B6	2CDS243001R0065	0.375	1
	10	3	633482	SH203L-B10	2CDS243001R0105	0.375	1
	13	3	633505	SH203L-B13	2CDS243001R0135	0.375	1
	16	3	633529	SH203L-B16	2CDS243001R0165	0.375	1
	20	3	633543	SH203L-B20	2CDS243001R0205	0.375	1
	25	3	633567	SH203L-B25	2CDS243001R0255	0.375	1
	32	3	633581	SH203L-B32	2CDS243001R0325	0.375	1
	40	3	633604	SH203L-B40	2CDS243001R0405	0.375	1
	50	3	924030	SH203L-B50	2CDS243001R0505	0.375	1
	63	3	9240153	SH203L-B63	2CDS243001R0635	0.375	1
3+N	6	4	633628	SH203L-B6NA	2CDS243103R0065	0.500	1
	10	4	633659	SH203L-B10NA	2CDS243103R0105	0.500	1
	13	4	633673	SH203L-B13NA	2CDS243103R0135	0.500	1
	16	4	633697	SH203L-B16NA	2CDS243103R0165	0.500	1
	20	4	633710	SH203L-B20NA	2CDS243103R0205	0.500	1
	25	4	633734	SH203L-B25NA	2CDS243103R0255	0.500	1
	32	4	633758	SH203L-B32NA	2CDS243103R0325	0.500	1
	40	4	633772	SH203L-B40NA	2CDS243103R0405	0.500	1
	50	4	924276	SH203L-B50NA	2CDS243103R0505	0.500	1
	63	4	924399	SH203L-B63NA	2CDS243103R0635	0.500	1
4	6	4	633796	SH204L-B6	2CDS244001R0065	0.500	1
	10	4	633826	SH204L-B10	2CDS244001R0105	0.500	1
	13	4	633840	SH204L-B13	2CDS244001R0135	0.500	1
	16	4	633864	SH204L-B16	2CDS244001R0165	0.500	1
	20	4	633888	SH204L-B20	2CDS244001R0205	0.500	1
	25	4	633901	SH204L-B25	2CDS244001R0255	0.500	1
	32	4	633925	SH204L-B32	2CDS244001R0325	0.500	1
	40	4	633949	SH204L-B40	2CDS244001R0405	0.500	1
	50	4	924511	SH204L-B50	2CDS244001R0505	0.500	1
	63	4	924634	SH204L-B63	2CDS244001R0635	0.500	1

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200L с характеристикой срабатывания C

SH201L-C

SH201L-C...NA

SH202L-C

SH203L-C

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	Кг	шт
1	6	1	632935	SH201L-C6	2CDS241001R0064	0.125	10
	8	1	632959	SH201L-C8	2CDS241001R0084	0.125	10
	10	1	632966	SH201L-C10	2CDS241001R0104	0.125	10
	13	1	632980	SH201L-C13	2CDS241001R0134	0.125	10
	16	1	633000	SH201L-C16	2CDS241001R0164	0.125	10
	20	1	633024	SH201L-C20	2CDS241001R0204	0.125	10
	25	1	633048	SH201L-C25	2CDS241001R0254	0.125	10
	32	1	633062	SH201L-C32	2CDS241001R0324	0.125	10
	40	1	633086	SH201L-C40	2CDS241001R0404	0.125	10
	50	1	923255	SH201L-C50	2CDS241001R0504	0.125	10
	63	1	923378	SH201L-C63	2CDS241001R0634	0.125	10
1+N	6	2	633109	SH201L-C6NA	2CDS241103R0064	0.250	5
	8	2	633123	SH201L-C8NA	2CDS241103R0084	0.250	5
	10	2	633130	SH201L-C10NA	2CDS241103R0104	0.250	5
	13	2	633154	SH201L-C13NA	2CDS241103R0134	0.250	5
	16	2	633178	SH201L-C16NA	2CDS241103R0164	0.250	5
	20	2	633192	SH201L-C20NA	2CDS241103R0204	0.250	5
	25	2	633215	SH201L-C25NA	2CDS241103R0254	0.250	5
	32	2	633239	SH201L-C32NA	2CDS241103R0324	0.250	5
	40	2	633253	SH201L-C40NA	2CDS241103R0404	0.250	5
2	6	2	633277	SH202L-C6	2CDS242001R0064	0.250	5
	8	2	633291	SH202L-C8	2CDS242001R0084	0.250	5
	10	2	633307	SH202L-C10	2CDS242001R0104	0.250	5
	13	2	633321	SH202L-C13	2CDS242001R0134	0.250	5
	16	2	633345	SH202L-C16	2CDS242001R0164	0.250	5
	20	2	633369	SH202L-C20	2CDS242001R0204	0.250	5
	25	2	633383	SH202L-C25	2CDS242001R0254	0.250	5
	32	2	633406	SH202L-C32	2CDS242001R0324	0.250	5
	40	2	633420	SH202L-C40	2CDS242001R0404	0.250	5
	50	2	923736	SH202L-C50	2CDS242001R0504	0.250	5
	63	2	923859	SH202L-C63	2CDS242001R0634	0.250	5
3	6	3	633444	SH203L-C6	2CDS243001R0064	0.375	1
	8	3	633468	SH203L-C8	2CDS243001R0084	0.375	1
	10	3	633475	SH203L-C10	2CDS243001R0104	0.375	1
	13	3	633499	SH203L-C13	2CDS243001R0134	0.375	1
	16	3	633512	SH203L-C16	2CDS243001R0164	0.375	1
	20	3	633536	SH203L-C20	2CDS243001R0204	0.375	1
	25	3	633550	SH203L-C25	2CDS243001R0254	0.375	1
	32	3	633574	SH203L-C32	2CDS243001R0324	0.375	1
	40	3	633598	SH203L-C40	2CDS243001R0404	0.375	1
	50	3	633598	SH203L-C50	2CDS243001R0504	0.375	1
	63	3	924092	SH203L-C63	2CDS243001R0634	0.375	1

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200L с характеристикой срабатывания C

SH203L-C...NA

SH204L-C

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	Кг	шт
3+N	6	4	633611	SH203L-C6NA	2CDS243103R0064	0.500	1
	8	4	633635	SH203L-C8NA	2CDS243103R0084	0.500	1
	10	4	633642	SH203L-C10NA	2CDS243103R0104	0.500	1
	13	4	633666	SH203L-C13NA	2CDS243103R0134	0.500	1
	16	4	633680	SH203L-C16NA	2CDS243103R0164	0.500	1
	20	4	633703	SH203L-C20NA	2CDS243103R0204	0.500	1
	25	4	633727	SH203L-C25NA	2CDS243103R0254	0.500	1
	32	4	633741	SH203L-C32NA	2CDS243103R0324	0.500	1
	40	4	633765	SH203L-C40NA	2CDS243103R0404	0.500	1
	50	4	924214	SH203L-C50NA	2CDS243103R0504	0.500	1
	63	4	924337	SH203L-C63NA	2CDS243103R0634	0.500	1
4	6	4	633789	SH204L-C6	2CDS244001R0064	0.500	1
	8	4	633802	SH204L-C8	2CDS244001R0084	0.500	1
	10	4	633819	SH204L-C10	2CDS244001R0104	0.500	1
	13	4	633833	SH204L-C13	2CDS244001R0134	0.500	1
	16	4	633857	SH204L-C16	2CDS244001R0164	0.500	1
	20	4	633871	SH204L-C20	2CDS244001R0204	0.500	1
	25	4	633895	SH204L-C25	2CDS244001R0254	0.500	1
	32	4	633918	SH204L-C32	2CDS244001R0324	0.500	1
	40	4	633932	SH204L-C40	2CDS244001R0404	0.500	1
	50	4	924450	SH204L-C50	2CDS244001R0504	0.500	1
	63	4	924573	SH204L-C63	2CDS244001R0634	0.500	1

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200 с характеристикой срабатывания B

SH201-B

SH201-B...NA

SH202-B

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
1	6	1	630580	SH201-B6	2CDS211001R0065	0.125	10
	10	1	630610	SH201-B10	2CDS211001R0105	0.125	10
	13	1	630634	SH201-B13	2CDS211001R0135	0.125	10
	16	1	630658	SH201-B16	2CDS211001R0165	0.125	10
	20	1	630672	SH201-B20	2CDS211001R0205	0.125	10
	25	1	630696	SH201-B25	2CDS211001R0255	0.125	10
	32	1	630719	SH201-B32	2CDS211001R0325	0.125	10
	40	1	630733	SH201-B40	2CDS211001R0405	0.125	10
	50	1	698979	SH201-B50	2CDS211001R0505	0.125	10
	63	1	698986	SH201-B63	2CDS211001R0635	0.125	10
1+N	6	2	630818	SH201-B6NA	2CDS211103R0065	0.250	5
	10	2	630849	SH201-B10NA	2CDS211103R0105	0.250	5
	13	2	630863	SH201-B13NA	2CDS211103R0135	0.250	5
	16	2	630887	SH201-B16NA	2CDS211103R0165	0.250	5
	20	2	630900	SH201-B20NA	2CDS211103R0205	0.250	5
	25	2	630924	SH201-B25NA	2CDS211103R0255	0.250	5
	32	2	630948	SH201-B32NA	2CDS211103R0325	0.250	5
	40	2	630962	SH201-B40NA	2CDS211103R0405	0.250	5
	50	2	699761	SH201-B50NA	2CDS211103R0505	0.250	5
	63	2	699778	SH201-B63NA	2CDS211103R0635	0.250	5
2	6	2	631044	SH202-B6	2CDS212001R0065	0.250	5
	10	2	631075	SH202-B10	2CDS212001R0105	0.250	5
	13	2	631099	SH202-B13	2CDS212001R0135	0.250	5
	16	2	631112	SH202-B16	2CDS212001R0165	0.250	5
	20	2	631136	SH202-B20	2CDS212001R0205	0.250	5
	25	2	631150	SH202-B25	2CDS212001R0255	0.250	5
	32	2	631174	SH202-B32	2CDS212001R0325	0.250	5
	40	2	631198	SH202-B40	2CDS212001R0405	0.250	5
	50	2	699747	SH202-B50	2CDS211001R0505	0.250	5
	63	2	699754	SH202-B63	2CDS211001R0635	0.250	5

Модульные автоматические выключатели
Серия SH 200 с характеристикой срабатывания B

SH203-B

SH203-B...NA

SH204-B

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
3	6	3	631273	SH203-B6	2CDS213001R0065	0.375	1
	10	3	631303	SH203-B10	2CDS213001R0105	0.375	1
	13	3	631327	SH203-B13	2CDS213001R0135	0.375	1
	16	3	631341	SH203-B16	2CDS213001R0165	0.375	1
	20	3	631365	SH203-B20	2CDS213001R0205	0.375	1
	25	3	631389	SH203-B25	2CDS213001R0255	0.375	1
	32	3	631402	SH203-B32	2CDS213001R0325	0.375	1
	40	3	631426	SH203-B40	2CDS213001R0405	0.375	1
	50	3	701280	SH203-B50	2CDS213001R0505	0.375	1
	63	3	701297	SH203-B63	2CDS213001R0635	0.375	1
3+N	6	4	631501	SH203-B6NA	2CDS213103R0065	0.500	1
	10	4	631532	SH203-B10NA	2CDS213103R0105	0.500	1
	13	4	631556	SH203-B13NA	2CDS213103R0135	0.500	1
	16	4	631570	SH203-B16NA	2CDS213103R0165	0.500	1
	20	4	631594	SH203-B20NA	2CDS213103R0205	0.500	1
	25	4	631617	SH203-B25NA	2CDS213103R0255	0.500	1
	32	4	631631	SH203-B32NA	2CDS213103R0325	0.500	1
	40	4	631655	SH203-B40NA	2CDS213103R0405	0.500	1
	50	4	702072	SH203-B50NA	2CDS213103R0505	0.500	1
	63	4	702089	SH203-B63NA	2CDS213103R0635	0.500	1
4	6	4	631730	SH204-B6	2CDS214001R0065	0.500	1
	10	4	631761	SH204-B10	2CDS214001R0105	0.500	1
	13	4	631785	SH204-B13	2CDS214001R0135	0.500	1
	16	4	631808	SH204-B16	2CDS214001R0165	0.500	1
	20	4	631822	SH204-B20	2CDS214001R0205	0.500	1
	25	4	631846	SH204-B25	2CDS214001R0255	0.500	1
	32	4	631860	SH204-B32	2CDS214001R0325	0.500	1
	40	4	631884	SH204-B40	2CDS214001R0405	0.500	1
	50	4	702058	SH204-B50	2CDS214001R0505	0.500	1
	63	4	702065	SH204-B63	2CDS214001R0635	0.500	1

Информация для заказа
Серия SH 200 с характеристикой срабатывания C

SH201-C

SH201-C…NA

SH202-C

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
1	0,5	1	630757	SH201-C0,5	2CDS211001R0984	0.125	10
	1	1	630535	SH201-C1	2CDS211001R0014	0.125	10
	2	1	630542	SH201-C2	2CDS211001R0024	0.125	10
	3	1	630559	SH201-C3	2CDS211001R0034	0.125	10
	4	1	630566	SH201-C4	2CDS211001R0044	0.125	10
	6	1	630573	SH201-C6	2CDS211001R0064	0.125	10
	8	1	630597	SH201-C8	2CDS211001R0084	0.125	10
	10	1	630603	SH201-C10	2CDS211001R0104	0.125	10
	13	1	630627	SH201-C13	2CDS211001R0134	0.125	10
	16	1	630641	SH201-C16	2CDS211001R0164	0.125	10
	20	1	630665	SH201-C20	2CDS211001R0204	0.125	10
	25	1	630689	SH201-C25	2CDS211001R0254	0.125	10
	32	1	630702	SH201-C32	2CDS211001R0324	0.125	10
	40	1	630726	SH201-C40	2CDS211001R0404	0.125	10
	50	1	698993	SH201-C50	2CDS211001R0504	0.125	10
	63	1	699006	SH201-C63	2CDS211001R0634	0.125	10
1+N	0,5	2	630986	SH201-C0,5NA	2CDS211103R0984	0.250	5
	1	2	630764	SH201-C1NA	2CDS211103R0014	0.250	5
	2	2	630771	SH201-C2NA	2CDS211103R0024	0.250	5
	3	2	630788	SH201-C3NA	2CDS211103R0034	0.250	5
	4	2	630795	SH201-C4NA	2CDS211103R0044	0.250	5
	6	2	630801	SH201-C6NA	2CDS211103R0064	0.250	5
	8	2	630825	SH201-C8NA	2CDS211103R0084	0.250	5
	10	2	630832	SH201-C10NA	2CDS211103R0104	0.250	5
	13	2	630856	SH201-C13NA	2CDS211103R0134	0.250	5
	16	2	630870	SH201-C16NA	2CDS211103R0164	0.250	5
	20	2	630894	SH201-C20NA	2CDS211103R0204	0.250	5
	25	2	630917	SH201-C25NA	2CDS211103R0254	0.250	5
	32	2	630931	SH201-C32NA	2CDS211103R0324	0.250	5
	40	2	630955	SH201-C40NA	2CDS211103R0404	0.250	5
	50	2	699808	SH201-C50NA	2CDS211103R0504	0.250	5
	63	2	699815	SH201-C63NA	2CDS211103R0634	0.250	5
2	0,5	2	631211	SH202-C0,5	2CDS212001R0984	0.250	5
	1	2	630993	SH202-C1	2CDS212001R0014	0.250	5
	2	2	631006	SH202-C2	2CDS212001R0024	0.250	5
	3	2	631013	SH202-C3	2CDS212001R0034	0.250	5
	4	2	631020	SH202-C4	2CDS212001R0044	0.250	5
	6	2	631037	SH202-C6	2CDS212001R0064	0.250	5
	8	2	631051	SH202-C8	2CDS212001R0084	0.250	5
	10	2	631068	SH202-C10	2CDS212001R0104	0.250	5
	13	2	631082	SH202-C13	2CDS212001R0134	0.250	5
	16	2	631105	SH202-C16	2CDS212001R0164	0.250	5
	20	2	631129	SH202-C20	2CDS212001R0204	0.250	5
	25	2	631143	SH202-C25	2CDS212001R0254	0.250	5
	32	2	631167	SH202-C32	2CDS212001R0324	0.250	5
	40	2	631181	SH202-C40	2CDS212001R0404	0.250	5
	50	2	699785	SH202-C50	2CDS212001R0504	0.250	5
	63	2	699792	SH202-C63	2CDS212001R0634	0.250	5

Информация для заказа
Серия SH 200 с характеристикой срабатывания C

SH203-C

SH203-C…NA

SH204-C

Кол-во полюсов	Ном. ток	Кол-во модулей	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.,
	In A	[17,5 мм]	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
3	0,5	3	631440	SH203-C0,5	2CDS213001R0984	0.375	1
	1	3	631228	SH203-C1	2CDS213001R0014	0.375	1
	2	3	631235	SH203-C2	2CDS213001R0024	0.375	1
	3	3	631242	SH203-C3	2CDS213001R0034	0.375	1
	4	3	631259	SH203-C4	2CDS213001R0044	0.375	1
	6	3	631266	SH203-C6	2CDS213001R0064	0.375	1
	8	3	631280	SH203-C8	2CDS213001R0084	0.375	1
	10	3	631297	SH203-C10	2CDS213001R0104	0.375	1
	13	3	631310	SH203-C13	2CDS213001R0134	0.375	1
	16	3	631334	SH203-C16	2CDS213001R0164	0.375	1
	20	3	631358	SH203-C20	2CDS213001R0204	0.375	1
	25	3	631372	SH203-C25	2CDS213001R0254	0.375	1
	32	3	631396	SH203-C32	2CDS213001R0324	0.375	1
	40	3	631419	SH203-C40	2CDS213001R0404	0.375	1
	50	3	701303	SH203-C50	2CDS213001R0504	0.375	1
	63	3	701310	SH203-C63	2CDS213001R0634	0.375	1
3+N	0,5	4	631679	SH203-C0,5NA	2CDS213103R0984	0.500	1
	1	4	631457	SH203-C1NA	2CDS213103R0014	0.500	1
	2	4	631464	SH203-C2NA	2CDS213103R0024	0.500	1
	3	4	631471	SH203-C3NA	2CDS213103R0034	0.500	1
	4	4	631488	SH203-C4NA	2CDS213103R0044	0.500	1
	6	4	631495	SH203-C6NA	2CDS213103R0064	0.500	1
	8	4	631518	SH203-C8NA	2CDS213103R0084	0.500	1
	10	4	631525	SH203-C10NA	2CDS213103R0104	0.500	1
	13	4	631549	SH203-C13NA	2CDS213103R0134	0.500	1
	16	4	631563	SH203-C16NA	2CDS213103R0164	0.500	1
	20	4	631587	SH203-C20NA	2CDS213103R0204	0.500	1
	25	4	631600	SH203-C25NA	2CDS213103R0254	0.500	1
	32	4	631624	SH203-C32NA	2CDS213103R0324	0.500	1
	40	4	631648	SH203-C40NA	2CDS213103R0404	0.500	1
	50	4	702119	SH203-C50NA	2CDS213103R0504	0.500	1
	63	4	702126	SH203-C63NA	2CDS213103R0634	0.500	1
4	0,5	4	631907	SH204-C0,5	2CDS214001R0984	0.500	1
	1	4	631686	SH204-C1	2CDS214001R0014	0.500	1
	2	4	631693	SH204-C2	2CDS214001R0024	0.500	1
	3	4	631709	SH204-C3	2CDS214001R0034	0.500	1
	4	4	631716	SH204-C4	2CDS214001R0044	0.500	1
	6	4	631723	SH204-C6	2CDS214001R0064	0.500	1
	8	4	631747	SH204-C8	2CDS214001R0084	0.500	1
	10	4	631754	SH204-C10	2CDS214001R0104	0.500	1
	13	4	631778	SH204-C13	2CDS214001R0134	0.500	1
	16	4	631792	SH204-C16	2CDS214001R0164	0.500	1
	20	4	631815	SH204-C20	2CDS214001R0204	0.500	1
	25	4	631839	SH204-C25	2CDS214001R0254	0.500	1
	32	4	631853	SH204-C32	2CDS214001R0324	0.500	1
	40	4	631877	SH204-C40	2CDS214001R0404	0.500	1
	50	4	702096	SH204-C50	2CDS214001R0504	0.500	1
	63	4	702102	SH204-C63	2CDS214001R0634	0.500	1

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии M 200

Модульные автоматические выключатели серии M 200

Данная версия автоматических выключателей имеет только электромагнитный расцепитель.
Применение: Защита от сверхтока, вызванного коротким замыканием в цепях электропитания двигателей. Для защиты от перегрузки по току требуется тепловое реле перегрузки.
Соответствие стандартам: IEC 60947-2
Icu=25кА для 0,5≤In≤25A; Icu=15кА для 25≤In≤63A

M201

Кол-во полюсов	Ток магн. расцепления, A	Номинальный ток I_n, A	Информация для заказа Тип	Код заказа	EAN	Вес 1 шт. кг	Упаковка шт.
1	7	0,5	M201-0,5	2CDA281799R0981	61431 3	0,14	10
	14	1	M201-1	2CDA281799R0011	61433 7	0,14	10
	23	1,6	M201-1,6	2CDA281799R0971	61459 7	0,14	10
	32	2,5	M201-2,5	2CDA281799R0291	61445 0	0,14	10
	56	4	M201-4	2CDA281799R0041	61435 1	0,14	10
	88	6,3	M201-6,3	2CDA281799R0361	61449 8	0,14	10
	140	10	M201-10	2CDA281799R0101	61437 5	0,14	10
	175	12,5	M201-12,5	2CDA281799R0491	61453 5	0,14	10
	192	16	M201-16	2CDA281799R0161	61439 9	0,14	10
	240	20	M201-20	2CDA281799R0201	61441 2	0,14	10
	300	25	M201-25	2CDA281799R0251	61443 6	0,14	10
	384	32	M201-32	2CDA281799R0321	61447 4	0,14	10
	480	40	M201-40	2CDA281799R0401	61451 1	0,14	10
	600	50	M201-50	2CDA281799R0501	61455 9	0,14	10
	700	63	M201-63	2CDA281799R0631	61457 3	0,14	10

M202

2	7	0,5	M202-0,5	2CDA282799R0981	61489 4	0,28	5
	14	1	M202-1	2CDA282799R0011	61461 0	0,28	5
	23	1,6	M202-1,6	2CDA282799R0971	61487 0	0,28	5
	32	2,5	M202-2,5	2CDA282799R0291	61473 3	0,28	5
	56	4	M202-4	2CDA282799R0041	61463 4	0,28	5
	88	6,3	M202-6,3	2CDA282799R0361	61477 1	0,28	5
	140	10	M202-10	2CDA282799R0101	61465 8	0,28	5
	175	12,5	M202-12,5	2CDA282799R0491	61481 8	0,28	5
	192	16	M202-16	2CDA282799R0161	61467 2	0,28	5
	240	20	M202-20	2CDA282799R0201	61469 6	0,28	5
	300	25	M202-25	2CDA282799R0251	61471 9	0,28	5
	384	32	M202-32	2CDA282799R0321	61475 7	0,28	5
	480	40	M202-40	2CDA282799R0401	61479 5	0,28	5
	600	50	M202-50	2CDA282799R0501	61483 2	0,28	5
	700	63	M202-63	2CDA282799R0631	61485 6	0,28	5

Информация для заказа
Модульные автоматические выключатели серии M 200

M203

M204

Кол-во полюсов	Ток магн. расцепления, A	Номинальный ток I_n, A	Данные для заказа Тип	Код заказа	EAN	Вес 1 шт. кг	Упаковка шт.
3	7	0,5	M203-0,5	2CDA283799R0981	61519 8	0,42	1
	14	1	M203-1	2CDA283799R0011	61491 7	0,42	1
	23	1,6	M203-1,6	2CDA283799R0971	61517 4	0,42	1
	32	2,5	M203-2,5	2CDA283799R0291	61503 7	0,42	1
	56	4	M203-4	2CDA283799R0041	61493 1	0,42	1
	88	6,3	M203-6,3	2CDA283799R0361	61507 5	0,42	1
	140	10	M203-10	2CDA283799R0101	61495 5	0,42	1
	175	12,5	M203-12,5	2CDA283799R0491	61511 2	0,42	1
	192	16	M203-16	2CDA283799R0161	61497 9	0,42	1
	240	20	M203-20	2CDA283799R0201	61499 3	0,42	1
	300	25	M203-25	2CDA283799R0251	61501 3	0,42	1
	384	32	M203-32	2CDA283799R0321	61505 1	0,42	1
	480	40	M203-40	2CDA283799R0401	61509 9	0,42	1
	600	50	M203-50	2CDA283799R0501	61513 6	0,42	1
	700	63	M203-63	2CDA283799R0631	61515 0	0,42	1
4	7	0,5	M204-0,5	2CDA284799R0981	61549 5	0,56	1
	14	1	M204-1	2CDA284799R0011	61521 1	0,56	1
	23	1,6	M204-1,6	2CDA284799R0971	61547 1	0,56	1
	32	2,5	M204-2,5	2CDA284799R0291	61533 4	0,56	1
	56	4	M204-4	2CDA284799R0041	61523 5	0,56	1
	88	6,3	M204-6,3	2CDA284799R0361	61537 2	0,56	1
	140	10	M204-10	2CDA284799R0101	61525 9	0,56	1
	175	12,5	M204-12,5	2CDA284799R0491	61541 9	0,56	1
	192	16	M204-16	2CDA284799R0161	61527 3	0,56	1
	240	20	M204-20	2CDA284799R0201	61529 7	0,56	1
	300	25	M204-25	2CDA284799R0251	61531 0	0,56	1
	384	32	M204-32	2CDA284799R0321	615358	0,56	1
	480	40	M204-40	2CDA284799R0401	61539 6	0,56	1
	600	50	M204-50	2CDA284799R0501	61543 3	0,56	1
	700	63	M204-63	2CDA284799R0631	61545 7	0,56	1

Селективные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S750 DR

S750 DR

			S 750 DR
Общие сведения	Стандарты		ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
	Полюса		1P, 2P, 3P, 4P
	Характеристики срабатывания		$E_{селективный}$, $K_{селективный}$
	Номинальный ток I_n	A	16…63
	Номинальная частота f	Гц	50/60
Электрические характеристики согласно IEC /EN 60947-2	Номинальное рабочее напряжение U_e	В пер. тока	230 (1-полюсной), 400 (2-, 3-, 4-полюсной)
	Ном. предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	25
	Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	12.5
	Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690
	Предельный ток селективности Is1		Номинальная отключающая способность автоматического выключателя со стороны нагрузки (мин.) – см. таблицы селективности
	Категория перенапряжения		IV
	Степень загрязнения		3
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6
	Выдерживаемое импульсное напряжение согл. IEC 60364-5-53 (при 2000 м над уровнем моря)	кВ	8
	Выдерживаемое испытательное импульсное напряжение (1,2/50 мкс)	кВ	9.8
	Функция развязки согл. IEC 60364-5-53		да
	Испытательное напряжение изоляции (50/60 Гц, 1 мин.)	кВ	2 (50/60 Гц, 1 мин.)
Механические характеристики	Индикация положения контактов		рычаг (I - ВКЛ / O - ВЫКЛ), индикатор срабатывания (красный – ВКЛ / зеленый – ВЫКЛ)
	Степень защиты IP согласно IEC / EN 60529		IP40 (при защите с помощью крышки шкафа)
	Ударопрочность согласно IEC / EN 60068-2-27		25 g, мин. 3 удара, продолжительность 13 мс
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/ EN 60068-2-6		2 g - 20 циклов 5...150...5 Гц
	Условия окружающей среды (циклическое влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	°C/ отн. влажность	28 циклов: 55 / 90…96 – 25 / 95…100
	Температура окружающей среды	°C	-25 … +55
	Температура хранения	°C	-40 … +70
Монтаж	Подключение проводников (сверху)		клеммы для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5…50 мм^2
	Подключение проводников (снизу)		клеммы для подключения одножильного и жесткого многожильного кабеля, включая гибкие провода 2,5…50 мм^2
	Макс. момент затяжки	Нм	2.5 … 3
	Рекомендуемая отвертка		шлицевая: 1 x 5.5, Pozidrive (фигурная): PZ 2
	Монтаж		на DIN-рейке 35 мм согласно EN 60715
	Блокировка		встроенная панель для блокировки висячим замком 3 мм, проволочная пломба 1 мм или кабельная стяжка
	Монтажное положение		любое
	Питание		любое
Габаритные размеры и Вес	Размер согласно DIN 43880		3
	Ширина	мм	27 (на каждый полюс)
	Габаритные размеры (В x Г x Ш)	мм	см. чертежи
	Вес	г	см. таблицы с информацией для заказа
Аксессуары			замок 3 мм доп. контакт S750DR- AUX

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR
Характеристика срабатывания E селект.

S751 DR

S752 DR

S753 DR

S754 DR

Серия S750 DR

Назначение: автоматические выключатели S750DR используются в качестве селективного группового или резервного устройства защиты на объектах, где требуется высокий уровень непрерывности электроснабжения. S750DR обеспечивают полную селективность с нижестоящими модульными автоматическими выключателями серий S200, S400 . S750DR действуют по принципу токоограничивающей селективности, независимой от напряжения. Данным аппаратам не требуется дополнительный источник питания ни для замыкания/размыкания контактов, ни для выполнения защитной функции. Характеристика срабатывания E предназначена для общего применения.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	16	4016779878968	S751DR-E16	2CDH781010R0162		0.35	3
	20	4016779878975	S751DR-E20	2CDH781010R0202		0.35	3
	25	4016779878982	S751DR-E25	2CDH781010R0252		0.35	3
	32	4016779878999	S751DR-E32	2CDH781010R0322		0.35	3
	40	4016779879019	S751DR-E40	2CDH781010R0402		0.35	3
	50	4016779879026	S751DR-E50	2CDH781010R0502		0.35	3
	63	4016779879033	S751DR-E63	2CDH781010R0632		0.35	3
2	16	4016779879361	S752DR-E16	2CDH782010R0162		0.7	2
	20	4016779879378	S752DR-E20	2CDH782010R0202		0.7	2
	25	4016779879385	S752DR-E25	2CDH782010R0252		0.7	2
	32	4016779879392	S752DR-E32	2CDH782010R0322		0.7	2
	40	4016779879415	S752DR-E40	2CDH782010R0402		0.7	2
	50	4016779879422	S752DR-E50	2CDH782010R0502		0.7	2
	63	4016779879439	S752DR-E63	2CDH782010R0632		0.7	2
3	16	4016779879569	S753DR-E16	2CDH783010R0162		1.05	1
	20	4016779879576	S753DR-E20	2CDH783010R0202		1.05	1
	25	4016779879583	S753DR-E25	2CDH783010R0252		1.05	1
	32	4016779879590	S753DR-E32	2CDH783010R0322		1.05	1
	40	4016779879613	S753DR-E40	2CDH783010R0402		1.05	1
	50	4016779879620	S753DR-E50	2CDH783010R0502		1.05	1
	63	4016779879637	S753DR-E63	2CDH783010R0632		1.05	1
4	16	4016779879767	S754DR-E16	2CDH784010R0162		1.4	1
	20	4016779879774	S754DR-E20	2CDH784010R0202		1.4	1
	25	4016779879781	S754DR-E25	2CDH784010R0252		1.4	1
	32	4016779879798	S754DR-E32	2CDH784010R0322		1.4	1
	40	4016779879811	S754DR-E40	2CDH784010R0402		1.4	1
	50	4016779879828	S754DR-E50	2CDH784010R0502		1.4	1
	63	4016779879835	S754DR-E63	2CDH784010R0632		1.4	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S750DR, селективность
см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют :
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей S750DR см. гл. 4

Селективные автоматические выключатели серии S750 DR
Характеристика срабатывания K селект.

S751 DR

S752 DR

S753 DR

S754 DR

Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	16	4016779879064	S751 DR-K16	2CDH781010R0467		0.35	3
	20	4016779879071	S751 DR-K20	2CDH781010R0487		0.35	3
	25	4016779879088	S751 DR-K25	2CDH781010R0517		0.35	3
	32	4016779879095	S751 DR-K32	2CDH781010R0537		0.35	3
	40	4016779879118	S751 DR-K40	2CDH781010R0557		0.35	3
	50	4016779879125	S751 DR-K50	2CDH781010R0577		0.35	3
	63	4016779879132	S751 DR-K63	2CDH781010R0607		0.35	3
2	16	4016779879460	S752 DR-K16	2CDH782010R0467		0.7	2
	20	4016779879477	S752 DR-K20	2CDH782010R0487		0.7	2
	25	4016779879484	S752 DR-K25	2CDH782010R0517		0.7	2
	32	4016779879491	S752 DR-K32	2CDH782010R0537		0.7	2
	40	4016779879514	S752 DR-K40	2CDH782010R0557		0.7	2
	50	4016779879521	S752 DR-K50	2CDH782010R0577		0.7	2
	63	4016779879538	S752 DR-K63	2CDH782010R0607		0.7	2
3	16	4016779879668	S753 DR-K16	2CDH783010R0467		1.05	1
	20	4016779879675	S753 DR-K20	2CDH783010R0487		1.05	1
	25	4016779879682	S753 DR-K25	2CDH783010R0517		1.05	1
	32	4016779879699	S753 DR-K32	2CDH783010R0537		1.05	1
	40	4016779879712	S753 DR-K40	2CDH783010R0557		1.05	1
	50	4016779879729	S753 DR-K50	2CDH783010R0577		1.05	1
	63	4016779879736	S753 DR-K63	2CDH783010R0607		1.05	1
4	16	4016779879866	S754 DR-K16	2CDH784010R0467		1.4	1
	20	4016779879873	S754 DR-K20	2CDH784010R0487		1.4	1
	25	4016779879880	S754 DR-K25	2CDH784010R0517		1.4	1
	32	4016779879897	S754 DR-K32	2CDH784010R0537		1.4	1
	40	4016779879910	S754 DR-K40	2CDH784010R0557		1.4	1
	50	4016779879927	S754 DR-K50	2CDH784010R0577		1.4	1
	63	4016779879934	S754 DR-K63	2CDH784010R0607		1.4	1

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для автоматических выключателей S750DR, селективность
см. гл. 10

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 S

		S800S	S803S-KM	S800S-UC
Общие сведения				
Характеристики срабатывания		B, C, D, K,	KM	UCB, UCK
Стандарты		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1, UL 1077	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Количество полюсов		1 … 4	3	1 … 4
Номинальный ток I_e	A	0.5 … 125	10 … 80	0.5 … 125
Номинальная частота f	Гц	50/60	50/60	50/60
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	В	690 В перем. тока	690 В перем. тока	1000 В пост. тока
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	кВ	8	8	8
Категория перенапряжения		IV	IV	III
Степень загрязнения		3	3	2
Пригодность для изоляции		да	да	да
Данные согласно IEC/EN 60898-1				
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	230/400 В перем. тока	-	-
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока	-	-
Номинальная наибольшая откл. способность I_{cn}	кА	Хар-ки B, C, D: 230/400 В (10 … 80А) = 25 kA	-	-
Температура калибровки расцепителя	°C	30°C (Хар-ки B, C, D)		
Электрическая и механическая износостойкость	операц.	10...32 A: 10000 электрическая / 10000 механическая 40...80 A: 6000 электрическая / 10000 механическая	-	-
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	kA	Хар-ки B, C, D: 230/400 В (10 … 80 А) = 12.5 kA	-	-
Данные согласно IEC/EN 60947-2				
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	400/690 В перем. тока 125 В пост.тока (1-полюс) 250 В пост.тока (2-полюса) 375 В пост.тока (3-полюса) 500 В пост.тока (4-полюса)	690 В перем. тока	250 В пост.тока (1-полюс) 500 В пост.тока (2-полюса) 750 В пост. тока (3-полюса) 750 В пост. тока (4-полюса) (63 … 125А) 1000 В пост. тока (4-полюса) (10 … 50А)
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока	12В перем. тока	–
Ном. предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	240/415 В перем. тока = 50 kA 254/440 В перем. тока = 30 kA 289/500 В перем. тока (до 80 А)= 15 кА 289/500 В перем. тока (100 ... 125 А)= 10 кА 400/690 В перем. тока (до 80 А) = 6 kA 400/690 В перем. тока (100…125 А) = 4.5 кА 125 В пост.тока (1-полюс) = 30 kA 250 В пост.тока (2-полюса) = 30 kA 375 В пост.тока (3-полюса) = 30 kA 500 В пост.тока (4-полюса) = 30 kA	240/415 В перем. тока = 50 kA 254/440 В перем. тока = 30 kA 400/690 В перем. тока = 6 kA 375 В пост.тока = 30 kA	250 В пост.тока (1-полюс) =50 kA 500 В пост.тока (2-полюса) =50 kA 750 В пост. тока (3-полюса) =50 kA 750 В пост. тока (4-полюса) (63...125А) =50 kA 1000 В пост. токаV (4-полюса)(10...50А) = 50 kA
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	240/415 В перем. тока = 40 kA 254/440 В перем. тока (до 80 А) = 22.5 kA 254/440 В перем. тока (100 …125 А) = 15 кА 289/500 В перем. тока (до 80 А) = 11 kA 289/500 В перем. тока (100 …125 А) = 5 kA 400/690 В перем. тока (до 80 А) = 4 kA 400/690 В перем. тока (100 …125 А) = 3 kA 125 В пост.тока (1-полюс) = 30 kA 250 В пост.тока (2-полюса) = 30 kA 375 В пост.тока (3-полюса) = 30 kA 500 В пост.тока (4-полюса) = 30 kA	375 В пост.тока = 30 kA	250 В пост.тока (1-полюс) =50 kA 500 В пост.тока (2-полюса) =50 kA 750 В пост. тока (3-полюса) =50 kA 750 В пост. тока (4-полюса) (63...125А) =50 kA 1000 В пост. тока (4-полюса)(10...50А) = 50 kA
Температура калибровки расцепителя Характеристики срабатывания	°C	B, C, D: 30 °C K: 40 °C	только электромагнитный расцепитель	UCB: 30 °C UCK: 40 °C
Электрическая и механическая износостойкость	операц.	0.5...32 A: 10000 электрическая / 10000 механическая 40...100 A: 6000 электрическая / 10000 механическая 125 A: 4000 электрическая / 8000 механическая	10 … 32 А: 10 000 электрическая/ 10000 механическая 40 ... 80 А: 6000 электрическая/ 4000 механическая	0.5...100 A: 1500 электрическая / 10000 механическая 125 A: 1000 электрическая / 8000 механическая

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 S

		S800S / S803S-KM / S800S-UC
Механические характеристики		
Корпус		Группа I по материалу, RAL 7035
Рычаг		черный, блокируемый
Классификация согласно to NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Степень защиты согласно EN 60529		IP20; IP40(только сторона механизма управления)
Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-31		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30 мс согласно IEC 60068-27 Test Ea
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Гц /1 мм 13.2 - 100Гц / 0.7g с нагрузкой100% x I_e
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 циклов с 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %
Условия окружающей среды (сухое тепло) согласно to IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 часов 55 °C / 2 часа 70 °C с влажным теплом 55 %
Температура окружающей среды	°C	–25 … +60
Температура хранения	°C	–40 … +70
Установка		
Клеммы		Стандартные клеммы или клеммы для кольцевого наконечника
Клеммы (верхняя/нижняя)- тол$_ь$ко медь	мм^2 AWG (только S800S)	1 … 50 многожильный 1 … 70 гибкий 10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG 40 - 100 A: 14 AWG – 2 AWG
Момент затяжки клемм	Нм	3.5
	in-lbs.	31
Отвертка		POZI 2
Монтаж		EN 60715
Положение монтажа		любое
Сторона подключения питания		любая
Габариты и вес		
Размер полюса (ВхДхШ)	мм	82.5 x 95 x 26.5
Вес полюса	г	прибл. 240

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 N

		S800N
Общие сведения		
Характеристики срабатывания		B, C, D
Стандарты		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1
Количество полюсов		1 … 4
Номинальный ток I_e	A	6 … 125
Номинальная частота f	Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	В	690 В перем. тока
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 мкс)	кВ	8
Категория перенапряжения		IV
Степень загрязнения		3
Пригодность для изоляции		да
Данные согласно IEC/EN 60898-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	230/400 В перем. тока
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока
Номинальная наибольшая откл. способность I_{cn}	кА	230/400 В перем. тока (10 … 80 А) = 20 кА
Температура калибровки расцепителя	°C	30°C (Хар-ки B, C, D)
Электрическая и механическая износостойкость	операц.	10...32 А: 10000 электрическая/ 10000 механическая 40...80 А: 6000 электрическая / 10000 механическая
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	230/400 В (10 … 80 А) = 10 кА
Данные согласно IEC/EN 60947-2		
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	400/690 В перем. тока 125 В пост.тока (1-полюс) 250 В пост.тока (2-полюса) 375 В пост.тока (3-полюса) 500 В пост.тока (4-полюса)
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока
Ном. предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	240/415 В перем. тока = 36 кА 254/440 В перем. тока = 20 кА 289/500 В перем. тока = 10 кА 400/690 В перем. тока = 4.5 кА 125 В пост. тока (1-полюс) = 20 кА 250 В пост.тока (2-полюса) = 20 кА 375 В пост.тока (3-полюса) = 20 кА 500 В пост.тока (4-полюса) = 20 кА
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	240/415 В перем. тока = 30 kA 254/440 В перем. тока (до 63 А) = 15 кА 254/440 В перем. тока (80 … 125 А) = 10 кА 289/500 В перем. тока (до 80 А) = 8 кА 289/500 В перем. тока (100 ... 125) = 5 kA 400/690 В перем. тока = 3 kA 125 В пост. тока (1-полюс) = 20 кА 250 В пост.тока (2-полюса) = 20 кА 375 В пост.тока (3-полюса) = 20 кА 500 В пост.тока (4-полюса) = 20 кА
Температура калибровки расцепителя	°C	30 °C
Электрическая и механическая износостойкость	операц	6 … 32 А: 10 000 электрическая/10000 механическая 40 … 100 А: 6000 электрическая/10000 механическая 125 А: 4000 электрическая/8000 механическая
Механические характеристики		
Корпус		Группа I по материалу, RAL 7035
Рычаг		черный, блокируемый
Классификация согласно NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Степень защиты согласно EN 60529		IP20; IP40 (только сторона механизма управления)
Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30мс согласно IEC 60068-27 Test Ea
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2–13.2 Гц/1 мм 13.2–100 Гц/0.7 g с нагрузкой 100% x I_e
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 циклов при 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %
Условия окружающей среды (сухое тепло) согласно IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 часов 55 °C/2 часов 70 °C с с влажным теплом 55 %
Температура окружающей среды	°C	– 25 … +60
Температура хранения	°C	– 40 … +70

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 N

		S800N
Установка		
Клеммы		Стандартные клеммы или клеммы для кольцевого наконечника
Клеммы (верхняя/нижняя)- только медь	$мм^2$	1 … 50 многожильный 1 … 70 гибкий
Момент затяжки клемм	Нм	3.5
	in-lbs.	31
Отвертка		POZI 2
Монтаж		EN 60715
Положение монтажа		любое
Сторона подключения питания		любая
Габариты и вес		
Размер полюса (ВхДхШ)	мм	82.5 x 95 x 26.5
Вес полюса	г	прибл 240

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 C

		S800C
Общие сведения		
Характеристики срабатывания		B, C, D, K
Стандарты		IEC/EN 60947-2,EN 60898-1, UL 1077
Количество полюсов		1 … 4
Номинальный ток I_e	A	10 … 125
Номинальная частота f	Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	В	500 В перем. тока
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 мкс)	кВ	8
Категория перенапряжения		IV
Степень загрязнения		3
Пригодность для изоляции		да
Данные согласно IEC/EN 60898-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	230/400 В перем. тока
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока
Номинальная наибольшая откл. способность I_{cn}	кА	15 кА
Температура калибровки расцепителя	°C	30°C (Хар-ки B, C, D)
Электрическая и механическая износостойкость	операц.	10 … 32 А: 10 000 электрическая/10 000 механическая 40 … 100 А: 6000 электрическая/10 000 механическая 125 А: 4000 электрическая/8 000 механическая
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	Хар-ки B, C, D: 230/400 В = 7.5 кА
Данные согласно IEC/EN 60947-2		
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	254/440 перем. тока 125 В пост.тока (1-полюс) 250 В пост.тока (2-полюса) 375 В пост.тока (3-полюса) 500 В пост.тока (4-полюса)
Минимальное рабочее напряжение	В	12В перем. тока
Ном. предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	240/415 В перем. тока = 25 кА 254/440 В перем. тока = 15 кА 125 В пост.тока (1-полюс) = 10 кА 250 В пост.тока (2-полюса) = 10 кА 375 В пост.тока (3-полюса) = 10 кА 500 В пост.тока (4-полюса) = 10 кА
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	240/415 В перем. тока = 18 кА 254/440 В перем. тока = 10 кА 125 В пост.тока (1-полюс) = 10 кА 250 В пост.тока (2-полюса) = 10 кА 375 В пост.тока (3-полюса) = 10 кА 500 В пост.тока (4-полюса) = 10 кА
Температура калибровки расцепителя Характеристики срабатывания	°C	B, C, D: 30 °C K: 40 °C
Электрическая и механическая износостойкость	операц.	6 … 32 А: 10 000 электрическая/10 000 механическая 40 … 100 А: 6000 электрическая/10 000 механическая 125 А: 4000 электрическая/8 000 механическая
Механические характеристики		
Корпус		Группа I по материалу, RAL 7035
Рычаг		черный, блокируемый
Классификация согласно To NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Степень защиты согласно EN 60529		IP20; IP40 (только сторона механизма управления)
Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30мс согласно IEC 60068-27 Test Ea
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2–13.2 Гц/1 мм 13.2–100 Гц/0.7 g с нагрузкой 100 % x I_e
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 циклов с 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %
Условия окружающей среды (сухое тепло) согласно IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 часов 55 °C/2 часов 70 °C с влажным теплом 55 %
Температура окружающей среды	°C	–25 … +60
Температура хранения	°C	–40 … +70

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800 C

		S800C
Установка		
Клеммы		Стандартные клеммы или клеммы для кольцевого наконечника
Клеммы (верхняя/нижняя)- только медь	$мм^2$	1 … 50 многожильный 1 … 70 гибкий
	AWG	10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG 40 - 100 A: 14 AWG – 2 AWG
Момент затяжки клемм	Нм	3.5
	in-lbs.	31
Отвертка		POZI 2
Монтаж		EN 60715
Положение монтажа		любое
Сторона подключения питания		любая
Габариты и вес		
Размер полюса (ВхДхШ)	мм	82.5 x 95 x 26.5
Вес полюса	г	прибл. 240

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S- с характеристикой срабатывания B

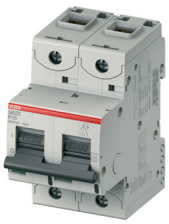
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита протяженных линий в системах заземления TN и IT ; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

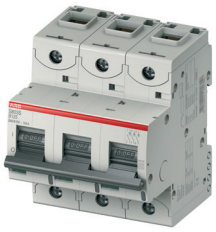
Icn=25kA (10 ... 80A)

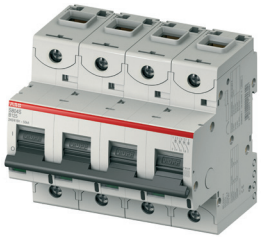
Icu=50 kA



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	498979	S801S-B0,5	2CCF019841R0001	0.24	1
	1	498986	S801S-B1	2CCF019842R0001	0.24	1
	1.6	498993	S801S-B1,6	2CCF019843R0001	0.24	1
	2	499105	S801S-B2	2CCF019844R0001	0.24	1
	2.5	499112	S801S-B2,5	2CCF019845R0001	0.24	1
	3	499129	S801S-B3	2CCF019846R0001	0.24	1
	4	499136	S801S-B4	2CCF019847R0001	0.24	1
	5	499143	S801S-B5	2CCF019848R0001	0.24	1
	6	408107	S801S-B6	2CCS861001R0065	0.24	1
	8	411329	S801S-B8	2CCS861001R0085	0.24	1
	10	200008	S801S-B10	2CCS861001R0105	0.24	1
	13	200015	S801S-B13	2CCS861001R0135	0.24	1
	16	200022	S801S-B16	2CCS861001R0165	0.24	1
	20	200039	S801S-B20	2CCS861001R0205	0.24	1
	25	200046	S801S-B25	2CCS861001R0255	0.24	1
	32	200053	S801S-B32	2CCS861001R0325	0.24	1
	40	200060	S801S-B40	2CCS861001R0405	0.24	1
	50	200077	S801S-B50	2CCS861001R0505	0.24	1
	63	200084	S801S-B63	2CCS861001R0635	0.24	1
	80	200091	S801S-B80	2CCS861001R0805	0.24	1
	100	200107	S801S-B100	2CCS861001R0825	0.24	1
	125	200114	S801S-B125	2CCS861001R0845	0.24	1
2	0.5	499310	S802S-B0,5	2CCF019865R0001	0.49	1
	1	499327	S802S-B1	2CCF019866R0001	0.49	1
	1.6	499334	S802S-B1,6	2CCF019867R0001	0.49	1
	2	499341	S802S-B2	2CCF019868R0001	0.49	1
	2.5	499358	S802S-B2,5	2CCF019869R0001	0.49	1
	3	499365	S802S-B3	2CCF019870R0001	0.49	1
	4	499372	S802S-B4	2CCF019871R0001	0.49	1
	5	499389	S802S-B5	2CCF019872R0001	0.49	1
	6	408114	S802S-B6	2CCS862001R0065	0.49	1
	8	411336	S802S-B8	2CCS862001R0085	0.49	1
	10	200121	S802S-B10	2CCS862001R0105	0.49	1
	13	200138	S802S-B13	2CCS862001R0135	0.49	1
	16	200145	S802S-B16	2CCS862001R0165	0.49	1
	20	200152	S802S-B20	2CCS862001R0205	0.49	1
	25	200169	S802S-B25	2CCS862001R0255	0.49	1
	32	200176	S802S-B32	2CCS862001R0325	0.49	1
	40	200183	S802S-B40	2CCS862001R0405	0.49	1
	50	200190	S802S-B50	2CCS862001R0505	0.49	1
	63	200206	S802S-B63	2CCS862001R0635	0.49	1
	80	200213	S802S-B80	2CCS862001R0805	0.49	1
	100	200220	S802S-B100	2CCS862001R0825	0.49	1
	125	200237	S802S-B125	2CCS862001R0845	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S





Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	499556	S803S-B0,5	2CCF019889R0001	0.74	1
	1	499563	S803S-B1	2CCF019890R0001	0.74	1
	1.6	499570	S803S-B1,6	2CCF019891R0001	0.74	1
	2	499587	S803S-B2	2CCF019892R0001	0.74	1
	2.5	499594	S803S-B2,5	2CCF019893R0001	0.74	1
	3	499600	S803S-B3	2CCF019894R0001	0.74	1
	4	499617	S803S-B4	2CCF019895R0001	0.74	1
	5	499624	S803S-B5	2CCF019896R0001	0.74	1
	6	408121	S803S-B6	2CCS863001R0065	0.74	1
	8	411343	S803S-B8	2CCS863001R0085	0.74	1
	10	200244	S803S-B10	2CCS863001R0105	0.74	1
	13	200251	S803S-B13	2CCS863001R0135	0.74	1
	16	200268	S803S-B16	2CCS863001R0165	0.74	1
	20	200275	S803S-B20	2CCS863001R0205	0.74	1
	25	200282	S803S-B25	2CCS863001R0255	0.74	1
	32	200299	S803S-B32	2CCS863001R0325	0.74	1
	40	200305	S803S-B40	2CCS863001R0405	0.74	1
	50	200312	S803S-B50	2CCS863001R0505	0.74	1
	63	200329	S803S-B63	2CCS863001R0635	0.74	1
	80	200336	S803S-B80	2CCS863001R0805	0.74	1
	100	200343	S803S-B100	2CCS863001R0825	0.74	1
	125	200350	S803S-B125	2CCS863001R0845	0.74	1
4	0.5	499792	S804S-B0,5	2CCF019913R0001	0.98	1
	1	499808	S804S-B1	2CCF019914R0001	0.98	1
	1.6	499815	S804S-B1,6	2CCF019915R0001	0.98	1
	2	499822	S804S-B2	2CCF019916R0001	0.98	1
	2.5	499839	S804S-B2,5	2CCF019917R0001	0.98	1
	3	499846	S804S-B3	2CCF019918R0001	0.98	1
	4	499853	S804S-B4	2CCF019919R0001	0.98	1
	5	499860	S804S-B5	2CCF019920R0001	0.98	1
	6	408138	S804S-B6	2CCS864001R0065	0.98	1
	8	411350	S804S-B8	2CCS864001R0085	0.98	1
	10	200367	S804S-B10	2CCS864001R0105	0.98	1
	13	200374	S804S-B13	2CCS864001R0135	0.98	1
	16	200381	S804S-B16	2CCS864001R0165	0.98	1
	20	200398	S804S-B20	2CCS864001R0205	0.98	1
	25	200404	S804S-B25	2CCS864001R0255	0.98	1
	32	200411	S804S-B32	2CCS864001R0325	0.98	1
	40	200428	S804S-B40	2CCS864001R0405	0.98	1
	50	200435	S804S-B50	2CCS864001R0505	0.98	1
	63	200442	S804S-B63	2CCS864001R0635	0.98	1
	80	200459	S804S-B80	2CCS864001R0805	0.98	1
	100	200466	S804S-B100	2CCS864001R0825	0.98	1
	125	200473	S804S-B125	2CCS864001R0845	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S - с характеристикой срабатывания B для подключения кольцевого наконечника

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита протяженных линий в системах заземления TN и IT ; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

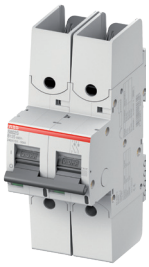
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icn=25kA (10 ... 80A)

Icu=50 kA

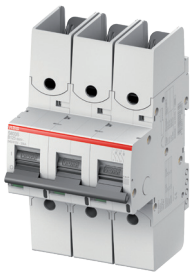
S801S



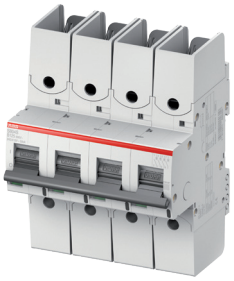
S802S

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408268	S801S-B6-R	2CCS861002R0065	0.245	1
	8	411480	S801S-B8-R	2CCS861002R0085	0.245	1
	10	209636	S801S-B10-R	2CCS861002R0105	0.245	1
	13	209643	S801S-B13-R	2CCS861002R0135	0.245	1
	16	209650	S801S-B16-R	2CCS861002R0165	0.245	1
	20	209667	S801S-B20-R	2CCS861002R0205	0.245	1
	25	209674	S801S-B25-R	2CCS861002R0255	0.245	1
	32	209681	S801S-B32-R	2CCS861002R0325	0.245	1
	40	206826	S801S-B40-R	2CCS861002R0405	0.245	1
	50	206833	S801S-B50-R	2CCS861002R0505	0.245	1
	63	206840	S801S-B63-R	2CCS861002R0635	0.245	1
	80	206857	S801S-B80-R	2CCS861002R0805	0.245	1
	100	206864	S801S-B100-R	2CCS861002R0825	0.245	1
	125	206871	S801S-B125-R	2CCS861002R0845	0.245	1
2	6	408275	S802S-B6-R	2CCS862002R0065	0.49	1
	8	411497	S802S-B8-R	2CCS862002R0085	0.49	1
	10	209698	S802S-B10-R	2CCS862002R0105	0.49	1
	13	209704	S802S-B13-R	2CCS862002R0135	0.49	1
	16	209711	S802S-B16-R	2CCS862002R0165	0.49	1
	20	209728	S802S-B20-R	2CCS862002R0205	0.49	1
	25	209735	S802S-B25-R	2CCS862002R0255	0.49	1
	32	209742	S802S-B32-R	2CCS862002R0325	0.49	1
	40	206888	S802S-B40-R	2CCS862002R0405	0.49	1
	50	206895	S802S-B50-R	2CCS862002R0505	0.49	1
	63	206901	S802S-B63-R	2CCS862002R0635	0.49	1
	80	206918	S802S-B80-R	2CCS862002R0805	0.49	1
	100	206925	S802S-B100-R	2CCS862002R0825	0.49	1
	125	206932	S802S-B125-R	2CCS862002R0845	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт.
			Тип	Код заказа		
3	6	408282	S803S-B6-R	2CCS863002R0065	0.735	1
	8	411503	S803S-B8-R	2CCS863002R0085	0.735	1
	10	209759	S803S-B10-R	2CCS863002R0105	0.735	1
	13	209766	S803S-B13-R	2CCS863002R0135	0.735	1
	16	209773	S803S-B16-R	2CCS863002R0165	0.735	1
	20	209780	S803S-B20-R	2CCS863002R0205	0.735	1
	25	209797	S803S-B25-R	2CCS863002R0255	0.735	1
	32	209803	S803S-B32-R	2CCS863002R0325	0.735	1
	40	206949	S803S-B40-R	2CCS863002R0405	0.735	1
	50	206956	S803S-B50-R	2CCS863002R0505	0.735	1
	63	206963	S803S-B63-R	2CCS863002R0635	0.735	1
	80	206970	S803S-B80-R	2CCS863002R0805	0.735	1
	100	206987	S803S-B100-R	2CCS863002R0825	0.735	1
	125	206994	S803S-B125-R	2CCS863002R0845	0.735	1
4	6	408299	S804S-B6-R	2CCS864002R0065	0.98	1
	8	411510	S804S-B8-R	2CCS864002R0085	0.98	1
	10	209810	S804S-B10-R	2CCS864002R0105	0.98	1
	13	209827	S804S-B13-R	2CCS864002R0135	0.98	1
	16	209834	S804S-B16-R	2CCS864002R0165	0.98	1
	20	209841	S804S-B20-R	2CCS864002R0205	0.98	1
	25	209858	S804S-B25-R	2CCS864002R0255	0.98	1
	32	209865	S804S-B32-R	2CCS864002R0325	0.98	1
	40	207007	S804S-B40-R	2CCS864002R0405	0.98	1
	50	207014	S804S-B50-R	2CCS864002R0505	0.98	1
	63	207021	S804S-B63-R	2CCS864002R0635	0.98	1
	80	207038	S804S-B80-R	2CCS864002R0805	0.98	1
	100	207045	S804S-B100-R	2CCS864002R0825	0.98	1
	125	207052	S804S-B125-R	2CCS864002R0845	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

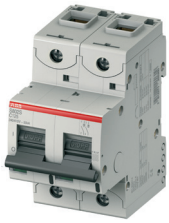
S800S - с характеристикой срабатывания C

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты
с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

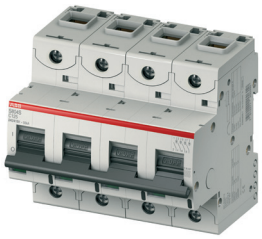
Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icn=25kA (10 ... 80A) ; Icu=50 kA



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	499150	S801S-C0,5	2CCF019849R0001	0.24	1
	1	499167	S801S-C1	2CCF019850R0001	0.24	1
	1.6	499174	S801S-C1,6	2CCF019851R0001	0.24	1
	2	499181	S801S-C2	2CCF019852R0001	0.24	1
	2.5	499198	S801S-C2,5	2CCF019853R0001	0.24	1
	3	499204	S801S-C3	2CCF019854R0001	0.24	1
	4	499211	S801S-C4	2CCF019855R0001	0.24	1
	5	499228	S801S-C5	2CCF019856R0001	0.24	1
	6	408145	S801S-C6	2CCS861001R0064	0.24	1
	8	411367	S801S-C8	2CCS861001R0084	0.24	1
	10	200480	S801S-C10	2CCS861001R0104	0.24	1
	13	200497	S801S-C13	2CCS861001R0134	0.24	1
	16	200503	S801S-C16	2CCS861001R0164	0.24	1
	20	200510	S801S-C20	2CCS861001R0204	0.24	1
	25	200527	S801S-C25	2CCS861001R0254	0.24	1
	32	200534	S801S-C32	2CCS861001R0324	0.24	1
	40	200541	S801S-C40	2CCS861001R0404	0.24	1
	50	200558	S801S-C50	2CCS861001R0504	0.24	1
	63	200565	S801S-C63	2CCS861001R0634	0.24	1
	80	200572	S801S-C80	2CCS861001R0804	0.24	1
	100	200589	S801S-C100	2CCS861001R0824	0.24	1
	125	200596	S801S-C125	2CCS861001R0844	0.24	1
2	0.5	499396	S802S-C0,5	2CCF019873R0001	0.49	1
	1	499402	S802S-C1	2CCF019874R0001	0.49	1
	1.6	499419	S802S-C1,6	2CCF019875R0001	0.49	1
	2	499426	S802S-C2	2CCF019876R0001	0.49	1
	2.5	499433	S802S-C2,5	2CCF019877R0001	0.49	1
	3	499440	S802S-C3	2CCF019878R0001	0.49	1
	4	499457	S802S-C4	2CCF019879R0001	0.49	1
	5	499464	S802S-C5	2CCF019880R0001	0.49	1
	6	408152	S802S-C6	2CCS862001R0064	0.49	1
	8	411374	S802S-C8	2CCS862001R0084	0.49	1
	10	200602	S802S-C10	2CCS862001R0104	0.49	1
	13	200619	S802S-C13	2CCS862001R0134	0.49	1
	16	200626	S802S-C16	2CCS862001R0164	0.49	1
	20	200633	S802S-C20	2CCS862001R0204	0.49	1
	25	200640	S802S-C25	2CCS862001R0254	0.49	1
	32	200657	S802S-C32	2CCS862001R0324	0.49	1
	40	200664	S802S-C40	2CCS862001R0404	0.49	1
	50	200671	S802S-C50	2CCS862001R0504	0.49	1
	63	200688	S802S-C63	2CCS862001R0634	0.49	1
	80	200695	S802S-C80	2CCS862001R0804	0.49	1
	100	200701	S802S-C100	2CCS862001R0824	0.49	1
	125	200718	S802S-C125	2CCS862001R0844	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	499631	S803S-C0,5	2CCF019897R0001	0.74	1
	1	499648	S803S-C1	2CCF019898R0001	0.74	1
	1.6	499655	S803S-C1,6	2CCF019899R0001	0.74	1
	2	499662	S803S-C2	2CCF019900R0001	0.74	1
	2.5	499679	S803S-C2,5	2CCF019901R0001	0.74	1
	3	499686	S803S-C3	2CCF019902R0001	0.74	1
	4	499693	S803S-C4	2CCF019903R0001	0.74	1
	5	499709	S803S-C5	2CCF019904R0001	0.74	1
	6	408169	S803S-C6	2CCS863001R0064	0.74	1
	8	411381	S803S-C8	2CCS863001R0084	0.74	1
	10	200725	S803S-C10	2CCS863001R0104	0.74	1
	13	200732	S803S-C13	2CCS863001R0134	0.74	1
	16	200749	S803S-C16	2CCS863001R0164	0.74	1
	20	200756	S803S-C20	2CCS863001R0204	0.74	1
	25	200763	S803S-C25	2CCS863001R0254	0.74	1
	32	200770	S803S-C32	2CCS863001R0324	0.74	1
	40	200787	S803S-C40	2CCS863001R0404	0.74	1
	50	200794	S803S-C50	2CCS863001R0504	0.74	1
	63	200800	S803S-C63	2CCS863001R0634	0.74	1
	80	200817	S803S-C80	2CCS863001R0804	0.74	1
	100	200824	S803S-C100	2CCS863001R0824	0.74	1
	125	200831	S803S-C125	2CCS863001R0844	0.74	1
4	0.5	499877	S804S-C0,5	2CCF019921R0001	0.98	1
	1	499884	S804S-C1	2CCF019922R0001	0.98	1
	1.6	499891	S804S-C1,6	2CCF019923R0001	0.98	1
	2	499907	S804S-C2	2CCF019924R0001	0.98	1
	2.5	499914	S804S-C2,5	2CCF019925R0001	0.98	1
	3	499921	S804S-C3	2CCF019926R0001	0.98	1
	4	499938	S804S-C4	2CCF019927R0001	0.98	1
	5	499945	S804S-C5	2CCF019928R0001	0.98	1
	6	408176	S804S-C6	2CCS864001R0064	0.98	1
	8	411398	S804S-C8	2CCS864001R0084	0.98	1
	10	200848	S804S-C10	2CCS864001R0104	0.98	1
	13	200855	S804S-C13	2CCS864001R0134	0.98	1
	16	200862	S804S-C16	2CCS864001R0164	0.98	1
	20	200879	S804S-C20	2CCS864001R0204	0.98	1
	25	200886	S804S-C25	2CCS864001R0254	0.98	1
	32	200893	S804S-C32	2CCS864001R0324	0.98	1
	40	200909	S804S-C40	2CCS864001R0404	0.98	1
	50	200916	S804S-C50	2CCS864001R0504	0.98	1
	63	200923	S804S-C63	2CCS864001R0634	0.98	1
	80	200930	S804S-C80	2CCS864001R0804	0.98	1
	100	200947	S804S-C100	2CCS864001R0824	0.98	1
	125	200954	S804S-C125	2CCS864001R0844	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S - с характеристикой срабатывания C для подключения кольцевого наконечника

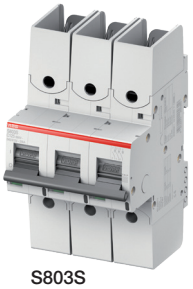
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты:IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898
Icn=25kA (10 ... 80A)
Icu=50 kA

S801S

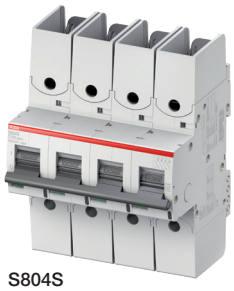
S802S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт.
			Тип	Код заказа		
1	6	408305	S801S-C6-R	2CCS861002R0064	0.245	1
	8	411527	S801S-C8-R	2CCS861002R0084	0.245	1
	10	209872	S801S-C10-R	2CCS861002R0104	0.245	1
	13	209889	S801S-C13-R	2CCS861002R0134	0.245	1
	16	209896	S801S-C16-R	2CCS861002R0164	0.245	1
	20	209902	S801S-C20-R	2CCS861002R0204	0.245	1
	25	209919	S801S-C25-R	2CCS861002R0254	0.245	1
	32	209926	S801S-C32-R	2CCS861002R0324	0.245	1
	40	207069	S801S-C40-R	2CCS861002R0404	0.245	1
	50	207076	S801S-C50-R	2CCS861002R0504	0.245	1
	63	207083	S801S-C63-R	2CCS861002R0634	0.245	1
	80	207090	S801S-C80-R	2CCS861002R0804	0.245	1
	100	207106	S801S-C100-R	2CCS861002R0824	0.245	1
	125	207113	S801S-C125-R	2CCS861002R0844	0.245	1
2	6	408312	S802S-C6-R	2CCS862002R0064	0.49	1
	8	411534	S802S-C8-R	2CCS862001R0084	0.49	1
	10	209933	S802S-C10-R	2CCS862002R0104	0.49	1
	13	209940	S802S-C13-R	2CCS862002R0134	0.49	1
	16	209957	S802S-C16-R	2CCS862002R0164	0.49	1
	20	209964	S802S-C20-R	2CCS862002R0204	0.49	1
	25	209971	S802S-C25-R	2CCS862002R0254	0.49	1
	32	209988	S802S-C32-R	2CCS862002R0324	0.49	1
	40	207120	S802S-C40-R	2CCS862002R0404	0.49	1
	50	207137	S802S-C50-R	2CCS862002R0504	0.49	1
	63	207144	S802S-C63-R	2CCS862002R0634	0.49	1
	80	207151	S802S-C80-R	2CCS862002R0804	0.49	1
	100	207168	S802S-C100-R	2CCS862002R0824	0.49	1
	125	207175	S802S-C125-R	2CCS862002R0844	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	6	408329	S803S-C6-R	2CCS863002R0064	0.735	1
	8	411541	S803S-C8-R	2CCS863002R0084	0.735	1
	10	209995	S803S-C10-R	2CCS863002R0104	0.735	1
	13	210007	S803S-C13-R	2CCS863002R0134	0.735	1
	16	210014	S803S-C16-R	2CCS863002R0164	0.735	1
	20	210021	S803S-C20-R	2CCS863002R0204	0.735	1
	25	210038	S803S-C25-R	2CCS863002R0254	0.735	1
	32	210045	S803S-C32-R	2CCS863002R0324	0.735	1
	40	207182	S803S-C40-R	2CCS863002R0404	0.735	1
	50	207199	S803S-C50-R	2CCS863002R0504	0.735	1
	63	207205	S803S-C63-R	2CCS863002R0634	0.735	1
	80	207212	S803S-C80-R	2CCS863002R0804	0.735	1
	100	207229	S803S-C100-R	2CCS863002R0824	0.735	1
	125	207236	S803S-C125-R	2CCS863002R0844	0.735	1
4	6	408336	S804S-C6-R	2CCS864002R0064	0.98	1
	8	411558	S804S-C8-R	2CCS864002R0084	0.98	1
	10	210052	S804S-C10-R	2CCS864002R0104	0.98	1
	13	210069	S804S-C13-R	2CCS864002R0134	0.98	1
	16	210076	S804S-C16-R	2CCS864002R0164	0.98	1
	20	210083	S804S-C20-R	2CCS864002R0204	0.98	1
	25	210090	S804S-C25-R	2CCS864002R0254	0.98	1
	32	210106	S804S-C32-R	2CCS864002R0324	0.98	1
	40	207243	S804S-C40-R	2CCS864002R0404	0.98	1
	50	207250	S804S-C50-R	2CCS864002R0504	0.98	1
	63	207267	S804S-C63-R	2CCS864002R0634	0.98	1
	80	207274	S804S-C80-R	2CCS864002R0804	0.98	1
	100	207281	S804S-C100-R	2CCS864002R0824	0.98	1
	125	207298	S804S-C125-R	2CCS864002R0844	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

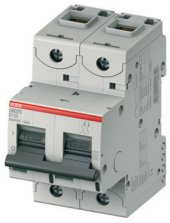
S800S - с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требует-ся высокая отключающая способность; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (двигатели, низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы); востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматиче-ским выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматиче-скими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

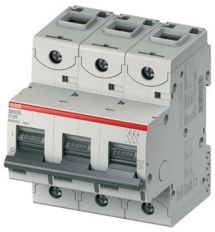
Стандарты:IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

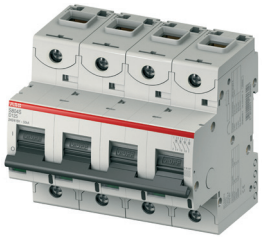
Icn=25kA (10 ... 80A) ; Icu=50 kA



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	499235	S801S-D0,5	2CCF019857R0001	0.24	1
	1	499242	S801S-D1	2CCF019858R0001	0.24	1
	1.6	499259	S801S-D1,6	2CCF019859R0001	0.24	1
	2	499266	S801S-D2	2CCF019860R0001	0.24	1
	2.5	499273	S801S-D2,5	2CCF019861R0001	0.24	1
	3	499280	S801S-D3	2CCF019862R0001	0.24	1
	4	499297	S801S-D4	2CCF019863R0001	0.24	1
	5	499303	S801S-D5	2CCF019864R0001	0.24	1
	6	408183	S801S-D6	2CCS861001R0061	0.24	1
	8	411404	S801S-D8	2CCS861001R0081	0.24	1
	10	200961	S801S-D10	2CCS861001R0101	0.24	1
	13	200978	S801S-D13	2CCS861001R0131	0.24	1
	16	200985	S801S-D16	2CCS861001R0161	0.24	1
	20	200992	S801S-D20	2CCS861001R0201	0.24	1
	25	201005	S801S-D25	2CCS861001R0251	0.24	1
	32	201012	S801S-D32	2CCS861001R0321	0.24	1
	40	201029	S801S-D40	2CCS861001R0401	0.24	1
	50	201036	S801S-D50	2CCS861001R0501	0.24	1
	63	201043	S801S-D63	2CCS861001R0631	0.24	1
	80	201050	S801S-D80	2CCS861001R0801	0.24	1
	100	201067	S801S-D100	2CCS861001R0821	0.24	1
	125	201074	S801S-D125	2CCS861001R0841	0.24	1
2	0.5	499471	S802S-D0,5	2CCF019881R0001	0.49	1
	1	499488	S802S-D1	2CCF019882R0001	0.49	1
	1.6	499495	S802S-D1,6	2CCF019883R0001	0.49	1
	2	499501	S802S-D2	2CCF019884R0001	0.49	1
	2.5	499518	S802S-D2,5	2CCF019885R0001	0.49	1
	3	499525	S802S-D3	2CCF019886R0001	0.49	1
	4	499532	S802S-D4	2CCF019887R0001	0.49	1
	5	499549	S802S-D5	2CCF019888R0001	0.49	1
	6	408190	S802S-D6	2CCS862001R0061	0.49	1
	8	411411	S802S-D8	2CCS862001R0081	0.49	1
	10	201081	S802S-D10	2CCS862001R0101	0.49	1
	13	201098	S802S-D13	2CCS862001R0131	0.49	1
	16	201104	S802S-D16	2CCS862001R0161	0.49	1
	20	201111	S802S-D20	2CCS862001R0201	0.49	1
	25	201128	S802S-D25	2CCS862001R0251	0.49	1
	32	201135	S802S-D32	2CCS862001R0321	0.49	1
	40	201142	S802S-D40	2CCS862001R0401	0.49	1
	50	201159	S802S-D50	2CCS862001R0501	0.49	1
	63	201166	S802S-D63	2CCS862001R0631	0.49	1
	80	201173	S802S-D80	2CCS862001R0801	0.49	1
	100	201180	S802S-D100	2CCS862001R0821	0.49	1
	125	201197	S802S-D125	2CCS862001R0841	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S





Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	499716	S803S-D0,5	2CCF019905R0001	0.74	1
	1	499723	S803S-D1	2CCF019906R0001	0.74	1
	1.6	499730	S803S-D1,6	2CCF019907R0001	0.74	1
	2	499747	S803S-D2	2CCF019908R0001	0.74	1
	2.5	499754	S803S-D2,5	2CCF019909R0001	0.74	1
	3	499761	S803S-D3	2CCF019910R0001	0.74	1
	4	499778	S803S-D4	2CCF019911R0001	0.74	1
	5	499785	S803S-D5	2CCF019912R0001	0.74	1
	6	408206	S803S-D6	2CCS863001R0061	0.74	1
	8	411428	S803S-D8	2CCS863001R0081	0.74	1
	10	201203	S803S-D10	2CCS863001R0101	0.74	1
	13	201210	S803S-D13	2CCS863001R0131	0.74	1
	16	201227	S803S-D16	2CCS863001R0161	0.74	1
	20	201234	S803S-D20	2CCS863001R0201	0.74	1
	25	201241	S803S-D25	2CCS863001R0251	0.74	1
	32	201258	S803S-D32	2CCS863001R0321	0.74	1
	40	201265	S803S-D40	2CCS863001R0401	0.74	1
	50	201272	S803S-D50	2CCS863001R0501	0.74	1
	63	201289	S803S-D63	2CCS863001R0631	0.74	1
	80	201296	S803S-D80	2CCS863001R0801	0.74	1
	100	201302	S803S-D100	2CCS863001R0821	0.74	1
	125	201319	S803S-D125	2CCS863001R0841	0.74	1
4	0.5	499952	S804S-D0,5	2CCF019929R0001	0.98	1
	1	499969	S804S-D1	2CCF019930R0001	0.98	1
	1.6	499976	S804S-D1,6	2CCF019931R0001	0.98	1
	2	499983	S804S-D2	2CCF019932R0001	0.98	1
	2.5	499990	S804S-D2,5	2CCF019933R0001	0.98	1
	3	500009	S804S-D3	2CCF019934R0001	0.98	1
	4	500016	S804S-D4	2CCF019935R0001	0.98	1
	5	500023	S804S-D5	2CCF019936R0001	0.98	1
	6	408213	S804S-D6	2CCS864001R0061	0.98	1
	8	411435	S804S-D8	2CCS864001R0081	0.98	1
	10	201326	S804S-D10	2CCS864001R0101	0.98	1
	13	201333	S804S-D13	2CCS864001R0131	0.98	1
	16	201340	S804S-D16	2CCS864001R0161	0.98	1
	20	201357	S804S-D20	2CCS864001R0201	0.98	1
	25	201364	S804S-D25	2CCS864001R0251	0.98	1
	32	201371	S804S-D32	2CCS864001R0321	0.98	1
	40	201388	S804S-D40	2CCS864001R0401	0.98	1
	50	201395	S804S-D50	2CCS864001R0501	0.98	1
	63	201401	S804S-D63	2CCS864001R0631	0.98	1
	80	201418	S804S-D80	2CCS864001R0801	0.98	1
	100	201425	S804S-D100	2CCS864001R0821	0.98	1
	125	201432	S804S-D125	2CCS864001R0841	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

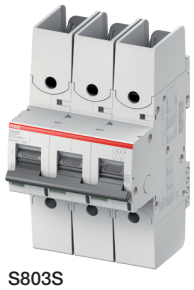
S800S - с характеристикой срабатывания D для подключения кольцевого наконечника
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требует-ся высокая отключающая способность; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (двигатели, низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы); востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты:IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898
Icn=25kA (10 ... 80A)
Icu=50 kA

S801S

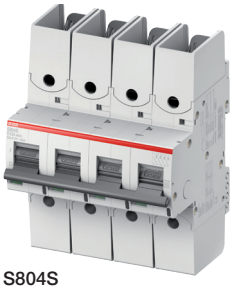
S802S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408343	S801S-D6-R	2CCS861002R0061	0.245	1
	8	411565	S801S-D8-R	2CCS861002R0081	0.245	1
	10	210113	S801S-D10-R	2CCS861002R0101	0.245	1
	13	210120	S801S-D13-R	2CCS861002R0131	0.245	1
	16	210137	S801S-D16-R	2CCS861002R0161	0.245	1
	20	210144	S801S-D20-R	2CCS861002R0201	0.245	1
	25	210151	S801S-D25-R	2CCS861002R0251	0.245	1
	32	210168	S801S-D32-R	2CCS861002R0321	0.245	1
	40	207304	S801S-D40-R	2CCS861002R0401	0.245	1
	50	207311	S801S-D50-R	2CCS861002R0501	0.245	1
	63	207328	S801S-D63-R	2CCS861002R0631	0.245	1
	80	207335	S801S-D80-R	2CCS861002R0801	0.245	1
	100	207342	S801S-D100-R	2CCS861002R0821	0.245	1
	125	207359	S801S-D125-R	2CCS861002R0841	0.245	1
2	6	408350	S802S-D6-R	2CCS862002R0061	0.49	1
	8	411572	S802S-D8-R	2CCS862002R0081	0.49	1
	10	210175	S802S-D10-R	2CCS862002R0101	0.49	1
	13	210182	S802S-D13-R	2CCS862002R0131	0.49	1
	16	210199	S802S-D16-R	2CCS862002R0161	0.49	1
	20	210205	S802S-D20-R	2CCS862002R0201	0.49	1
	25	210212	S802S-D25-R	2CCS862002R0251	0.49	1
	32	210229	S802S-D32-R	2CCS862002R0321	0.49	1
	40	207366	S802S-D40-R	2CCS862002R0401	0.49	1
	50	207373	S802S-D50-R	2CCS862002R0501	0.49	1
	63	207380	S802S-D63-R	2CCS862002R0631	0.49	1
	80	207397	S802S-D80-R	2CCS862002R0801	0.49	1
	100	207403	S802S-D100-R	2CCS862002R0821	0.49	1
	125	207410	S802S-D125-R	2CCS862002R0841	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



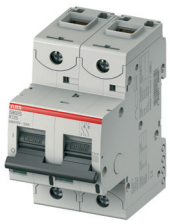
S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	6	408367	S803S-D6-R	2CCS863002R0061	0.735	1
	8	411589	S803S-D8-R	2CCS863002R0081	0.735	1
	10	210236	S803S-D10-R	2CCS863002R0101	0.735	1
	13	210243	S803S-D13-R	2CCS863002R0131	0.735	1
	16	210250	S803S-D16-R	2CCS863002R0161	0.735	1
	20	210267	S803S-D20-R	2CCS863002R0201	0.735	1
	25	210274	S803S-D25-R	2CCS863002R0251	0.735	1
	32	210281	S803S-D32-R	2CCS863002R0321	0.735	1
	40	207427	S803S-D40-R	2CCS863002R0401	0.735	1
	50	207434	S803S-D50-R	2CCS863002R0501	0.735	1
	63	207441	S803S-D63-R	2CCS863002R0631	0.735	1
	80	207458	S803S-D80-R	2CCS863002R0801	0.735	1
	100	207465	S803S-D100-R	2CCS863002R0821	0.735	1
	125	207472	S803S-D125-R	2CCS863002R0841	0.735	1
4	6	408374	S804S-D6-R	2CCS864002R0061	0.98	1
	8	411596	S804S-D8-R	2CCS864002R0081	0.98	1
	10	210298	S804S-D10-R	2CCS864002R0101	0.98	1
	13	210304	S804S-D13-R	2CCS864002R0131	0.98	1
	16	210311	S804S-D16-R	2CCS864002R0161	0.98	1
	20	210328	S804S-D20-R	2CCS864002R0201	0.98	1
	25	210335	S804S-D25-R	2CCS864002R0251	0.98	1
	32	210342	S804S-D32-R	2CCS864002R0321	0.98	1
	40	207489	S804S-D40-R	2CCS864002R0401	0.98	1
	50	207496	S804S-D50-R	2CCS864002R0501	0.98	1
	63	207502	S804S-D63-R	2CCS864002R0631	0.98	1
	80	207519	S804S-D80-R	2CCS864002R0801	0.98	1
	100	207526	S804S-D100-R	2CCS864002R0821	0.98	1
	125	207533	S804S-D125-R	2CCS864002R0841	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



S800S - с характеристикой срабатывания K

Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой типа K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.

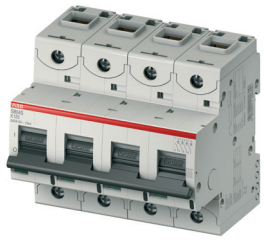
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты:IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	500030	S801S-K0,5	2CCF019937R0001	0.24	1
	1	500047	S801S-K1	2CCF019938R0001	0.24	1
	1.6	500054	S801S-K1,6	2CCF019939R0001	0.24	1
	2	500061	S801S-K2	2CCF019940R0001	0.24	1
	2.5	500078	S801S-K2,5	2CCF019941R0001	0.24	1
	3	500085	S801S-K3	2CCF019942R0001	0.24	1
	4	500092	S801S-K4	2CCF019943R0001	0.24	1
	5	500108	S801S-K5	2CCF019944R0001	0.24	1
	6	408220	S801S-K6	2CCS861001R0067	0.24	1
	8	411442	S801S-K8	2CCS861001R0407	0.24	1
	10	201449	S801S-K10	2CCS861001R0427	0.24	1
	13	201456	S801S-K13	2CCS861001R0447	0.24	1
	16	201463	S801S-K16	2CCS861001R0467	0.24	1
	20	201470	S801S-K20	2CCS861001R0487	0.24	1
	25	201487	S801S-K25	2CCS861001R0517	0.24	1
	32	201494	S801S-K32	2CCS861001R0537	0.24	1
	40	201500	S801S-K40	2CCS861001R0557	0.24	1
	50	201517	S801S-K50	2CCS861001R0577	0.24	1
	63	201524	S801S-K63	2CCS861001R0597	0.24	1
	80	201531	S801S-K80	2CCS861001R0627	0.24	1
	100	201548	S801S-K100	2CCS861001R0637	0.24	1
	125	201555	S801S-K125	2CCS861001R0647	0.24	1
2	0.5	500115	S802S-K0,5	2CCF019945R0001	0.49	1
	1	500122	S802S-K1	2CCF019946R0001	0.49	1
	1.6	500139	S802S-K1,6	2CCF019947R0001	0.49	1
	2	500146	S802S-K2	2CCF019948R0001	0.49	1
	2.5	500153	S802S-K2,5	2CCF019949R0001	0.49	1
	3	500160	S802S-K3	2CCF019950R0001	0.49	1
	4	500177	S802S-K4	2CCF019951R0001	0.49	1
	5	500184	S802S-K5	2CCF019952R0001	0.49	1
	6	408237	S802S-K6	2CCS862001R0067	0.49	1
	8	411459	S802S-K8	2CCS862001R0407	0.49	1
	10	201562	S802S-K10	2CCS862001R0427	0.49	1
	13	201579	S802S-K13	2CCS862001R0447	0.49	1
	16	201586	S802S-K16	2CCS862001R0467	0.49	1
	20	201593	S802S-K20	2CCS862001R0487	0.49	1
	25	201609	S802S-K25	2CCS862001R0517	0.49	1
	32	201616	S802S-K32	2CCS862001R0537	0.49	1
	40	201623	S802S-K40	2CCS862001R0557	0.49	1
	50	201630	S802S-K50	2CCS862001R0577	0.49	1
	63	201647	S802S-K63	2CCS862001R0597	0.49	1
	80	201654	S802S-K80	2CCS862001R0627	0.49	1
	100	201661	S802S-K100	2CCS862001R0637	0.49	1
	125	201678	S802S-K125	2CCS862001R0647	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

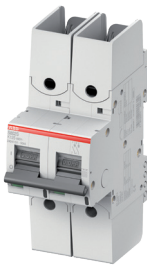


Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	500191	S803S-K0,5	2CCF019953R0001	0.74	1
	1	500207	S803S-K1	2CCF019954R0001	0.74	1
	1.6	500214	S803S-K1,6	2CCF019955R0001	0.74	1
	2	500221	S803S-K2	2CCF019956R0001	0.74	1
	2.5	500238	S803S-K2,5	2CCF019957R0001	0.74	1
	3	500245	S803S-K3	2CCF019958R0001	0.74	1
	4	500252	S803S-K4	2CCF019959R0001	0.74	1
	5	500269	S803S-K5	2CCF019960R0001	0.74	1
	6	408244	S803S-K6	2CCS863001R0067	0.74	1
	8	411466	S803S-K8	2CCS863001R0407	0.74	1
	10	201685	S803S-K10	2CCS863001R0427	0.74	1
	13	201692	S803S-K13	2CCS863001R0447	0.74	1
	16	201708	S803S-K16	2CCS863001R0467	0.74	1
	20	201715	S803S-K20	2CCS863001R0487	0.74	1
	25	201722	S803S-K25	2CCS863001R0517	0.74	1
	32	201739	S803S-K32	2CCS863001R0537	0.74	1
	40	201746	S803S-K40	2CCS863001R0557	0.74	1
	50	201753	S803S-K50	2CCS863001R0577	0.74	1
	63	201760	aS803S-K63	2CCS863001R0597	0.74	1
	80	201777	S803S-K80	2CCS863001R0627	0.74	1
	100	201784	S803S-K100	2CCS863001R0637	0.74	1
	125	201791	S803S-K125	2CCS863001R0647	0.74	1
4	0.5	500276	S804S-K0,5	2CCF019961R0001	0.98	1
	1	500283	S804S-K1	2CCF019962R0001	0.98	1
	1.6	500290	S804S-K1,6	2CCF019963R0001	0.98	1
	2	500306	S804S-K2	2CCF019964R0001	0.98	1
	2.5	500313	S804S-K2,5	2CCF019965R0001	0.98	1
	3	500320	S804S-K3	2CCF019966R0001	0.98	1
	4	500337	S804S-K4	2CCF019967R0001	0.98	1
	5	500344	S804S-K5	2CCF019968R0001	0.98	1
	6	408251	S804S-K6	2CCS864001R0067	0.98	1
	8	411473	S804S-K8	2CCS864001R0407	0.98	1
	10	201807	S804S-K10	2CCS864001R0427	0.98	1
	13	201814	S804S-K13	2CCS864001R0447	0.98	1
	16	201821	S804S-K16	2CCS864001R0467	0.98	1
	20	201838	S804S-K20	2CCS864001R0487	0.98	1
	25	201845	S804S-K25	2CCS864001R0517	0.98	1
	32	201852	S804S-K32	2CCS864001R0537	0.98	1
	40	201869	S804S-K40	2CCS864001R0557	0.98	1
	50	201876	S804S-K50	2CCS864001R0577	0.98	1
	63	201883	S804S-K63	2CCS864001R0597	0.98	1
	80	201890	S804S-K80	2CCS864001R0627	0.98	1
	100	201906	S804S-K100	2CCS864001R0637	0.98	1
	125	201913	S804S-K125	2CCS864001R0647	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S - с характеристикой срабатывания K для подключения кольцевого наконечника
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой типа K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты:IEC/EN 60947-2
Icu=50 kA

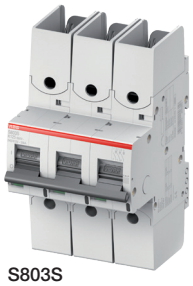
S801S



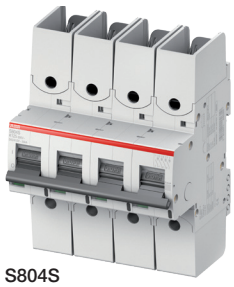
S802S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408381	S801S-K6-R	2CCS861002R0067	0.245	1
	8	411602	S801S-K8-R	2CCS861002R0407	0.245	1
	10	209391	S801S-K10-R	2CCS861002R0427	0.245	1
	13	209407	S801S-K13-R	2CCS861002R0447	0.245	1
	16	209414	S801S-K16-R	2CCS861002R0467	0.245	1
	20	209421	S801S-K20-R	2CCS861002R0487	0.245	1
	25	209438	S801S-K25-R	2CCS861002R0517	0.245	1
	32	209445	S801S-K32-R	2CCS861002R0537	0.245	1
	40	207540	S801S-K40-R	2CCS861002R0557	0.245	1
	50	207557	S801S-K50-R	2CCS861002R0577	0.245	1
	63	207564	S801S-K63-R	2CCS861002R0597	0.245	1
	80	207571	S801S-K80-R	2CCS861002R0627	0.245	1
	100	207588	S801S-K100-R	2CCS861002R0637	0.245	1
	125	207595	S801S-K125-R	2CCS861002R0647	0.245	1
2	6	408398	S802S-K6-R	2CCS862002R0067	0.49	1
	8	411619	S802S-K8-R	2CCS862002R0407	0.49	1
	10	209452	S802S-K10-R	2CCS862002R0427	0.49	1
	13	209469	S802S-K13-R	2CCS862002R0447	0.49	1
	16	209476	S802S-K16-R	2CCS862002R0467	0.49	1
	20	209483	S802S-K20-R	2CCS862002R0487	0.49	1
	25	209490	S802S-K25-R	2CCS862002R0517	0.49	1
	32	209506	S802S-K32-R	2CCS862002R0537	0.49	1
	40	207601	S802S-K40-R	2CCS862002R0557	0.49	1
	50	207618	S802S-K50-R	2CCS862002R0577	0.49	1
	63	207625	S802S-K63-R	2CCS862002R0597	0.49	1
	80	207632	S802S-K80-R	2CCS862002R0627	0.49	1
	100	207649	S802S-K100-R	2CCS862002R0637	0.49	1
	125	207656	S802S-K125-R	2CCS862002R0647	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	6	408404	S803S-K6-R	2CCS863002R0067	0.735	1
	8	411626	S803S-K8-R	2CCS863002R0407	0.735	1
	10	209513	S803S-K10-R	2CCS863002R0427	0.735	1
	13	209520	S803S-K13-R	2CCS863002R0447	0.735	1
	16	209537	S803S-K16-R	2CCS863002R0467	0.735	1
	20	209544	S803S-K20-R	2CCS863002R0487	0.735	1
	25	209551	S803S-K25-R	2CCS863002R0517	0.735	1
	32	209568	S803S-K32-R	2CCS863002R0537	0.735	1
	40	207663	S803S-K40-R	2CCS863002R0557	0.735	1
	50	207670	S803S-K50-R	2CCS863002R0577	0.735	1
	63	207687	S803S-K63-R	2CCS863002R0597	0.735	1
	80	207694	S803S-K80-R	2CCS863002R0627	0.735	1
	100	207700	S803S-K100-R	2CCS863002R0637	0.735	1
	125	207717	S803S-K125-R	2CCS863002R0647	0.735	1
4	6	408411	S804S-K6-R	2CCS864002R0067	0.98	1
	8	411633	S804S-K8-R	2CCS864002R0407	0.98	1
	10	209575	S804S-K10-R	2CCS864002R0427	0.98	1
	13	209582	S804S-K13-R	2CCS864002R0447	0.98	1
	16	209599	S804S-K16-R	2CCS864002R0467	0.98	1
	20	209605	S804S-K20-R	2CCS864002R0487	0.98	1
	25	209612	S804S-K25-R	2CCS864002R0517	0.98	1
	32	209629	S804S-K32-R	2CCS864002R0537	0.98	1
	40	207724	S804S-K40-R	2CCS864002R0557	0.98	1
	50	207731	S804S-K50-R	2CCS864002R0577	0.98	1
	63	207748	S804S-K63-R	2CCS864002R0597	0.98	1
	80	207755	S804S-K80-R	2CCS864002R0627	0.98	1
	100	207762	S804S-K100-R	2CCS864002R0637	0.98	1
	125	207779	S804S-K125-R	2CCS864002R0647	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

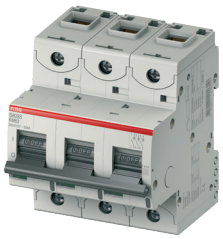
S800S – с характеристикой срабатывания KM

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, когда требуется высокая отключающая способность; данная версия имеет только электромагнитный расцепитель и предназначена для защиты электродвигателей; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями; версии для применения в цепях постоянного тока.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты:IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	10	41104	S803S-KM10	2CCF019559R0001	0.735	1
	16	41111	S803S-KM16	2CCF019560R0001	0.735	1
	20	02194	S803S-KM20	2CCS863001R0486	0.74	1
	25	02200	S803S-KM25	2CCS863001R0516	0.74	1
	32	02217	S803S-KM32	2CCS863001R0536	0.74	1
	40	02224	S803S-KM40	2CCS863001R0556	0.74	1
	50	02231	S803S-KM50	2CCS863001R0576	0.74	1
	63	02248	S803S-KM63	2CCS863001R0596	0.74	1
	80	02255	S803S-KM80	2CCS863001R0626	0.74	1

* M-только с электромагнитным расцепителем

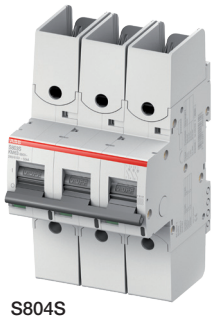
S800S – с характеристикой срабатывания KM-R для подключения кольцевого наконечника

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, когда требуется высокая отключающая способность; данная версия имеет только электромагнитный расцепитель и предназначена для защиты электродвигателей; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями; версии для применения в цепях постоянного тока.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты:IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	20	210830	S803S-KM20-R	2CCS863002R0486	0.735	1
	25	210847	S803S-KM25-R	2CCS863002R0516	0.735	1
	32	210854	S803S-KM32-R	2CCS863002R0536	0.735	1
	40	207786	S803S-KM40-R	2CCS863002R0556	0.735	1
	50	207793	S803S-KM50-R	2CCS863002R0576	0.735	1
	63	207809	S803S-KM63-R	2CCS863002R0596	0.735	1
	80	207816	S803S-KM80-R	2CCS863002R0626	0.735	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S - с характеристикой срабатывания UCB

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, защита протяженных линий в системах заземления TN и IT; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями; версии для применения в цепях постоянного тока.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

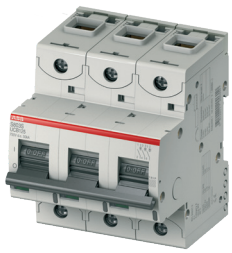
Стандарты:IEC/EN 60947-2

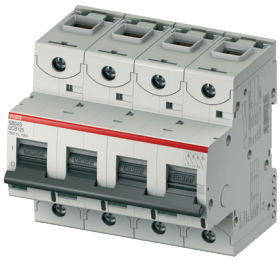
Icu=50 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	500351	S801S-UCB0,5	2CCF019969R0001	0.25	1
	1	500368	S801S-UCB1	2CCF019970R0001	0.25	1
	1.6	500375	S801S-UCB1,6	2CCF019971R0001	0.25	1
	2	500382	S801S-UCB2	2CCF019972R0001	0.25	1
	2.5	500399	S801S-UCB2,5	2CCF019973R0001	0.25	1
	3	500405	S801S-UCB3	2CCF019974R0001	0.25	1
	4	500412	S801S-UCB4	2CCF019975R0001	0.25	1
	5	500429	S801S-UCB5	2CCF019976R0001	0.25	1
	6	500436	S801S-UCB6	2CCF019977R0001	0.25	1
	8	500443	S801S-UCB8	2CCF019978R0001	0.25	1
	10	02842	S801S-UCB10	2CCS861001R1105	0.24	1
	13	02859	S801S-UCB13	2CCS861001R1135	0.24	1
	16	02866	S801S-UCB16	2CCS861001R1165	0.24	1
	20	02873	S801S-UCB20	2CCS861001R1205	0.24	1
	25	02880	S801S-UCB25	2CCS861001R1255	0.24	1
	32	02897	S801S-UCB32	2CCS861001R1325	0.24	1
	40	02903	S801S-UCB40	2CCS861001R1405	0.24	1
	50	02910	S801S-UCB50	2CCS861001R1505	0.24	1
	63	02927	S801S-UCB63	2CCS861001R1635	0.24	1
	80	02934	S801S-UCB80	2CCS861001R1805	0.24	1
	100	02941	S801S-UCB100	2CCS861001R1825	0.24	1
	125	02958	S801S-UCB125	2CCS861001R1845	0.24	1
2	0.5	500559	S802S-UCB0,5	2CCF019989R0001	0.49	1
	1	500566	S802S-UCB1	2CCF019990R0001	0.49	1
	1.6	500573	S802S-UCB1,6	2CCF019991R0001	0.49	1
	2	500580	S802S-UCB2	2CCF019992R0001	0.49	1
	2.5	500597	S802S-UCB2,5	2CCF019993R0001	0.49	1
	3	500603	S802S-UCB3	2CCF019994R0001	0.49	1
	4	500610	S802S-UCB4	2CCF019995R0001	0.49	1
	5	500627	S802S-UCB5	2CCF019996R0001	0.49	1
	6	500634	S802S-UCB6	2CCF019997R0001	0.49	1
	8	500641	S802S-UCB8	2CCF019998R0001	0.49	1
	10	02965	S802S-UCB10	2CCS862001R1105	0.49	1
	13	02972	S802S-UCB13	2CCS862001R1135	0.49	1
	16	02989	S802S-UCB16	2CCS862001R1165	0.49	1
	20	02996	S802S-UCB20	2CCS862001R1205	0.49	1
	25	03009	S802S-UCB25	2CCS862001R1255	0.49	1
	32	03016	S802S-UCB32	2CCS862001R1325	0.49	1
	40	03023	S802S-UCB40	2CCS862001R1405	0.49	1
	50	03030	S802S-UCB50	2CCS862001R1505	0.49	1
	63	03047	S802S-UCB63	2CCS862001R1635	0.49	1
	80	03054	S802S-UCB80	2CCS862001R1805	0.49	1
	100	03061	S802S-UCB100	2CCS862001R1825	0.49	1
	125	03078	S802S-UCB125	2CCS862001R1845	0.49	1

*для применения на пост. токе

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S





Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	502713	S803S-UCB0,5	2CCF030040R0001	0.74	1
	1	502720	S803S-UCB1	2CCF030041R0001	0.74	1
	1.6	502874	S803S-UCB1,6	2CCF030056R0001	0.74	1
	2	502737	S803S-UCB2	2CCF030042R0001	0.74	1
	2.5	502744	S803S-UCB2,5	2CCF030043R0001	0.74	1
	3	502881	S803S-UCB3	2CCF030057R0001	0.74	1
	4	502751	S803S-UCB4	2CCF030044R0001	0.74	1
	5	502768	S803S-UCB5	2CCF030045R0001	0.74	1
	6	502898	S803S-UCB6	2CCF030058R0001	0.74	1
	8	500849	S803S-UCB8	2CCF020018R0001	0.74	1
	10	203085	S803S-UCB10	2CCS863001R1105	0.74	1
	13	203092	S803S-UCB13	2CCS863001R1135	0.74	1
	16	203108	S803S-UCB16	2CCS863001R1165	0.74	1
	20	203115	S803S-UCB20	2CCS863001R1205	0.74	1
	25	203122	S803S-UCB25	2CCS863001R1255	0.74	1
	32	203139	S803S-UCB32	2CCS863001R1325	0.74	1
	40	203146	S803S-UCB40	2CCS863001R1405	0.74	1
	50	203153	S803S-UCB50	2CCS863001R1505	0.74	1
	63	203160	S803S-UCB63	2CCS863001R1635	0.74	1
	80	203177	S803S-UCB80	2CCS863001R1805	0.74	1
	100	203184	S803S-UCB100	2CCS863001R1825	0.74	1
	125	203191	S803S-UCB125	2CCS863001R1845	0.74	1
4	0.5	500955	S804S-UCB0,5	2CCF020029R0001	0.98	1
	1	500962	S804S-UCB1	2CCF020030R0001	0.98	1
	1.6	500979	S804S-UCB1,6	2CCF020031R0001	0.98	1
	2	500986	S804S-UCB2	2CCF020032R0001	0.98	1
	2.5	500993	S804S-UCB2,5	2CCF020033R0001	0.98	1
	3	501006	S804S-UCB3	2CCF020034R0001	0.98	1
	4	501013	S804S-UCB4	2CCF020035R0001	0.98	1
	5	502775	S804S-UCB5	2CCF030046R0001	0.98	1
	6	502782	S804S-UCB6	2CCF030047R0001	0.98	1
	8	502904	S804S-UCB8	2CCF030059R0001	0.98	1
	10	203207	S804S-UCB10	2CCS864001R1105	0.98	1
	13	203214	S804S-UCB13	2CCS864001R1135	0.98	1
	16	203221	S804S-UCB16	2CCS864001R1165	0.98	1
	20	203238	S804S-UCB20	2CCS864001R1205	0.98	1
	25	203245	S804S-UCB25	2CCS864001R1255	0.98	1
	32	203252	S804S-UCB32	2CCS864001R1325	0.98	1
	40	203269	S804S-UCB40	2CCS864001R1405	0.98	1
	50	203276	S804S-UCB50	2CCS864001R1505	0.98	1
	63	203283	S804S-UCB63	2CCS864001R1635	0.98	1
	80	203290	S804S-UCB80	2CCS864001R1805	0.98	1
	100	203306	S804S-UCB100	2CCS864001R1825	0.98	1
	125	203313	S804S-UCB125	2CCS864001R1845	0.98	1

*для применения на пост. токе

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S801S

S802S

S800S - с характеристикой срабатывания UCB для применения с кольцевым наконечником

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита протяженных линий в системах заземления TN и IT; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями;версии для применения в цепях постоянного тока.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

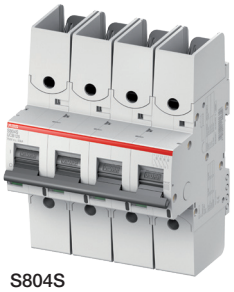
Стандарты:IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	10	210359	S801S-UCB10-R	2CCS861002R1105	0.245	1
	13	210366	S801S-UCB13-R	2CCS861002R1135	0.245	1
	16	210373	S801S-UCB16-R	2CCS861002R1165	0.245	1
	20	210380	S801S-UCB20-R	2CCS861002R1205	0.245	1
	25	210397	S801S-UCB25-R	2CCS861002R1255	0.245	1
	32	210403	S801S-UCB32-R	2CCS861002R1325	0.245	1
	40	208424	S801S-UCB40-R	2CCS861002R1405	0.245	1
	50	208431	S801S-UCB50-R	2CCS861002R1505	0.245	1
	63	208448	S801S-UCB63-R	2CCS861002R1635	0.245	1
	80	208455	S801S-UCB80-R	2CCS861002R1805	0.245	1
	100	208462	S801S-UCB100-R	2CCS861002R1825	0.245	1
	125	208479	S801S-UCB125-R	2CCS861002R1845	0.245	1
2	10	210410	S802S-UCB10-R	2CCS862002R1105	0.49	1
	13	210427	S802S-UCB13-R	2CCS862002R1135	0.49	1
	16	210434	S802S-UCB16-R	2CCS862002R1165	0.49	1
	20	210441	S802S-UCB20-R	2CCS862002R1205	0.49	1
	25	210458	S802S-UCB25-R	2CCS862002R1255	0.49	1
	32	210465	S802S-UCB32-R	2CCS862002R1325	0.49	1
	40	208486	S802S-UCB40-R	2CCS862002R1405	0.49	1
	50	208493	S802S-UCB50-R	2CCS862002R1505	0.49	1
	63	208509	S802S-UCB63-R	2CCS862002R1635	0.49	1
	80	208516	S802S-UCB80-R	2CCS862002R1805	0.49	1
	100	208523	S802S-UCB100-R	2CCS862002R1825	0.49	1
	125	208530	S802S-UCB125-R	2CCS862002R1845	0.49	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	10	210472	S803S-UCB10-R	2CCS863002R1105	0.735	1
	13	210489	S803S-UCB13-R	2CCS863002R1135	0.735	1
	16	210496	S803S-UCB16-R	2CCS863002R1165	0.735	1
	20	210502	S803S-UCB20-R	2CCS863002R1205	0.735	1
	25	210519	S803S-UCB25-R	2CCS863002R1255	0.735	1
	32	210526	S803S-UCB32-R	2CCS863002R1325	0.735	1
	40	208547	S803S-UCB40-R	2CCS863002R1405	0.735	1
	50	208554	S803S-UCB50-R	2CCS863002R1505	0.735	1
	63	208561	S803S-UCB63-R	2CCS863002R1635	0.735	1
	80	208578	S803S-UCB80-R	2CCS863002R1805	0.735	1
	100	208585	S803S-UCB100-R	2CCS863002R1825	0.735	1
	125	208592	S803S-UCB125-R	2CCS863002R1845	0.735	1
4	10	210533	S804S-UCB10-R	2CCS864002R1105	0.98	1
	13	210540	S804S-UCB13-R	2CCS864002R1135	0.98	1
	16	210557	S804S-UCB16-R	2CCS864002R1165	0.98	1
	20	210564	S804S-UCB20-R	2CCS864002R1205	0.98	1
	25	210571	S804S-UCB25-R	2CCS864002R1255	0.98	1
	32	210588	S804S-UCB32-R	2CCS864002R1325	0.98	1
	40	208608	S804S-UCB40-R	2CCS864002R1405	0.98	1
	50	208615	S804S-UCB50-R	2CCS864002R1505	0.98	1
	63	208622	S804S-UCB63-R	2CCS864002R1635	0.98	1
	80	208639	S804S-UCB80-R	2CCS864002R1805	0.98	1
	100	208646	S804S-UCB100-R	2CCS864002R1825	0.98	1
	125	208653	S804S-UCB125-R	2CCS864002R1845	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

S800S - с характеристикой срабатывания UCK

Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания; версии для применения в цепях постоянного тока.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

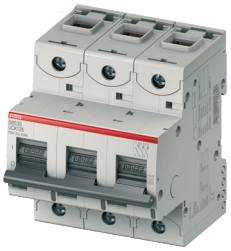
Стандарты:IEC/EN 60947-2

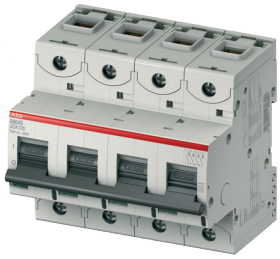
Icu=50 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	0.5	500450	S801S-UCK0,5	2CCF019979R0001	0.25	1
	1	500467	S801S-UCK1	2CCF019980R0001	0.25	1
	1.6	500474	S801S-UCK1,6	2CCF019981R0001	0.25	1
	2	500481	S801S-UCK2	2CCF019982R0001	0.25	1
	2.5	500498	S801S-UCK2,5	2CCF019983R0001	0.25	1
	3	500504	S801S-UCK3	2CCF019984R0001	0.25	1
	4	500511	S801S-UCK4	2CCF019985R0001	0.25	1
	5	500528	S801S-UCK5	2CCF019986R0001	0.25	1
	6	500535	S801S-UCK6	2CCF019987R0001	0.25	1
	8	500542	S801S-UCK8	2CCF019988R0001	0.25	1
	10	203320	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	0.24	1
	13	203337	S801S-UCK13	2CCS861001R1447	0.24	1
	16	203344	S801S-UCK16	2CCS861001R1467	0.24	1
	20	203351	S801S-UCK20	2CCS861001R1487	0.24	1
	25	203368	S801S-UCK25	2CCS861001R1517	0.24	1
	32	203375	S801S-UCK32	2CCS861001R1537	0.24	1
	40	203382	S801S-UCK40	2CCS861001R1557	0.24	1
	50	203399	S801S-UCK50	2CCS861001R1577	0.24	1
	63	203405	S801S-UCK63	2CCS861001R1597	0.24	1
	80	203412	S801S-UCK80	2CCS861001R1627	0.24	1
	100	203429	S801S-UCK100	2CCS861001R1637	0.24	1
	125	203436	S801S-UCK125	2CCS861001R1647	0.24	1
2	0.5	500658	S802S-UCK0,5	2CCF019999R0001	0.49	1
	1	502652	S802S-UCK1	2CCF030034R0001	0.49	1
	1.6	502669	S802S-UCK1,6	2CCF030035R0001	0.49	1
	2	502843	S802S-UCK2	2CCF030053R0001	0.49	1
	2.5	502676	S802S-UCK2,5	2CCF030036R0001	0.49	1
	3	502683	S802S-UCK3	2CCF030037R0001	0.49	1
	4	502850	S802S-UCK4	2CCF030054R0001	0.49	1
	5	502690	S802S-UCK5	2CCF030038R0001	0.49	1
	6	502706	S802S-UCK6	2CCF030039R0001	0.49	1
	8	502867	S802S-UCK8	2CCF030055R0001	0.49	1
	10	203443	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	0.49	1
	13	203450	S802S-UCK13	2CCS862001R1447	0.49	1
	16	203467	S802S-UCK16	2CCS862001R1467	0.49	1
	20	203474	S802S-UCK20	2CCS862001R1487	0.49	1
	25	203481	S802S-UCK25	2CCS862001R1517	0.49	1
	32	203498	S802S-UCK32	2CCS862001R1537	0.49	1
	40	203504	S802S-UCK40	2CCS862001R1557	0.49	1
	50	203511	S802S-UCK50	2CCS862001R1577	0.49	1
	63	203528	S802S-UCK63	2CCS862001R1597	0.49	1
	80	203535	S802S-UCK80	2CCS862001R1627	0.49	1
	100	203542	S802S-UCK100	2CCS862001R1637	0.49	1
	125	203559	S802S-UCK125	2CCS862001R1647	0.49	1

*Для применения на пост. токе

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S





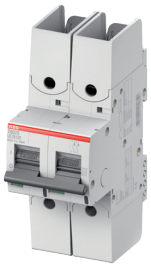
Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	0.5	500856	S803S-UCK0,5	2CCF020019R0001	0.74	1
	1	500863	S803S-UCK1	2CCF020020R0001	0.74	1
	1.6	500870	S803S-UCK1,6	2CCF020021R0001	0.74	1
	2	500887	S803S-UCK2	2CCF020022R0001	0.74	1
	2.5	500894	S803S-UCK2,5	2CCF020023R0001	0.74	1
	3	500900	S803S-UCK3	2CCF020024R0001	0.74	1
	4	500917	S803S-UCK4	2CCF020025R0001	0.74	1
	5	500924	S803S-UCK5	2CCF020026R0001	0.74	1
	6	500931	S803S-UCK6	2CCF020027R0001	0.74	1
	8	500948	S803S-UCK8	2CCF020028R0001	0.74	1
	10	203566	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	0.74	1
	13	203573	S803S-UCK13	2CCS863001R1447	0.74	1
	16	203580	S803S-UCK16	2CCS863001R1467	0.74	1
	20	203597	S803S-UCK20	2CCS863001R1487	0.74	1
	25	203603	S803S-UCK25	2CCS863001R1517	0.74	1
	32	203610	S803S-UCK32	2CCS863001R1537	0.74	1
	40	203627	S803S-UCK40	2CCS863001R1557	0.74	1
	50	203634	S803S-UCK50	2CCS863001R1577	0.74	1
	63	203641	S803S-UCK63	2CCS863001R1597	0.74	1
	80	203658	S803S-UCK80	2CCS863001R1627	0.74	1
	100	203665	S803S-UCK100	2CCS863001R1637	0.74	1
	125	203672	S803S-UCK125	2CCS863001R1647	0.74	1
4	0.5	502799	S804S-UCK0,5	2CCF030048R0001	0.98	1
	1	502805	S804S-UCK1	2CCF030049R0001	0.98	1
	1.6	502911	S804S-UCK1,6	2CCF030060R0001	0.98	1
	2	502812	S804S-UCK2	2CCF030050R0001	0.98	1
	2.5	502829	S804S-UCK2,5	2CCF030051R0001	0.98	1
	3	502928	S804S-UCK3	2CCF030061R0001	0.98	1
	4	502836	S804S-UCK4	2CCF030052R0001	0.98	1
	5	502416	S804S-UCK5	2CCF030020R0001	0.98	1
	6	502607	S804S-UCK6	2CCF030029R0001	0.98	1
	8	501143	S804S-UCK8	2CCF020048R0001	0.98	1
	10	203689	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	0.98	1
	13	203696	S804S-UCK13	2CCS864001R1447	0.98	1
	16	203702	S804S-UCK16	2CCS864001R1467	0.98	1
	20	203719	S804S-UCK20	2CCS864001R1487	0.98	1
	25	203726	S804S-UCK25	2CCS864001R1517	0.98	1
	32	203733	S804S-UCK32	2CCS864001R1537	0.98	1
	40	203740	S804S-UCK40	2CCS864001R1557	0.98	1
	50	203757	S804S-UCK50	2CCS864001R1577	0.98	1
	63	203764	S804S-UCK63	2CCS864001R1597	0.98	1
	80	203771	S804S-UCK80	2CCS864001R1627	0.98	1
	100	203788	S804S-UCK100	2CCS864001R1637	0.98	1
	125	203795	S804S-UCK125	2CCS864001R1647	0.98	1

*Для применения на пост. токе

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S

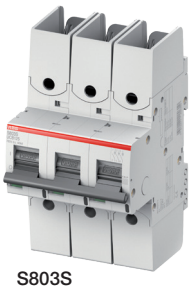
S800S - с характеристикой срабатывания UCK для применения с кольцевым наконечником
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.
Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10xIn (в зависимости от серии). Благодаря высочувствительному биметаллическому термоэлементу, аппарат с характеристикой K обеспечивает защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивает наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания; версии для применения в цепях постоянного тока.
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты:IEC/EN 60947-2
Icu=50 kA

S801S

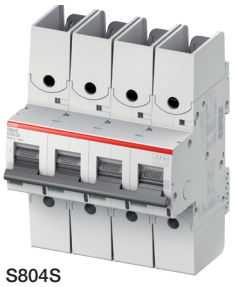

S802S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Price 1 piece	Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа			
1	10	210595	S801S-UCK10-R	2CCS861002R1427		0.245	1
	13	210601	S801S-UCK13-R	2CCS861002R1447		0.245	1
	16	210618	S801S-UCK16-R	2CCS861002R1467		0.245	1
	20	210625	S801S-UCK20-R	2CCS861002R1487		0.245	1
	25	210632	S801S-UCK25-R	2CCS861002R1517		0.245	1
	32	210649	S801S-UCK32-R	2CCS861002R1537		0.245	1
	40	208660	S801S-UCK40-R	2CCS861002R1557		0.245	1
	50	208677	S801S-UCK50-R	2CCS861002R1577		0.245	1
	63	208684	S801S-UCK63-R	2CCS861002R1597		0.245	1
	80	208691	S801S-UCK80-R	2CCS861002R1627		0.245	1
	100	208707	S801S-UCK100-R	2CCS861002R1637		0.245	1
	125	208714	S801S-UCK125-R	2CCS861002R1647		0.245	1
2	10	210656	S802S-UCK10-R	2CCS862002R1427		0.490	1
	13	210663	S802S-UCK13-R	2CCS862002R1447		0.490	1
	16	210670	S802S-UCK16-R	2CCS862002R1467		0.490	1
	20	210687	S802S-UCK20-R	2CCS862002R1487		0.490	1
	25	210694	S802S-UCK25-R	2CCS862002R1517		0.490	1
	32	210700	S802S-UCK32-R	2CCS862002R1537		0.490	1
	40	208721	S802S-UCK40-R	2CCS862002R1557		0.490	1
	50	208738	S802S-UCK50-R	2CCS862002R1577		0.490	1
	63	208745	S802S-UCK63-R	2CCS862002R1597		0.490	1
	80	208752	S802S-UCK80-R	2CCS862002R1627		0.490	1
	100	208769	S802S-UCK100-R	2CCS862002R1637		0.490	1
	125	208776	S802S-UCK125-R	2CCS862002R1647		0.490	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800S



S803S



S804S

Кол-во полюсов	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа		Price 1 piece	Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа			
3	10	210717	S803S-UCK10-R	2CCS863002R1427		0.735	1
	13	210724	S803S-UCK13-R	2CCS863002R1447		0.735	1
	16	210731	S803S-UCK16-R	2CCS863002R1467		0.735	1
	20	210748	S803S-UCK20-R	2CCS863002R1487		0.735	1
	25	210755	S803S-UCK25-R	2CCS863002R1517		0.735	1
	32	210762	S803S-UCK32-R	2CCS863002R1537		0.735	1
	40	208783	S803S-UCK40-R	2CCS863002R1557		0.735	1
	50	208790	S803S-UCK50-R	2CCS863002R1577		0.735	1
	63	208806	S803S-UCK63-R	2CCS863002R1597		0.735	1
	80	208813	S803S-UCK80-R	2CCS863002R1627		0.735	1
	100	208820	S803S-UCK100-R	2CCS863002R1637		0.735	1
	125	208837	S803S-UCK125-R	2CCS863002R1647		0.735	1
4	10	210779	S804S-UCK10-R	2CCS864002R1427		0.98	1
	13	210786	S804S-UCK13-R	2CCS864002R1447		0.98	1
	16	210793	S804S-UCK16-R	2CCS864002R1467		0.98	1
	20	210809	S804S-UCK20-R	2CCS864002R1487		0.98	1
	25	210816	S804S-UCK25-R	2CCS864002R1517		0.98	1
	32	210823	S804S-UCK32-R	2CCS864002R1537		0.98	1
	40	208844	S804S-UCK40-R	2CCS864002R1557		0.98	1
	50	208851	S804S-UCK50-R	2CCS864002R1577		0.98	1
	63	208868	S804S-UCK63-R	2CCS864002R1597		0.98	1
	80	208875	S804S-UCK80-R	2CCS864002R1627		0.98	1
	100	208882	S804S-UCK100-R	2CCS864002R1637		0.98	1
	125	208899	S804S-UCK125-R	2CCS864002R1647		0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N

S800N - с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита протяженных линий
в системах заземления TN и IT ; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

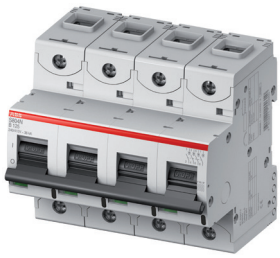
Стандарты:IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn=20 kA (10 ... 80 A)

Icu=36 kA

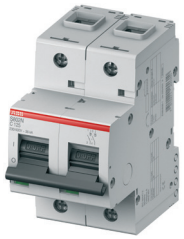
Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408428	S801N-B6	2CCS891001R0065	0.24	1
	8	411640	S801N-B8	2CCS891001R0085	0.24	1
	10	203801	S801N-B10	2CCS891001R0105	0.24	1
	13	203818	S801N-B13	2CCS891001R0135	0.24	1
	16	203825	S801N-B16	2CCS891001R0165	0.24	1
	20	203832	S801N-B20	2CCS891001R0205	0.24	1
	25	203849	S801N-B25	2CCS891001R0255	0.24	1
	32	203856	S801N-B32	2CCS891001R0325	0.24	1
	40	203863	S801N-B40	2CCS891001R0405	0.24	1
	50	203870	S801N-B50	2CCS891001R0505	0.24	1
	63	203887	S801N-B63	2CCS891001R0635	0.24	1
	80	203894	S801N-B80	2CCS891001R0805	0.24	1
	100	203900	S801N-B100	2CCS891001R0825	0.24	1
	125	203917	S801N-B125	2CCS891001R0845	0.24	1
2	6	408435	S802N-B6	2CCS892001R0065	0.48	1
	8	411657	S802N-B8	2CCS892001R0085	0.48	1
	10	203924	S802N-B10	2CCS892001R0105	0.48	1
	13	203931	S802N-B13	2CCS892001R0135	0.48	1
	16	203948	S802N-B16	2CCS892001R0165	0.48	1
	20	203955	S802N-B20	2CCS892001R0205	0.48	1
	25	203962	S802N-B25	2CCS892001R0255	0.48	1
	32	203979	S802N-B32	2CCS892001R0325	0.48	1
	40	203986	S802N-B40	2CCS892001R0405	0.48	1
	50	203993	S802N-B50	2CCS892001R0505	0.48	1
	63	204006	S802N-B63	2CCS892001R0635	0.48	1
	80	204013	S802N-B80	2CCS892001R0805	0.48	1
	100	204020	S802N-B100	2CCS892001R0825	0.48	1
	125	204037	S802N-B125	2CCS892001R0845	0.48	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	6	408442	S803N-B6	2CCS893001R0065	0.72	1
	8	411664	S803N-B8	2CCS893001R0085	0.72	1
	10	204044	S803N-B10	2CCS893001R0105	0.72	1
	13	204051	S803N-B13	2CCS893001R0135	0.72	1
	16	204068	S803N-B16	2CCS893001R0165	0.72	1
	20	204075	S803N-B20	2CCS893001R0205	0.72	1
	25	204082	S803N-B25	2CCS893001R0255	0.72	1
	32	204099	S803N-B32	2CCS893001R0325	0.72	1
	40	204105	S803N-B40	2CCS893001R0405	0.72	1
	50	204112	S803N-B50	2CCS893001R0505	0.72	1
	63	204129	S803N-B63	2CCS893001R0635	0.72	1
	80	204136	S803N-B80	2CCS893001R0805	0.72	1
	100	204143	S803N-B100	2CCS893001R0825	0.72	1
	125	204150	S803N-B125	2CCS893001R0845	0.72	1
4	6	408459	S804N-B6	2CCS894001R0065	0.96	1
	8	411671	S804N-B8	2CCS894001R0085	0.96	1
	10	204167	S804N-B10	2CCS894001R0105	0.96	1
	13	204174	S804N-B13	2CCS894001R0135	0.96	1
	16	204181	S804N-B16	2CCS894001R0165	0.96	1
	20	204198	S804N-B20	2CCS894001R0205	0.96	1
	25	204204	S804N-B25	2CCS894001R0255	0.96	1
	32	204211	S804N-B32	2CCS894001R0325	0.96	1
	40	204228	S804N-B40	2CCS894001R0405	0.96	1
	50	204235	S804N-B50	2CCS894001R0505	0.96	1
	63	204242	S804N-B63	2CCS894001R0635	0.96	1
	80	204259	S804N-B80	2CCS894001R0805	0.96	1
	100	204266	S804N-B100	2CCS894001R0825	0.96	1
	125	204273	S804N-B125	2CCS894001R0845	0.96	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N



S800N - с характеристикой срабатывания C

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

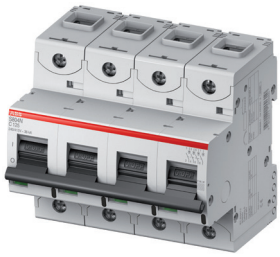
Стандарты:IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn=20 kA (10 ... 80 A)

Icu=36 kA

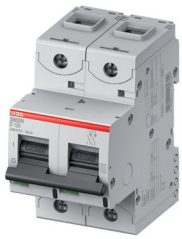
Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408466	S801N-C6	2CCS891001R0064	0.24	1
	8	411688	S801N-C8	2CCS891001R0084	0.24	1
	10	204280	S801N-C10	2CCS891001R0104	0.24	1
	13	204297	S801N-C13	2CCS891001R0134	0.24	1
	16	204303	S801N-C16	2CCS891001R0164	0.24	1
	20	204310	S801N-C20	2CCS891001R0204	0.24	1
	25	204327	S801N-C25	2CCS891001R0254	0.24	1
	32	204334	S801N-C32	2CCS891001R0324	0.24	1
	40	204341	S801N-C40	2CCS891001R0404	0.24	1
	50	204358	S801N-C50	2CCS891001R0504	0.24	1
	63	204365	S801N-C63	2CCS891001R0634	0.24	1
	80	204372	S801N-C80	2CCS891001R0804	0.24	1
	100	204389	S801N-C100	2CCS891001R0824	0.24	1
	125	204396	S801N-C125	2CCS891001R0844	0.24	1
2	6	408473	S802N-C6	2CCS892001R0064	0.48	1
	8	411695	S802N-C8	2CCS892001R0084	0.48	1
	10	204402	S802N-C10	2CCS892001R0104	0.48	1
	13	204419	S802N-C13	2CCS892001R0134	0.48	1
	16	204426	S802N-C16	2CCS892001R0164	0.48	1
	20	204433	S802N-C20	2CCS892001R0204	0.48	1
	25	204440	S802N-C25	2CCS892001R0254	0.48	1
	32	204457	S802N-C32	2CCS892001R0324	0.48	1
	40	204464	S802N-C40	2CCS892001R0404	0.48	1
	50	204471	S802N-C50	2CCS892001R0504	0.48	1
	63	204488	S802N-C63	2CCS892001R0634	0.48	1
	80	204495	S802N-C80	2CCS892001R0804	0.48	1
	100	204501	S802N-C100	2CCS892001R0824	0.48	1
	125	204518	S802N-C125	2CCS892001R0844	0.48	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N



Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
3	6	408480	S803N-C6	2CCS893001R0064	0.72	1
	8	411701	S803N-C8	2CCS893001R0084	0.72	1
	10	204525	S803N-C10	2CCS893001R0104	0.72	1
	13	204532	S803N-C13	2CCS893001R0134	0.72	1
	16	204549	S803N-C16	2CCS893001R0164	0.72	1
	20	204556	S803N-C20	2CCS893001R0204	0.72	1
	25	204563	S803N-C25	2CCS893001R0254	0.72	1
	32	204570	S803N-C32	2CCS893001R0324	0.72	1
	40	204587	S803N-C40	2CCS893001R0404	0.72	1
	50	204594	S803N-C50	2CCS893001R0504	0.72	1
	63	204600	S803N-C63	2CCS893001R0634	0.72	1
	80	204617	S803N-C80	2CCS893001R0804	0.72	1
	100	204624	S803N-C100	2CCS893001R0824	0.72	1
	125	204631	S803N-C125	2CCS893001R0844	0.72	1
4	6	408497	S804N-C6	2CCS894001R0064	0.96	1
	8	411718	S804N-C8	2CCS894001R0084	0.96	1
	10	204648	S804N-C10	2CCS894001R0104	0.96	1
	13	204655	S804N-C13	2CCS894001R0134	0.96	1
	16	204662	S804N-C16	2CCS894001R0164	0.96	1
	20	204679	S804N-C20	2CCS894001R0204	0.96	1
	25	204686	S804N-C25	2CCS894001R0254	0.96	1
	32	204693	S804N-C32	2CCS894001R0324	0.96	1
	40	204709	S804N-C40	2CCS894001R0404	0.96	1
	50	204716	S804N-C50	2CCS894001R0504	0.96	1
	63	204723	S804N-C63	2CCS894001R0634	0.96	1
	80	204730	S804N-C80	2CCS894001R0804	0.96	1
	100	204747	S804N-C100	2CCS894001R0824	0.96	1
	125	204754	S804N-C125	2CCS894001R0844	0.96	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N



S800N - с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (двигатели, низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы); востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

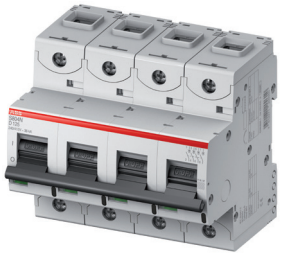
Стандарты:IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn=20 kA (10 ... 80 A)

Icu=36 kA

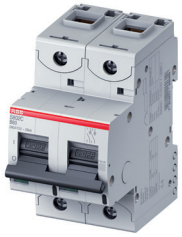
Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	6	408503	S801N-D6	2CCS891001R0061	0.24	1
	8	411725	S801N-D8	2CCS891001R0081	0.24	1
	10	204761	S801N-D10	2CCS891001R0101	0.24	1
	13	204778	S801N-D13	2CCS891001R0131	0.24	1
	16	204785	S801N-D16	2CCS891001R0161	0.24	1
	20	204792	S801N-D20	2CCS891001R0201	0.24	1
	25	204808	S801N-D25	2CCS891001R0251	0.24	1
	32	204815	S801N-D32	2CCS891001R0321	0.24	1
	40	204822	S801N-D40	2CCS891001R0401	0.24	1
	50	204839	S801N-D50	2CCS891001R0501	0.24	1
	63	204846	S801N-D63	2CCS891001R0631	0.24	1
	80	204853	S801N-D80	2CCS891001R0801	0.24	1
	100	204860	S801N-D100	2CCS891001R0821	0.24	1
	125	204877	S801N-D125	2CCS891001R0841	0.24	1
2	6	408510	S802N-D6	2CCS892001R0061	0.49	1
	8	411732	S802N-D8	2CCS892001R0081	0.49	1
	10	204884	S802N-D10	2CCS892001R0101	0.49	1
	13	204891	S802N-D13	2CCS892001R0131	0.49	1
	16	204907	S802N-D16	2CCS892001R0161	0.49	1
	20	204914	S802N-D20	2CCS892001R0201	0.49	1
	25	204921	S802N-D25	2CCS892001R0251	0.49	1
	32	204938	S802N-D32	2CCS892001R0321	0.49	1
	40	204945	S802N-D40	2CCS892001R0401	0.49	1
	50	204952	S802N-D50	2CCS892001R0501	0.49	1
	63	204969	S802N-D63	2CCS892001R0631	0.49	1
	80	204976	S802N-D80	2CCS892001R0801	0.49	1
	100	204983	S802N-D100	2CCS892001R0821	0.49	1
	125	204990	S802N-D125	2CCS892001R0841	0.49	1
3	6	408527	S803N-D6	2CCS893001R0061	0.74	1
	8	411749	S803N-D8	2CCS893001R0081	0.74	1
	10	205003	S803N-D10	2CCS893001R0101	0.74	1
	13	205010	S803N-D13	2CCS893001R0131	0.74	1
	16	205027	S803N-D16	2CCS893001R0161	0.74	1
	20	205034	S803N-D20	2CCS893001R0201	0.74	1
	25	205041	S803N-D25	2CCS893001R0251	0.74	1
	32	205058	S803N-D32	2CCS893001R0321	0.74	1
	40	205065	S803N-D40	2CCS893001R0401	0.74	1
	50	205072	S803N-D50	2CCS893001R0501	0.74	1
	63	205089	S803N-D63	2CCS893001R0631	0.74	1
	80	205096	S803N-D80	2CCS893001R0801	0.74	1
	100	205102	S803N-D100	2CCS893001R0821	0.74	1
	125	205119	S803N-D125	2CCS893001R0841	0.74	1

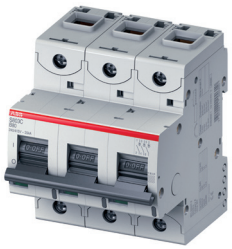
Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800N

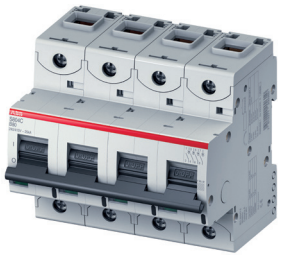


Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 7612271	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
4	6	408534	S804N-D6	2CCS894001R0061	0.98	1
	8	411756	S804N-D8	2CCS894001R0081	0.98	1
	10	205126	S804N-D10	2CCS894001R0101	0.98	1
	13	205133	S804N-D13	2CCS894001R0131	0.98	1
	16	205140	S804N-D16	2CCS894001R0161	0.98	1
	20	205157	S804N-D20	2CCS894001R0201	0.98	1
	25	205164	S804N-D25	2CCS894001R0251	0.98	1
	32	205171	S804N-D32	2CCS894001R0321	0.98	1
	40	205188	S804N-D40	2CCS894001R0401	0.98	1
	50	205195	S804N-D50	2CCS894001R0501	0.98	1
	63	205201	S804N-D63	2CCS894001R0631	0.98	1
	80	205218	S804N-D80	2CCS894001R0801	0.98	1
	100	205225	S804N-D100	2CCS894001R0821	0.98	1
	125	205232	S804N-D125	2CCS894001R0841	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800C







S800C - с характеристикой срабатывания B

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита прот яженных линий
в системах заземления TN и IT ; востребованы в случ ае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в ли том корпусе или резервной защиты с нижестоящими ав томатическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты:ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icn=15 kA ; Icu=25 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	10	12087	S801C-B10	2CCS881001R0105	0.25	1
	13	12247	S801C-B13	2CCS881001R0135	0.25	1
	16	12407	S801C-B16	2CCS881001R0165	0.25	1
	20	12568	S801C-B20	2CCS881001R0205	0.25	1
	25	12728	S801C-B25	2CCS881001R0255	0.25	1
	32	12889	S801C-B32	2CCS881001R0325	0.25	1
	40	13046	S801C-B40	2CCS881001R0405	0.25	1
	50	13206	S801C-B50	2CCS881001R0505	0.25	1
	63	13367	S801C-B63	2CCS881001R0635	0.25	1
	80	13527	S801C-B80	2CCS881001R0805	0.25	1
	100	13688	S801C-B100	2CCS881001R0825	0.25	1
	125	13848	S801C-B125	2CCS881001R0845	0.25	1
2	10	12094	S802C-B10	2CCS882001R0105	0.49	1
	13	12254	S802C-B13	2CCS882001R0135	0.49	1
	16	12414	S802C-B16	2CCS882001R0165	0.49	1
	20	12575	S802C-B20	2CCS882001R0205	0.49	1
	25	12735	S802C-B25	2CCS882001R0255	0.49	1
	32	12896	S802C-B32	2CCS882001R0325	0.49	1
	40	13053	S802C-B40	2CCS882001R0405	0.49	1
	50	13213	S802C-B50	2CCS882001R0505	0.49	1
	63	13374	S802C-B63	2CCS882001R0635	0.49	1
	80	13534	S802C-B80	2CCS882001R0805	0.49	1
	100	13695	S802C-B100	2CCS882001R0825	0.49	1
	125	13855	S802C-B125	2CCS882001R0845	0.49	1
3	10	12100	S803C-B10	2CCS883001R0105	0.74	1
	13	12261	S803C-B13	2CCS883001R0135	0.74	1
	16	12421	S803C-B16	2CCS883001R0165	0.74	1
	20	12582	S803C-B20	2CCS883001R0205	0.74	1
	25	12742	S803C-B25	2CCS883001R0255	0.74	1
	32	12902	S803C-B32	2CCS883001R0325	0.74	1
	40	13060	S803C-B40	2CCS883001R0405	0.74	1
	50	13220	S803C-B50	2CCS883001R0505	0.74	1
	63	13381	S803C-B63	2CCS883001R0635	0.74	1
	80	13541	S803C-B80	2CCS883001R0805	0.74	1
	100	13701	S803C-B100	2CCS883001R0825	0.74	1
	125	13862	S803C-B125	2CCS883001R0845	0.74	1
4	10	12117	S804C-B10	2CCS884001R0105	0.98	1
	13	12278	S804C-B13	2CCS884001R0135	0.98	1
	16	12438	S804C-B16	2CCS884001R0165	0.98	1
	20	12599	S804C-B20	2CCS884001R0205	0.98	1
	25	12759	S804C-B25	2CCS884001R0255	0.98	1
	32	12919	S804C-B32	2CCS884001R0325	0.98	1
	40	13077	S804C-B40	2CCS884001R0405	0.98	1
	50	13237	S804C-B50	2CCS884001R0505	0.98	1
	63	13398	S804C-B63	2CCS884001R0635	0.98	1
	80	13558	S804C-B80	2CCS884001R0805	0.98	1
	100	13718	S804C-B100	2CCS884001R0825	0.98	1
	125	13879	S804C-B125	2CCS884001R0845	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800C

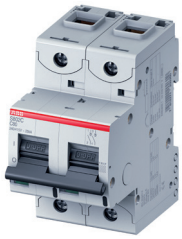
S800C - с характеристикой срабатывания C

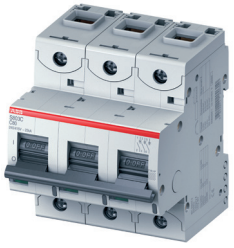
Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким пусковым током; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

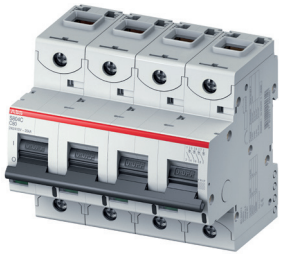
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты:ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icn=15 kA; Icu=25 kA

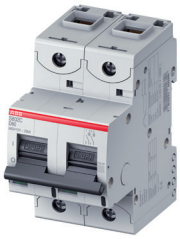


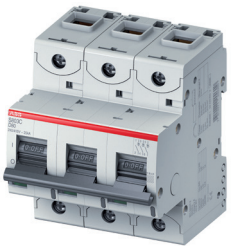


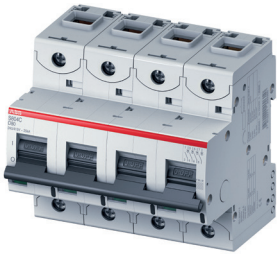


Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	10	12124	S801C-C10	2CCS881001R0104	0.25	1
	13	12285	S801C-C13	2CCS881001R0134	0.25	1
	16	12445	S801C-C16	2CCS881001R0164	0.25	1
	20	12605	S801C-C20	2CCS881001R0204	0.25	1
	25	12766	S801C-C25	2CCS881001R0254	0.25	1
	32	12926	S801C-C32	2CCS881001R0324	0.25	1
	40	13084	S801C-C40	2CCS881001R0404	0.25	1
	50	13244	S801C-C50	2CCS881001R0504	0.25	1
	63	13404	S801C-C63	2CCS881001R0634	0.25	1
	80	13565	S801C-C80	2CCS881001R0804	0.25	1
	100	13725	S801C-C100	2CCS881001R0824	0.25	1
	125	13886	S801C-C125	2CCS881001R0844	0.25	1
2	10	12131	S802C-C10	2CCS882001R0104	0.49	1
	13	12292	S802C-C13	2CCS882001R0134	0.49	1
	16	12452	S802C-C16	2CCS882001R0164	0.49	1
	20	12612	S802C-C20	2CCS882001R0204	0.49	1
	25	12773	S802C-C25	2CCS882001R0254	0.49	1
	32	12933	S802C-C32	2CCS882001R0324	0.49	1
	40	13091	S802C-C40	2CCS882001R0404	0.49	1
	50	13251	S802C-C50	2CCS882001R0504	0.49	1
	63	13411	S802C-C63	2CCS882001R0634	0.49	1
	80	13572	S802C-C80	2CCS882001R0804	0.49	1
	100	13732	S802C-C100	2CCS882001R0824	0.49	1
	125	13893	S802C-C125	2CCS882001R0844	0.49	1
3	10	12148	S803C-C10	2CCS883001R0104	0.74	1
	13	12308	S803C-C13	2CCS883001R0134	0.74	1
	16	12469	S803C-C16	2CCS883001R0164	0.74	1
	20	12629	S803C-C20	2CCS883001R0204	0.74	1
	25	12780	S803C-C25	2CCS883001R0254	0.74	1
	32	12940	S803C-C32	2CCS883001R0324	0.74	1
	40	13107	S803C-C40	2CCS883001R0404	0.74	1
	50	13268	S803C-C50	2CCS883001R0504	0.74	1
	63	13428	S803C-C63	2CCS883001R0634	0.74	1
	80	13589	S803C-C80	2CCS883001R0804	0.74	1
	100	13749	S803C-C100	2CCS883001R0824	0.74	1
	125	13909	S803C-C125	2CCS883001R0844	0.74	1
4	10	12155	S804C-C10	2CCS884001R0104	0.98	1
	13	12315	S804C-C13	2CCS884001R0134	0.98	1
	16	12476	S804C-C16	2CCS884001R0164	0.98	1
	20	12636	S804C-C20	2CCS884001R0204	0.98	1
	25	12797	S804C-C25	2CCS884001R0254	0.98	1
	32	12957	S804C-C32	2CCS884001R0324	0.98	1
	40	13114	S804C-C40	2CCS884001R0404	0.98	1
	50	13275	S804C-C50	2CCS884001R0504	0.98	1
	63	13435	S804C-C63	2CCS884001R0634	0.98	1
	80	13596	S804C-C80	2CCS884001R0804	0.98	1
	100	13756	S804C-C100	2CCS884001R0824	0.98	1
	125	13916	S804C-C125	2CCS884001R0844	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800C







S800C - с характеристикой срабатывания D

Назначение: защита цепей от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; защита цепей с высокими пусковыми токами при включении нагрузки (двигатели, низковольтные трансформаторы, газоразрядные лампы); востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1), ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icn=15kA ; Icu=25 kA

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	10	12162	S801C-D10	2CCS881001R0101	0.25	1
	13	12322	S801C-D13	2CCS881001R0131	0.25	1
	16	12483	S801C-D16	2CCS881001R0161	0.25	1
	20	12643	S801C-D20	2CCS881001R0201	0.25	1
	25	12803	S801C-D25	2CCS881001R0251	0.25	1
	32	12964	S801C-D32	2CCS881001R0321	0.25	1
	40	13121	S801C-D40	2CCS881001R0401	0.25	1
	50	13282	S801C-D50	2CCS881001R0501	0.25	1
	63	13442	S801C-D63	2CCS881001R0631	0.25	1
	80	13602	S801C-D80	2CCS881001R0801	0.25	1
	100	13763	S801C-D100	2CCS881001R0821	0.25	1
	125	13923	S801C-D125	2CCS881001R0841	0.25	1
2	10	12179	S802C-D10	2CCS882001R0101	0.49	1
	13	12339	S802C-D13	2CCS882001R0131	0.49	1
	16	12490	S802C-D16	2CCS882001R0161	0.49	1
	20	12650	S802C-D20	2CCS882001R0201	0.49	1
	25	12810	S802C-D25	2CCS882001R0251	0.49	1
	32	12971	S802C-D32	2CCS882001R0321	0.49	1
	40	13138	S802C-D40	2CCS882001R0401	0.49	1
	50	13299	S802C-D50	2CCS882001R0501	0.49	1
	63	13459	S802C-D63	2CCS882001R0631	0.49	1
	80	13619	S802C-D80	2CCS882001R0801	0.49	1
	100	13770	S802C-D100	2CCS882001R0821	0.49	1
	125	13930	S802C-D125	2CCS882001R0841	0.49	1
3	10	12186	S803C-D10	2CCS883001R0101	0.74	1
	13	12346	S803C-D13	2CCS883001R0131	0.74	1
	16	12506	S803C-D16	2CCS883001R0161	0.74	1
	20	12667	S803C-D20	2CCS883001R0201	0.74	1
	25	12827	S803C-D25	2CCS883001R0251	0.74	1
	32	12988	S803C-D32	2CCS883001R0321	0.74	1
	40	13145	S803C-D40	2CCS883001R0401	0.74	1
	50	13305	S803C-D50	2CCS883001R0501	0.74	1
	63	13466	S803C-D63	2CCS883001R0631	0.74	1
	80	13626	S803C-D80	2CCS883001R0801	0.74	1
	100	13787	S803C-D100	2CCS883001R0821	0.74	1
	125	13947	S803C-D125	2CCS883001R0841	0.74	1
4	10	12193	S804C-D10	2CCS884001R0101	0.98	1
	13	12353	S804C-D13	2CCS884001R0131	0.98	1
	16	12513	S804C-D16	2CCS884001R0161	0.98	1
	20	12674	S804C-D20	2CCS884001R0201	0.98	1
	25	12834	S804C-D25	2CCS884001R0251	0.98	1
	32	12995	S804C-D32	2CCS884001R0321	0.98	1
	40	13152	S804C-D40	2CCS884001R0401	0.98	1
	50	13312	S804C-D50	2CCS884001R0501	0.98	1
	63	13473	S804C-D63	2CCS884001R0631	0.98	1
	80	13633	S804C-D80	2CCS884001R0801	0.98	1
	100	13794	S804C-D100	2CCS884001R0821	0.98	1
	125	13954	S804C-D125	2CCS884001R0841	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800C

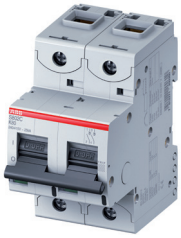
S800C - с характеристикой срабатывания K

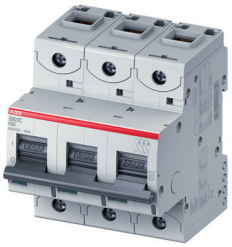
Назначение: защита электродвигателей, трансформаторов и цепей управления от токов перегрузки и короткого замыкания когда требуется высокая отключающая способность; востребованы в случае необходимости обеспечения селективности с автоматическим выключателем в литом корпусе или резервной защиты с нижестоящими автоматическими выключателями.

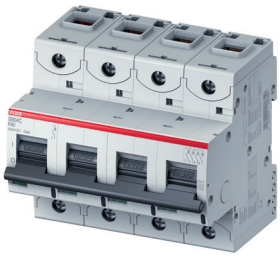
Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

Icu=25 kA





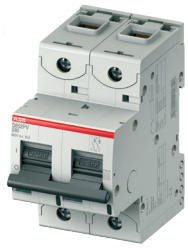


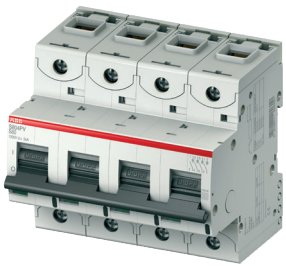
Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
1	10	12209	S801C-K10	2CCS881001R0427	0.25	1
	13	12360	S801C-K13	2CCS881001R0447	0.25	1
	16	12520	S801C-K16	2CCS881001R0467	0.25	1
	20	12681	S801C-K20	2CCS881001R0487	0.25	1
	25	12841	S801C-K25	2CCS881001R0517	0.25	1
	32	13008	S801C-K32	2CCS881001R0537	0.25	1
	40	13169	S801C-K40	2CCS881001R0557	0.25	1
	50	13329	S801C-K50	2CCS881001R0577	0.25	1
	63	13480	S801C-K63	2CCS881001R0597	0.25	1
	80	13640	S801C-K80	2CCS881001R0627	0.25	1
	100	13800	S801C-K100	2CCS881001R0637	0.25	1
	125	13961	S801C-K125	2CCS881001R0647	0.25	1
2	10	12216	S802C-K10	2CCS882001R0427	0.49	1
	13	12377	S802C-K13	2CCS882001R0447	0.49	1
	16	12537	S802C-K16	2CCS882001R0467	0.49	1
	20	12698	S802C-K20	2CCS882001R0487	0.49	1
	25	12858	S802C-K25	2CCS882001R0517	0.49	1
	32	13015	S802C-K32	2CCS882001R0537	0.49	1
	40	13176	S802C-K40	2CCS882001R0557	0.49	1
	50	13336	S802C-K50	2CCS882001R0577	0.49	1
	63	13497	S802C-K63	2CCS882001R0597	0.49	1
	80	13657	S802C-K80	2CCS882001R0627	0.49	1
	100	13817	S802C-K100	2CCS882001R0637	0.49	1
	125	13978	S802C-K125	2CCS882001R0647	0.49	1
3	10	12223	S803C-K10	2CCS883001R0427	0.74	1
	13	12384	S803C-K13	2CCS883001R0447	0.74	1
	16	12544	S803C-K16	2CCS883001R0467	0.74	1
	20	12704	S803C-K20	2CCS883001R0487	0.74	1
	25	12865	S803C-K25	2CCS883001R0517	0.74	1
	32	13022	S803C-K32	2CCS883001R0537	0.74	1
	40	13183	S803C-K40	2CCS883001R0557	0.74	1
	50	13343	S803C-K50	2CCS883001R0577	0.74	1
	63	13503	S803C-K63	2CCS883001R0597	0.74	1
	80	13664	S803C-K80	2CCS883001R0627	0.74	1
	100	13824	S803C-K100	2CCS883001R0637	0.74	1
	125	13985	S803C-K125	2CCS883001R0647	0.74	1
4	10	12230	S804C-K10	2CCS884001R0427	0.98	1
	13	12391	S804C-K13	2CCS884001R0447	0.98	1
	16	12551	S804C-K16	2CCS884001R0467	0.98	1
	20	12711	S804C-K20	2CCS884001R0487	0.98	1
	25	12872	S804C-K25	2CCS884001R0517	0.98	1
	32	13039	S804C-K32	2CCS884001R0537	0.98	1
	40	13190	S804C-K40	2CCS884001R0557	0.98	1
	50	13350	S804C-K50	2CCS884001R0577	0.98	1
	63	13510	S804C-K63	2CCS884001R0597	0.98	1
	80	13671	S804C-K80	2CCS884001R0627	0.98	1
	100	13831	S804C-K100	2CCS884001R0637	0.98	1
	125	13992	S804C-K125	2CCS884001R0647	0.98	1

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики серии S800PV

		S800PV-SP
Общие сведения		
Характеристики срабатывания		SP
Стандарты		IEC / EN 60947-2 и приложение P
Кол-во полюсов		2 ... 4
Номинальный ток I_e	A	5 ... 125
Номинальная частота f	Гц	-
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	В	DC 1500
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	кВ	8
Категория перенапряжения		III
Степень загрязнения		2
Пригодность для изолирования		да
Данные согласно IEC/EN 60947-2		
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	2-полюсные DC 800 В: 5 … 125 А 3-полюсные DC 1200 В: 5 … 125 А 4-полюсные DC 1500 В: 5 … 125 А
Мин. рабочее напряжение	В	-
Ном. наибольшая отключающая способность I_{cu}	кА	5 … 16 А согл. IEC 60947-2 приложение P. I_{cu} = 5 кА 20 … 125 А, согл IEC 60947-2, ICU = 5 kA 20 … 125 А, согл IEC 60947-2 приложение P. I_{cu} = 3 кА
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}	кА	$I_{cu} = I_{cs}$
Температура калибровки расцепителя	°C	40 °C
Электрическая и механическая износостойкость	операций	согласно приложению P: 5 … 16 А: 300 электрическая /9700 механическая согласно IEC 60947-2 (основная часть): 20 … 100 А: 1500 электрическая /8500 механическая 125 А: 1000 электрическая /9000 механическая
Механические характеристики		
Корпус		Группа материалов I , RAL 7035
Рычаг		черный, пломбируемый
Классификация согл. NF F 126-101, NF F 16-102		-
Степень защиты согл. EN 60529		IP20; IP40 (только сторона механизма управления)
Устойчивость к ударному воздействию согл. цIEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 кат. 1 класс B, 5 g / 30 мс согл. IEC 60068-27 Тест Ea
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Тест Fc; 2 - 13.2 Гц/1 мм 13.2 - 100 Гц/0.7 g с нагрузкой 100 % x I_e
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 циклов при 55 °C/90 - 96 % и 25 °C/95 - 100 %
Условия окружающей среды (сухое тепло) согласно IEC/EN 60068-2-2 Тест B	°C/RH	16 часов 55 °C/2 часов 70 °C с влажным теплом 55 %
Температура окружающей среды	°C	-25 … +60
Температура хранения	°C	-40 … +70
Монтаж		
Клеммы		стандартные клеммы или клеммы для кольцевого наконечника
Поперечное сечение жестких проводников (верх/низ)- только медные проводники	мм^2	1 … 50 многожильный 1 … 70 гибкий
Момент затяжки клемм	Нм	3.5
Отвертка		POZI 2
Монтаж		любой
Монтажное положение		любое
Сторона подключения питания		любая
Габаритные размеры и вес		
Габаритные размеры (В x Г x Ш)	мм	95 x 26.5 x 82.5
Вес 1 полюса	г	240

Модульные автоматические выключатели
Серия S800PV для фотоэлектрических цепей





S800PV-SP

Назначение: защита фотоэлектрических цепей токов перегрузки , короткого замыкания и обратных токов. Идеальная замена для предохранителей благодаря удобной системе выявления неисправностей в цепях и системе сигнализации.

Применение: Фотоэлектрические системы.

Стандарты: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 и раздел P)

5 ... 16A согласно IEC 60947-2 раздел P,I_{cu}=5 кА

20 ... 125A согласно IEC 60947-2, Icu 5 кА

5 ... 125A согласно IEC 60947-2 раздел P, Icu 3 кА

Кол-во полюсов	Ном. ток [A]	GTIN EAN 76122712	Информация для заказа		Вес [кг]	Упак. шт
			Тип	Код заказа		
2	5	71170	S802PV-SP5	2CCF019596R0001	0.49	1
	6	72115	S802PV-SP6	2CCF019643R0001	0.49	1
	8	72139	S802PV-SP8	2CCF019644R0001	0.49	1
	10	71194	S802PV-SP10	2CCF019597R0001	0.49	1
	13	71217	S802PV-SP13	2CCF019598R0001	0.49	1
	16	71231	S802PV-SP16	2CCF019599R0001	0.49	1
	20	71255	S802PV-SP20	2CCF019600R0001	0.49	1
	25	71279	S802PV-SP25	2CCF019601R0001	0.49	1
	32	71293	S802PV-SP32	2CCF019602R0001	0.49	1
	40	71316	S802PV-SP40	2CCF019603R0001	0.49	1
	50	71330	S802PV-SP50	2CCF019604R0001	0.49	1
	63	71354	S802PV-SP63	2CCF019605R0001	0.49	1
	80	71378	S802PV-SP80	2CCF019606R0001	0.49	1
	100	71392	S802PV-SP100	2CCF019607R0001	0.49	1
	125	71415	S802PV-SP125	2CCF019608R0001	0.49	1
3	5	71439	S803PV-SP5	2CCF019609R0001	0.74	1
	6	72153	S803PV-SP6	2CCF019645R0001	0.74	1
	8	72177	S803PV-SP8	2CCF019646R0001	0.74	1
	10	71453	S803PV-SP10	2CCF019610R0001	0.74	1
	13	71477	S803PV-SP13	2CCF019611R0001	0.74	1
	16	71491	S803PV-SP16	2CCF019612R0001	0.74	1
	20	71514	S803PV-SP20	2CCF019613R0001	0.74	1
	25	71538	S803PV-SP25	2CCF019614R0001	0.74	1
	32	71552	S803PV-SP32	2CCF019615R0001	0.74	1
	40	71576	S803PV-SP40	2CCF019616R0001	0.74	1
	50	71590	S803PV-SP50	2CCF019617R0001	0.74	1
	63	71613	S803PV-SP63	2CCF019618R0001	0.74	1
	80	71637	S803PV-SP80	2CCF019619R0001	0.74	1
	100	71651	S803PV-SP100	2CCF019620R0001	0.74	1
	125	71675	S803PV-SP125	2CCF019621R0001	0.74	1
4	5	52124	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	0.98	1
	6	72191	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	0.98	1
	8	72214	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	0.98	1
	10	71699	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	0.98	1
	13	71712	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	0.98	1
	16	71736	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	0.98	1
	20	71750	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	0.98	1
	25	71774	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	0.98	1
	32	71798	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	0.98	1
	40	71811	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	0.98	1
	50	71835	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	0.98	1
	63	71859	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	0.98	1
	80	71873	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	0.98	1
	100	71897	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	0.98	1
	125	71910	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	0.98	1

Решения для электроснабжения
Устройства дифференциального тока

Содержание

Быстрый выбор устройств дифференциального тока для жилых и промышленных объектов 3/2

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) серии F200

F 200 тип AC 3/8
F 200 тип A 3/10
F 200 AP-R (высокая помехоустойчивость) 3/12
F 200 A S (селективные) 3/13
F 200 для высокочастотного и железнодорожного применения 3/14
F 200 тип B 3/15

Выключатели дифференциального тока Compact Home

FH200 3/18

Блоки дифференциального тока

DDA 200 тип AC 3/22
DDA 200 тип A 3/24
DDA 200 специальная версия 110 В и 400 В 3/26
DDA 200 AP-R 3/27
DDA 200 AE для аварийного останова 3/28
DDA 200 селективные 3/29
DDA 200 B 3/30

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии DS201 (2020) 3/32

DS201 L 3/38
DS201 3/40
DS201 T 3/46
DS201 M 3/50

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии DS202C 3/58

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии DS200 3/64

DS 200 3/68
DS 200 M 3/73

Автоматические выключатели дифференциального тока (Compact Home)

DSH201R 3/77

Автоматические выключатели дифференциального тока 3P+N серии DS203NC 3/81

Блоки дифференциального тока DDA 800 3/92

Автоматические выключатели дифференциального тока

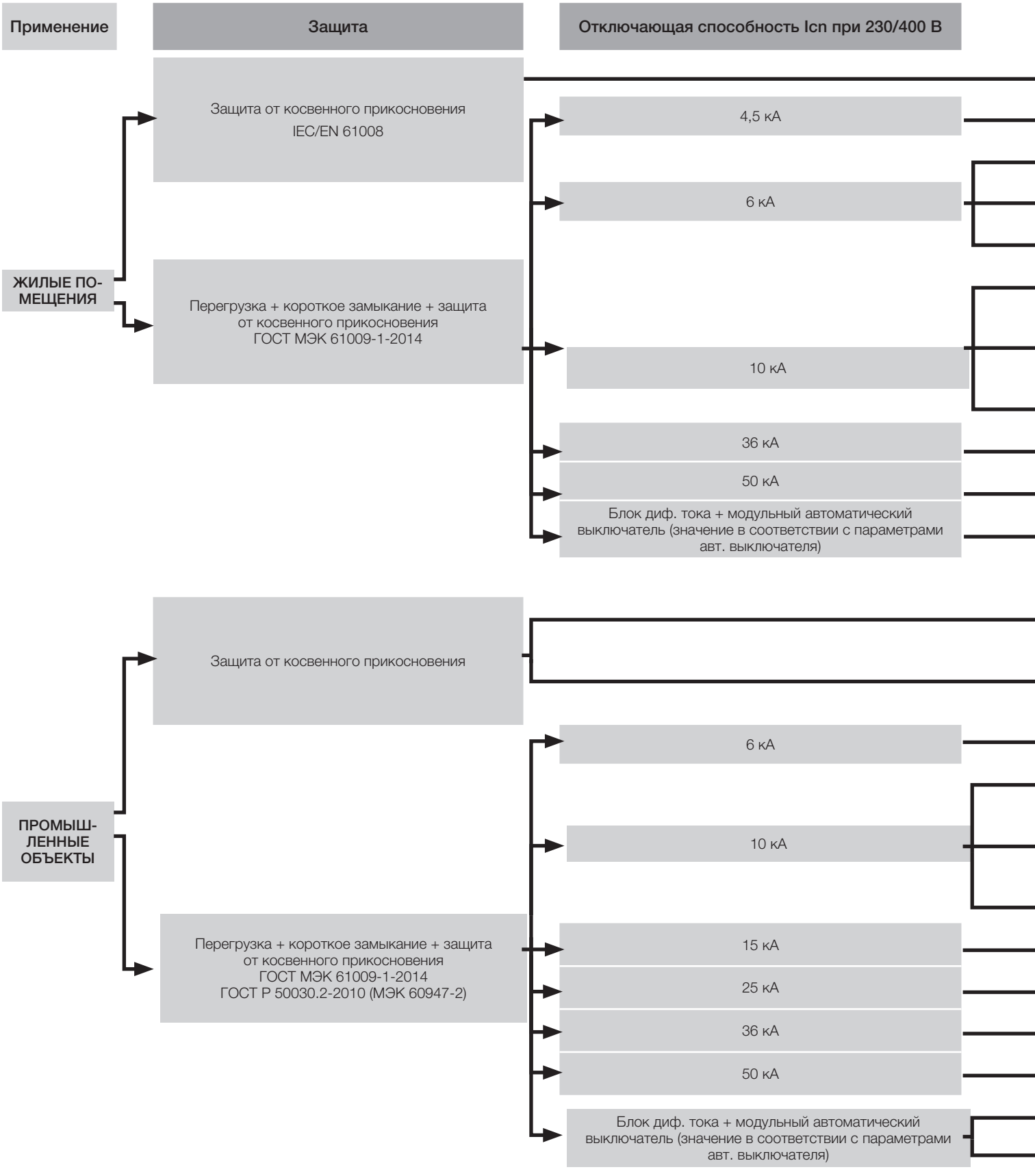
DS800S, DS800N 3/94

Реле дифференциального тока

RD2 3/106
RD3 3/107
Тороидальные трансформаторы TR 3/108

Решения для электроснабжения
Быстрый выбор устройств дифференциального тока

Очень просто! С помощью этой таблицы выбора можно мгновенно найти необходимую линейку продукции и соответствующую страницу каталога.



для жилых и промышленных объектов

Номинальный ток	Примечание	Полюса	Решение
До 125 А		Все полюса	F200
До 32 А		1P+N	DSH 201R
До 32 А	Уменьшенного размера	2P	DS202C
До 40 А	Уменьшенного размера	1P+N	DS201
До 32 А	Уменьшенного размера	3P+N	DS 203NC
До 32 А	Уменьшенного размера	2P	DS202C M
До 40 А	Уменьшенного размера	1P+N	DS201 M
До 63 А	Типоразмер	Все полюса	DS 200 M
До 125 А		Все полюса	DS800N
До 125 А		Все полюса	DS800S
До 63 А	ВДТ: ГОСТ МЭК 61009-1-2014	Все полюса	DDA 200 + S200
До 125 А	IEC/EN 61008	Все полюса	F200
Согласно параметрам модульного автоматического выключателя	IEC/EN 62020	Все полюса	RD2
	ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2, прил. М)	Все полюса	RD3
До 32 А		1P+N	DS201 L
До 32 А		2P	DS202C, DS202C M
До 40 А		1P+N	DS201, DS201 M
До 63 А		Все полюса	DS 200
До 63 А		Все полюса	DS 200 M
До 100А		Все полюса	DDA800+S800C
До 125 А		Все полюса	DS800N
До 125 А		Все полюса	DS800S
До 63 А	ВДТ: ГОСТ МЭК 61009-1-2014	Все полюса	DDA 200 + S200
До 100 А	ВДТ: ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2, прил. В)	Все полюса	DDA 800 + S800

Выключатели дифференциального тока
Серия F200

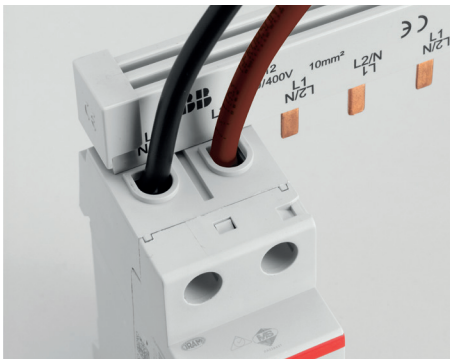
Двойные цилиндрические клеммы для обеспечения удобства и безопасности монтажа

Кнопка «Тест» для проверки работоспособности устройства

Индикатор реального состояния контактов (CPI): чтобы всегда знать состояние контактов (красный: контакты замкнуты; зеленый: контакты разомкнуты) независимо от положения рычага

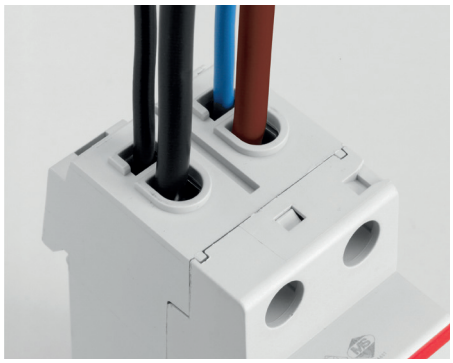
Информация на устройстве указана с помощью износостойкой лазерной маркировки

Код заказа устройства нанесенный на фронтальную часть аппарата, упрощает идентификацию изделия



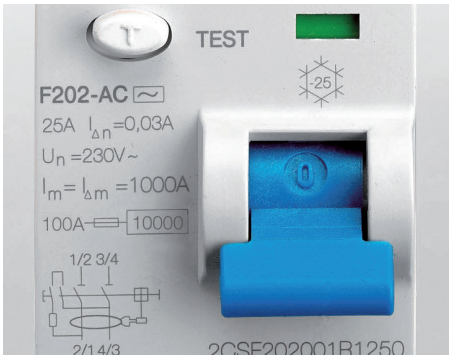
Доступны два клеммных разъема: передний для кабелей до 25 мм², дальний для кабелей до 10 мм² или для шин.

ВДТ F200 можно использовать в условиях, когда температура окружающей среды находится в диапазоне от -25 °C (на передней части устройства указана маркировка) и до +55 °C.



Благодаря наличию двойных клемм доступны различные варианты монтажа. Возможно подключать два кабеля к одному устройству: вторую клемму можно использовать для вспомогательной цепи или подключения питания устройства кабелями небольшого сечения без подключения их к главной цепи.

Гарантии безопасности: маркировка знаков сертификации находится в видимой области, даже если ВДТ установлен в щит и закрыт пластроном



Высокие показатели:
- на устройстве нанесена лазерная маркировка с указанием номинальной отключающей способности и дифференциальной отключающей способности: Im=IΔm= 1000 A
- совместимость с устройством защиты от токов короткого замыкания с номинальным током 100 A = 10000 A.

F202 может быть соединен с блоком автоматического повторного включения F2C-ARH в целях обеспечения непрерывности питания электроустановки вашего дома.

Выключатели дифференциального тока
Технические характеристики F200

3

	Стандарты		
Электрические параметры	Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)		
	Полюса		
	Номинальный ток I_n		A
	Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$		A
	Номинальное напряжение U_e	IEC	B
	Напряжение изоляции U_i		B
	Макс. рабочее напряжение тестирования цепи	IEC	B
	Мин. рабочее напряжение тестирования цепи		B
	Номинальная частота		Гц
	Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}=I_{\Delta c}$	Устройство защиты от короткого замыкания — предохранитель 100 A, тип gG	кA
	Номинальная дифференциальная отключающая способность $I_{\Delta m}=I_m$		кA
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp}		кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ
	Категория перенапряжения		
	Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		A
Механические параметры	Рычаг		
	Индикатор положения контактов (CPI)		
	Электрическая износостойкость		
	Механическая износостойкость		
	Степень защиты	корпус	
		Клеммы	
	Тропическое исполнение (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/отн. влаж.
	Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)	IEC	°C
	Температура хранения		°C
Монтаж	Тип клемм		
	Сечение клемм сверху/снизу для кабелей	IEC	мм²
	Сечение клемм сверху/снизу для шин	IEC	мм²
	Момент затяжки клемм	IEC	Нм
	Инструмент		
	Монтаж		
	Соединение		
	Извлечение с шины		
Габаритные размеры и Вес	Габариты (В x Г x Ш)	2P	мм
		4P	мм
	Вес	2P	г
		4P	г
Сочетание со вспомогательными элементами	Сочетаются с:	вспомогательный контакт	
		сигнальный контакт/вспомогательный контакт	
		дистанционный расцепитель	
		расцепитель минимального напряжения	

① Обнаружение замыкания на землю и релейное оборудование – компонент (до 63 A)
② до подключения алюминиевых проводников (≥ 4 мм²) проверьте, чтобы их контактные площадки были зачищены, обработаны щеткой и покрыты смазкой
③ для S750-E 63A, S750DR-E/K 63A и другие коды сочетаний устройств защиты от короткого замыкания см. на стр. 10/125

	F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S	F200 A 400 Гц	F200 A 16 2/3 Гц
	ГОСТ МЭК 61008-1-2012; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1), UL 1053 a				IEC/EN 61008-1; IEC 61008-2-1	IEC/EN 61008-1; IEC 61008-2-1
	AC	A	A	A	A	A
	2P, 4P (для 125 A только 4P)				4P	2P, 4P
	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63, 80, 100, 125	25, 40	63
	0.01-0.03-0.1-0.3-0.5		0.03	0.1-0.3-0.5-1	0.03	0.03-0.3-0.5
	230/400 - 240/415					
	500					
	254 (440 для 125 A); 440 для F200 с нейтралью слева				254	254
	110 (185 для 125 A); 195 для F200 с нейтралью слева				110	110
	50…60				50...400	16 2/3
	10 (для 125 A плавкий предохранитель типа gG 125 A)					
	1 (1,25 для 125 A)					
	4					
	2.5					
	III, возможности разъединителя					
	250		3000	5000	250	250
	синий, фиксируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ					
	да					
	10000 (2000 для 125 A)				10000	10000
	20000 (5000 для 125 A)				20000	20000
	IP4X					
	IP2X					
	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
	-25…+55 (-25...+40 для 125 A)				-25...+55	-25...+55
	-40…+70					
	Отказоустойчивые клеммы с двунаправленными цилиндрами в верхней и нижней части (защита от электрошока) (клемма для In > 63 A) b					
	25/25 (35/35 одиночный клеммный зажим для In > 63 A)				25/25	25/25
	10/10 (не для In = 80-100 A)				10/10	10/10
	2,8 (3 для In = 125 A)				2.8	2.8
	Фигурная отвёртка Pozidrive № 2					
	на DIN-рейке в соотв. с EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления					
	сверху и снизу					
	Выполняется без использования инструментов, только снизу (не для 125 A)					
	85 x 69 x 35				-	
	85 x 69 x 70 (85 x 69.5 x 72 для 125 A)				85 x 69 x 70	85 x 69 x 70
	200				-	
	350 (380 для In = 80 и 100 A и 460 для In = 125 A)				350	350
	да (нет для 125 A)				да	да
	да				да	да
	да (нет для 125 A)				да	да
	да (нет для 125 A)				да	да

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип AC

F202

F 200, тип AC

Назначение: защита от переменного синусоидального тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА) прикосновении.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012 ; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Маркировка: согласно IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	16	779902	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160	0.225	1/6
	30	25	780007	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	0.225	1/6
		40	780106	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	0.225	1/6
		63	780205	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	0.225	1/6
		80	914204	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	0.225	1/6
		100	914303	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	0.225	1/6
	100	25	780304	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250	0.225	1/6
		40	780403	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400	0.225	1/6
		63	780502	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630	0.225	1/6
		80	914402	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800	0.225	1/6
		100	914501	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900	0.225	1/6
	300	25	780601	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	0.225	1/6
		40	780700	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400	0.225	1/6
		63	780809	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630	0.225	1/6
		80	914600	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	0.225	1/6
		100	914709	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	0.225	1/6
	500	25	780908	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250	0.225	1/6
		40	781004	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400	0.225	1/6
		63	781103	F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630	0.225	1/6
		80	914808	F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800	0.225	1/6
		100	914907	F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900	0.225	1/6

Где еще посмотреть:
Классификация УДТ см. гл.10
Таблицы координации для ВДТ F200, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл.4
Шинные разводки, см. гл.4

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип AC

F204

F204 125 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	781202	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250		0.375	1/3
		40	781301	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400		0.375	1/3
		63	781400	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630		0.375	1/3
		80	916604	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800		0.405	1/3
		100	916703	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900		0.405	1/3
		125	941507	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950		0.500	1
	100	25	781509	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250		0.375	1/3
		40	781608	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400		0.375	1/3
		63	781707	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630		0.375	1/3
		80	916802	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800		0.405	1/3
		100	916901	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900		0.405	1/3
		125	941606	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950		0.500	1
	300	25	781806	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250		0.375	1/3
		40	781905	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400		0.375	1/3
		63	782001	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630		0.375	1/3
		80	917007	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800		0.405	1/3
		100	917106	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900		0.405	1/3
		125	941705	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950		0.500	1
	500	25	782100	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250		0.375	1/3
		40	782209	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400		0.375	1/3
		63	782308	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630		0.375	1/3
		80	917205	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800		0.405	1/3
		100	917304	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900		0.405	1/3
		125	941804	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950		0.500	1

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип A

F202

F 200, тип A

Назначение: защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012 ; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Маркировка: согласно IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	16	782407	F202 A-16/0.01	2CSF202101R0160		0.225	1/6
	30	25	782506	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250		0.225	1/6
		40	782605	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400		0.225	1/6
		63	782704	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630		0.225	1/6
		80	915201	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800		0.225	1/6
		100	915300	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900		0.225	1/6
	100	25	786900	F202 A-25/0.1	2CSF202101R2250		0.225	1/6
		40	787006	F202 A-40/0.1	2CSF202101R2400		0.225	1/6
		63	787105	F202 A-63/0.1	2CSF202101R2630		0.225	1/6
		80	915409	F202 A-80/0.1	2CSF202101R2800		0.225	1/6
		100	915508	F202 A-100/0.1	2CSF202101R2900		0.225	1/6
	300	25	782803	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250		0.225	1/6
		40	782902	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400		0.225	1/6
		63	783008	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630		0.225	1/6
		80	915607	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800		0.225	1/6
		100	915706	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900		0.225	1/6
	500	25	783107	F202 A-25/0.5	2CSF202101R4250		0.225	1/6
		40	783206	F202 A-40/0.5	2CSF202101R4400		0.225	1/6
		63	783305	F202 A-63/0.5	2CSF202101R4630		0.225	1/6
		80	915805	F202 A-80/0.5	2CSF202101R4800		0.225	1/6
		100	915904	F202 A-100/0.5	2CSF202101R4900		0.225	1/6

Где еще посмотреть:
Классификация УДТ см. гл.10
Таблицы координации для ВДТ F200, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип A

F204

F204 125 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	783404	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250	0.375	1/3
		40	783503	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400	0.375	1/3
		63	783602	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630	0.375	1/3
		80	917809	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800	0.405	1/3
		100	917908	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900	0.405	1/3
		125	941903	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950	0.500	1
	100	25	787204	F204 A-25/0.1	2CSF204101R2250	0.375	1/3
		40	787303	F204 A-40/0.1	2CSF204101R2400	0.375	1/3
		63	787402	F204 A-63/0.1	2CSF204101R2630	0.375	1/3
		80	918004	F204 A-80/0.1	2CSF204101R2800	0.405	1/3
		100	918103	F204 A-100/0.1	2CSF204101R2900	0.405	1/3
		125	942009	F204 A-125/0.1	2CSF204101R2950	0.500	1
	300	25	783701	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250	0.375	1/3
		40	783800	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400	0.375	1/3
		63	783909	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630	0.375	1/3
		80	918202	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800	0.405	1/3
		100	918301	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900	0.405	1/3
		125	942108	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950	0.500	1
	500	25	784005	F204 A-25/0.5	2CSF204101R4250	0.375	1/3
		40	784104	F204 A-40/0.5	2CSF204101R4400	0.375	1/3
		63	784203	F204 A-63/0.5	2CSF204101R4630	0.375	1/3
		80	918400	F204 A-80/0.5	2CSF204101R4800	0.405	1/3
		100	918509	F204 A-100/0.5	2CSF204101R4900	0.405	1/3
		125	942207	F204 A-125/0.5	2CSF204101R4950	0.500	1

Выключатели дифференциального тока

F 200 типа A, AP-R (устойчивость к ложному срабатыванию)

F202

F 200 AP-R, тип A

Назначение: защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 mA) прикосновении.

Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012 ; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) = 3000 A
Маркировка: согласно IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

F204

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1шт шт.
2	30	25	785101	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	0.225	1/6
		40	785200	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	0.225	1/6
		63	785309	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	0.225	1/6
		80	916406	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	0.225	1/6
		100	916505	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	0.225	1/6

F204 125 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1шт шт.
4	30	25	785408	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	0.375	1/3
		40	785507	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	0.375	1/3
		63	785606	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	0.375	1/3
		80	919407	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	0.405	1/3
		100	919506	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	0.405	1/3
		125	967903	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950	0.500	1

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип A, селективные

F202

F204

F204 125 A

F 200, тип A, селективные

Назначение: защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока с преднамеренной задержкой срабатывания, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими ВДТ в цепи (см. подробную информацию по селективности в главе 10); защита при косвенном прикосновении.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012 ; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) = 5000 A
Маркировка: согласно IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	100	40	822905	F202 A S-40/0.1	2CSF202201R2400	0.225	1/6
		63	823001	F202 A S-63/0.1	2CSF202201R2630	0.225	1/6
		100	916000	F202 A S-100/0.1	2CSF202201R2900	0.225	1/6
	300	40	784302	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	0.225	1/6
		63	784401	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	0.225	1/6
		100	916109	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	0.225	1/6
	500	40	784500	F202 A S-40/0.5	2CSF202201R4400	0.225	1/6
		63	784609	F202 A S-63/0.5	2CSF202201R4630	0.225	1/6
		100	916208	F202 A S-100/0.5	2CSF202201R4900	0.225	1/6
	1000	40	823100	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400	0.225	1/6
		63	823209	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630	0.225	1/6
		100	916307	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900	0.225	1/6

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	100	40	823308	F204 A S-40/0.1	2CSF204201R2400	0.375	1/3
		63	823407	F204 A S-63/0.1	2CSF204201R2630	0.375	1/3
		100	919001	F204 A S-100/0.1	2CSF204201R2900	0.405	1/3
	300	40	784708	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	0.375	1/3
		63	784807	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	0.375	1/3
		100	919100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	0.405	1/3
		125	968207	F204 A S-125/0.3	2CSF204201R3950	0.500	1
	500	40	784906	F204 A S-40/0.5	2CSF204201R4400	0.375	1/3
		63	785002	F204 A S-63/0.5	2CSF204201R4630	0.375	1/3
		100	919209	F204 A S-100/0.5	2CSF204201R4900	0.405	1/3
		125	968405	F204 A S-125/0.5	2CSF204201R4950	0.500	1
	1000	40	823506	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	0.375	1/3
		63	823605	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630	0.375	1/3
		100	919308	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900	0.405	1/3

Где еще посмотреть:
Классификация УДТ см. гл.10
Таблицы координации для ВДТ F 200, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип A, для высокочастотного применения

F202

F204

Серия F 200, тип A, для высокочастотного применения (400 Гц)
Назначение: защита переменного синусоидального тока и постоянного пульсирующего тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
Преимущества: при увеличении частоты возрастает магнитное сопротивление тороидального трансформатора стандартного ВДТ ,что приводит к увеличению дифференциального тока при 400 Гц в 3 или более раз в сравнении с частотой 50 Гц. ВДТ серии F 200 400 Гц гарантирует защиту от косвенного прикосновения и дополнительную защиту о прямого (IΔn=30 мА), учитывая что диф. ток не возрастает с увеличением частоты.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012 ; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Маркировка: согласно IEC 61008-1; IEC 61008-2-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	968603	F204 A-25/0.03 400 Гц	2CSF204197R1250		0.375	1/3
		40	968702	F204 A-40/0.03 400 Гц	2CSF204197R1400		0.375	1/3

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип B ,

ВДТ Тип B соответствует стандарту EN 62423. Маркировка в соответствии с типами токов утечки, на которые реагирует устройство

Совместимость с аксессуарами серии F200. Двойные клеммы для использования с шинными разводками

Габарит всего 2 DIN-модуля, наиболее компактное устройство на рынке

знаки сертификации

Зеленый светодиод для мониторинга статуса устройства

Индикация состояния контактов

Выключатели дифференциального тока

Технические характеристики серии F 200, тип B

F200

Технические характеристики		F 200 тип B	
Стандарт		МЭК 61008-1 , EN 62423	
Тип (форма волны тока)		B	
Номинальный ток In	[A]	16, 25, 40, 63	80,125
Кол-во полюсов		2	4
Номинальное напряжение Un	[B]	230	230/400
Напряжение изоляции Uш		500	
Диапазон напряжения цепи тестирования Ut	[B]	110-253B B перем. тока 170-253 B перем.тока (30мА)	185-440B B перем. тока 300-440B B перем. тока (30мА)
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc	[кА]	10 (для 125A предохранитель gG 125A)	
Номинальная вкл. и выкл. способность Im =IDm	[кА]	1	125A:1,25
Ном. выдерживаемое имп. перенапряжение Uimp (1,2/50)	[кВ]	4	
Устойчивость к импульсным токам (8/20)		3000	3000-5000
Номинальная чувствительность IDn	[A]	0.03-0.3	0.03-0.3-0.5
Рабочий диапазон частоты	[Гц]	0-1000	
Мин. рабочее напряжение			
для обнаружения A/AC дифф. токов	[B]	0 B	
для обнаружения B дифф. токов	[B]	30 B переменного тока	
Собственное потребление	[Вт]	1,2	3,5 и 7,2
Рычаг		Синий, пломбируемый в выкл. или вкл. положении	
Устойчивость к ударным воздействиям		20 g / 20 мс	
Степень защиты		IP40 (после установки в распред. щит)	
Подключение питания		клеммы 1, 3, 5, 7	
Температура окружающей среды	[°C]	-25…+40	
Тропическое исполнение IEC 68-2-30		25 °C/55 °C; 93%/97% отн. влажность, 28 циклов	
Макс. сечение кабеля	[мм^2]	1x1,5-50 мм^2; 2x1,5-16 мм^2	
Сечение клемм	[мм^2]	50	
Момент затяжки клемм	[Нм]	3	
Механическая износостойкость		20000	20000 (до 63A); 5000 (80,125A)
Электрическая износостойкость		10000	10000 (до 63A); 2000 (80,125A)
Электромагнитная совместимость		IEC 61453; DIN VDE 0664 ч.30	
Монтаж		на DIN-рейке в соотв. с EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления	
Габариты (В x Г x Ш)	[мм]	85 x 69,5 x 70	
Вес 4-пол.	[г]	макс 500	

Где еще посмотреть:
Таблицы координации для ВДТ F200, см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Выключатели дифференциального тока
Серия F 200, тип B, B селективный

F204

F 200, тип B, для сглаженного постоянного тока утечки на землю
Назначение: защита от переменного синусоидального , пульсирующего постоянного тока и пульсирующего или сглаженного постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012; ГОСТ МЭК 62423 -2013
Маркировка: согласно IEC 61008-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	16	961932	F202 B-16/0,03	2CSF202592R1160		0,220	1
		25	961734	F202 B-25/0,03	2CSF202592R1250		0,220	1
		40	960737	F202 B-40/0,03	2CSF202592R1400		0,220	1
		63	629634	F202 B-63/0,03	2CSF202592R1630		0,220	1
	300	16	372233	F202 B-16/0,3	2CSF202592R3160		0,220	1
		25	372738	F202 B-25/0,3	2CSF202592R3250		0,220	1
		40	372639	F202 B-40/0,3	2CSF202592R3400		0,220	1
		63	372530	F202 B-63/0,3	2CSF202592R3630		0,220	1
4	30	25	348139	F204 B-25/0,03	2CSF204592R1250		0,380	1
		40	358336	F204 B-40/0.03	2CSF204592R1400		0,380	1
		63	348030	F204 B-63/0.03	2CSF204592R1630		0,380	1
		125 ①	988700	F204 B-125/0.03	2CSF204523R1950		0.500	1
	300	63	347835	F204 B-63/0.3	2CSF204592R3630		0,380	1
		125 ①	989202	F204 B-125/0.3	2CSF204523R3950		0.500	1
	500	125 ①	730439	F204 B-125/0.5	2CSF204523R4950		0.500	1

① Клемма нейтрали у ВДТ с номинальным током In=125 A расположена слева

F204

F 200, тип B (селективный), для сглаженного постоянного тока утечки на землю
Назначение: защита от переменного синусоидального , пульсирующего постоянного тока и пульсирующего или сглаженного постоянного тока утечки на землю с преднамеренной задержкой срабатывания, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими ВДТ в цепи (см. подробную информацию по селективности в техническом руководстве); защита при косвенном прикосновении.

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012; ГОСТ МЭК 62423 -2013
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) = 5000 A
Маркировка: согласно IEC 61008-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упа-ковка 1 шт. шт.
4	300	40	347736	F204 B S-40/0,3	2CSF204892R3400		0.500	1
		63	357933	F204 B S-63/0.3	2CSF204892R3630		0.500	1
		125 ①	989509	F204 B S-125/0.3	2CSF204823R3950		0.500	1
	500	40	357834	F204 B S-40/0,5	2CSF204892R4400		0.500	1
		63	347538	F204 B S-63/0,5	2CSF204892R4630		0.500	1
		125 ①	731238	F204 B S-125/0.5	2CSF204823R4950		0.500	1

① Клемма нейтрали у ВДТ с номинальным током In=125 A расположена слева

Выключатели дифференциального тока
Технические характеристики FH200 (Compact Home)

			FH200
Стандарты			ГОСТ МЭК 61008-1-2012; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Электрические характеристики			
Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)			AC
Полюса			2P, 4P
Номинальный ток I_n		A	25, 40, 63
Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$		мА	30, 100, 300
Номинальное напряжение U_e		В	230/400 - 240/415
Напряжение изоляции U_i		В	500
Макс. рабочее напряжение тестирования цепи		В	254
Мин. рабочее напряжение тестирования цепи		В	110
		В	170 для IΔn=30мА(1)
Номинальная частота		Гц	50..60
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}=I_\Delta$		кА	6 (устройство защита от к.з-предохранитель gG 63A)
Номинальная дифференциальная отключающая способность $I_{\Delta m}=I_m$		кА	1
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp}		кВ	4
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		А	250
Механические характеристики			
Рычаг			Черный, блокировка в положении ВКЛ/ВЫКЛ
Индикатор положения контактов (CPI)			нет
Электрическая износостойкость			10.000
Механическая износостойкость			20.000
Степень защиты	корпус		IP4X
	клеммы		IP2X
Тропическое исполнение согласно IEC/EN 60068-2	влажное тепло	°C/RH	28 циклов при 55/95…100
	пост. климат. усл.	°C/RH	23/83 - 40/93 - 55/20
	перем. климат. усл.	°C/RH	25/95 - 40/95
Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C	-5..+40
Температура хранения		°C	-40…+70
Монтаж			
Тип клемм			двойные цилиндрические клеммы
Сечение клемм сверху/снизу для кабелей		мм²	25/25
Сечение клемм сверху/снизу для шин		мм²	10/10
Момент затяжки клемм		Н*м	2.8
Инструмент			Nr. 2 Pozidriv
Установка			на DIN-рейку согл. EN 60715 (35 мм)
Подключение питания			сверху или снизу
Габаритные размеры и вес			
Габариты (В x Г x Ш)	2P	мм	85 x 69 x 35
	4P	мм	85 x 69 x 70
Вес	2P	г	200
	4P	г	350
Совместимость со вспомогательными элементами			
Совместимость с:	F2C-ARH устройство авт. включения		да (2-пол. версии на 30 мА и 100 мА)

(1) только для версий с маркировкой EN 61008-1; EN 61008-2-1.

Выключатели дифференциального тока
Технические характеристики FH200 (Compact Home)

FH202

FH204

FH 200, тип AC

Назначение: защита от переменного синусоидального тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА) прикосновении.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61008-1-2012; ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1)
Маркировка: согласно IEC 61008-1, IEC 61008-2-1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес кг	Упак. 1 шт шт.
2	30	25	891802	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250		0.200	1/6
		40	891901	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400		0.200	1/6
		63	892007	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630		0.200	1/6
	100	25	894506	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250		0.225	1/6
		40	894605	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400		0.225	1/6
		63	894704	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630		0.225	1/6
	300	25	893004	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250		0.225	1/6
		40	893103	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400		0.225	1/6
		63	893202	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630		0.225	1/6
4	30	25	892106	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250		0.350	1/3
		40	892205	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400		0.350	1/3
		63	892304	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630		0.350	1/3
	100	25	895404	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250		0.375	1/3
		40	895503	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400		0.375	1/3
		63	895602	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630		0.375	1/3
	300	25	893301	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250		0.375	1/3
		40	893400	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400		0.375	1/3
		63	893509	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630		0.375	1/3

Блоки дифференциального тока
Технические характеристики DDA 200

DDA 200

3

Стандарты		
Рабочая характеристика: тип		
Номинальный ток I_n		[A]
Количество полюсов		
Номинальное напряжение U_e	2P	[B]
	3P	
	4P	
Напряжение изоляции U_i		[B]
Рабочее напряжение испытания цепи U_t	2P	[B]
	3P	
	4P	
Номинальная частота		Гц
Номинальная отключающая способность согласно	IEC EN 61009	[A]
Номинальная отключающая способность согласно	IEC EN 60947-2	[A]
Ном. откл. способность по дифф. току $I_{\Delta m}$		[кA]
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp}		[кВ]
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		[кВ]
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		[A]
Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$		[A]
Рычаг		
Электрическая износостойкость		
Механическая износостойкость		
Степень защиты	корпус	
	Клеммы	
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		[°C/отн. влажность]
Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)		[°C]
Температура хранения		[°C]
Тип зажимов	2P	
	3P/4P In=25 и 40 A	
	3P/4P In=63 A	
Сечение клемм	2P	[мм^2]
	3P/4P In=25 и 40 A	[мм^2]
	3P/4P In=63 A	[мм^2]
Момент затяжки клемм	2P	[Нм]
	3P/4P In=25 и 40 A	[Нм]
	3P/4P In=63 A	[Нм]
Монтаж		
Габаритные размеры	2P	[мм]
В x Г x Ш	3P/4P In=25 и 40 A	[мм]
	3P/4P In=63 A	[мм]
Вес	2P	[г]
	3P/4P In=25 и 40 A	[г]
	3P/4P In=63 A	[г]
Сочетаются с	S 200 L	
	S 200	
	S 200 M	
	S 200 P	

① Все блоки дифференциального тока DDA 200 с номинальным током 63 A снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного управления срабатыванием.
② DDA200 A AE снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения.
Схема дистанционного управления должна быть подключена к этим клеммам в точках, где автоматические выключатели или кнопки с размыкающими контактами должны быть вставлены.

	DDA 200 AC	DDA 200 A	DDA 200 A AP-R	DDA 200 A AE	DDA 200 A S	DDA 200 B
	ГОСТ МЭК 61009-1-2014					IEC EN 62423
	AC	A	A	A	A	B
	25, 40, 63 ①		25, 40, 63 ①	63 ②	63 ①	25-40-63
	2P, 3P, 4P					2P, 3P, 4P
	230 (400 для специального исполнения при 400 В)			230	230	230
	230/400			400	400	400
	230/400			230/400	230/400	230/400
	500					
	110-254 (400 для спец. исполнения при 400 В)			184-264	110-254	195-254 (170-254 для 30 мА)
	195-440 (110-254 для спец. исполнения при 110 В)			310-440	195-440	310-440 (300-440 для 30 мА)
	195-440 (110-254 для спец. исполнения при 110 В)			184-264	195-440	195-254 (300-440 для 30 мА)
	50…60					
	соответствует установленным автоматическим выключателям					
	соответствует установленным автоматическим выключателям					
	соответствует установленным автоматическим выключателям					
	4					
	2,5					
	250		3000	250	5000	3000 (5000 для селективных типов)
	0.01-0.03-0.1-0.3-0.5-1		0.03	0.03-0.3-0.5-1	0.1-0.3-0.5-1	0.03 - 0.3 - 0.5
	синий					
	10000					
	20000					
	IP4X					
	IP2X					
	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
	-25...+55					
	-40…+70					
	двойные цилиндрические клеммы					
	туннельного типа					-
	двойные цилиндрические клеммы					
	(жесткие или гибкие) до 25					
	(жесткие или гибкие) до 16					-
	(жесткие или гибкие) до 25					
	2.8					
	1.2					-
	2.8					
	на DIN-рейке в соотв. с EN 60715 (35 мм) посредством фиксаторов					
	85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
	85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
	85 x 69 x 70					85 x 69 x 70
	175					350
	175					375
	325					395
	да					
	да					
	да					
	да					

Блоки дифференциального тока
Серия DDA 200, тип AC

DDA 202

DDA 203

DDA 200, тип AC

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Предназначен для защиты от переменного синусоидального тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

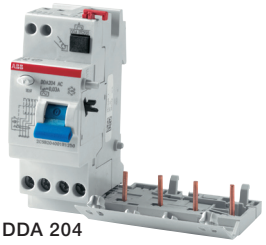
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	25	791003	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250	0.180	1
	30	25	791102	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250	0.180	1
		40	791201	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400	0.180	1
		63 ②	791300	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630	0.180	1
	100	25	791409	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250	0.180	1
		40	791508	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400	0.180	1
		63 ②	791607	DDA202 AC-63/0.1	2CSB202001R2630	0.180	1
	300	25	791706	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	0.180	1
		40	791805	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400	0.180	1
		63 ②	791904	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630	0.180	1
	500	25	792000	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250	0.180	1
		40	792109	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400	0.180	1
		63 ②	792208	DDA202 AC-63/0.5	2CSB202001R4630	0.180	1
	1000	25	808305	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250	0.180	1
		40	808404	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400	0.180	1
		63 ②	792307	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630	0.180	1
	2000	63	792406	DDA202 AC-63/2	2CSB202001R6630	0.180	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	25	792505	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250	0.220	1
		40	792604	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400	0.220	1
		63 ②	792703	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630	0.260	1
	100	25	792802	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250	0.220	1
		40	792901	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400	0.220	1
		63 ②	793007	DDA203 AC-63/0.1	2CSB203001R2630	0.260	1
	300	25	793106	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	0.220	1
		40	793205	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400	0.220	1
		63 ②	793304	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630	0.260	1
	500	25	793403	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250	0.220	1
		40	793502	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400	0.220	1
		63 ②	793601	DDA203 AC-63/0.5	2CSB203001R4630	0.260	1
	1000	25	808503	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250	0.220	1
		40	808602	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400	0.220	1
		63 ① ②	793700	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630	0.260	1
	2000	63	793809	DDA203 AC-63/2	2CSB203001R6630	0.260	1

① имеется версия с тестовой кнопкой, работающей при 110-254 В переменного тока. Таблицы выбора см. в разделе специальных версий.
② снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4



DDA 204

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	793908	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250		0.260	1
		40	794004	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400		0.260	1
		63 ①②	794103	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630		0.305	1
	100	25	794202	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250		0.260	1
		40	794301	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400		0.260	1
		63 ②	794400	DDA204 AC-63/0.1	2CSB204001R2630		0.305	1
	300	25	794509	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250		0.260	1
		40	794608	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400		0.260	1
		63 ②	794707	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630		0.305	1
	500	25	794806	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250		0.260	1
		40	794905	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400		0.260	1
		63 ②	795001	DDA204 AC-63/0.5	2CSB204001R4630		0.305	1
	1000	25	808701	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250		0.260	1
		40	808800	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400		0.260	1
		63 ②	795100	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630		0.305	1
	2000	63	795209	DDA204 AC-63/2	2CSB204001R6630		0.305	1

① имеется версия с тестовой кнопкой, работающей при 110-254 В переменного тока. Таблицы выбора см. в разделе специальных версий.
② снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Блоки дифференциального тока
Серия DDA 200, тип A

DDA 202

DDA 203

DDA 200, тип A

Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Предназначен для защиты от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

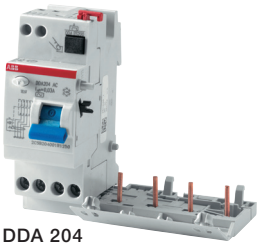
Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	25	795308	DDA202 A-25/0.01	2CSB202101R0250		0.180	1
	30	25	795407	DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250		0.180	1
		40	795506	DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400		0.180	1
		63 ②	795605	DDA202 A-63/0.03	2CSB202101R1630		0.180	1
	100	25	795704	DDA202 A-25/0.1	2CSB202101R2250		0.180	1
		40	795803	DDA202 A-40/0.1	2CSB202101R2400		0.180	1
		63 ②	795902	DDA202 A-63/0.1	2CSB202101R2630		0.180	1
	300	25	796008	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250		0.180	1
		40	796107	DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400		0.180	1
		63 ②	796206	DDA202 A-63/0.3	2CSB202101R3630		0.180	1
	500	25	796305	DDA202 A-25/0.5	2CSB202101R4250		0.180	1
		40	796404	DDA202 A-40/0.5	2CSB202101R4400		0.180	1
		63 ②	796503	DDA202 A-63/0.5	2CSB202101R4630		0.180	1
	1000	25	808909	DDA202 A-25/1	2CSB202101R5250		0.180	1
		40	809005	DDA202 A-40/1	2CSB202101R5400		0.180	1
		63 ②	796602	DDA202 A-63/1	2CSB202101R5630		0.180	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	25	796701	DDA203 A-25/0.03	2CSB203101R1250		0.220	1
		40 ①	796800	DDA203 A-40/0.03	2CSB203101R1400		0.220	1
		63 ①②	796909	DDA203 A-63/0.03	2CSB203101R1630		0.260	1
	100	25	797005	DDA203 A-25/0.1	2CSB203101R2250		0.220	1
		40	797104	DDA203 A-40/0.1	2CSB203101R2400		0.220	1
		63 ②	797203	DDA203 A-63/0.1	2CSB203101R2630		0.260	1
	300	25	797302	DDA203 A-25/0.3	2CSB203101R3250		0.220	1
		40	797401	DDA203 A-40/0.3	2CSB203101R3400		0.220	1
		63 ②	797500	DDA203 A-63/0.3	2CSB203101R3630		0.260	1
	500	25	797609	DDA203 A-25/0.5	2CSB203101R4250		0.220	1
		40	797708	DDA203 A-40/0.5	2CSB203101R4400		0.220	1
		63 ②	797807	DDA203 A-63/0.5	2CSB203101R4630		0.260	1
	1000	25	809104	DDA203 A-25/1	2CSB203101R5250		0.220	1
		40	809203	DDA203 A-40/1	2CSB203101R5400		0.220	1
		63 ②	797906	DDA203 A-63/1	2CSB203101R5630		0.260	1

① имеется версия с тестовой кнопкой, работающей при 110-254 В переменного тока. Таблицы выбора см. в разделе специальных версий.
② снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4



DDA 204

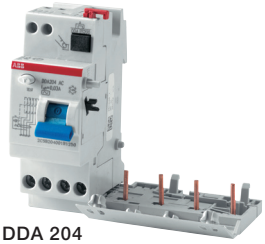
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	798002	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250		0.260	1
		40	798101	DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400		0.260	1
		63 ①②	798200	DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630		0.305	1
	100	25	798309	DDA204 A-25/0.1	2CSB204101R2250		0.260	1
		40	798408	DDA204 A-40/0.1	2CSB204101R2400		0.260	1
		63 ②	798507	DDA204 A-63/0.1	2CSB204101R2630		0.305	1
	300	25	798606	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250		0.260	1
		40	798705	DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400		0.260	1
		63 ②	798804	DDA204 A-63/0.3	2CSB204101R3630		0.305	1
	500	25	798903	DDA204 A-25/0.5	2CSB204101R4250		0.260	1
		40	799009	DDA204 A-40/0.5	2CSB204101R4400		0.260	1
		63 ②	799108	DDA204 A-63/0.5	2CSB204101R4630		0.305	1
	1000	25	809302	DDA204 A-25/1	2CSB204101R5250		0.260	1
		40	809401	DDA204 A-40/1	2CSB204101R5400		0.260	1
		63 ②	799207	DDA204 A-63/1	2CSB204101R5630		0.305	1

① имеется версия с тестовой кнопкой, работающей при 110-254 В переменного тока. Таблицы выбора см. в разделе специальных версий.
② снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Блоки дифференциального тока
DDA 200 специальная версия 110 В и 400 В

DDA 202

DDA 203


DDA 204

DDA 200 специальная версия 110 В и 400 В
Назначение: специальная версия блоков дифференциального тока, объединяемая на месте с модульными автоматическими выключателями серии S 200. Имеется специальная версия с защитой от синусоидального переменного и/или пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
DDA200 110 В является особой версией с диапазоном напряжения для тестовой кнопки Ut = 110-245 В. Блоки дифф. тока применяются для установки на морских судах где, как правило, используется система заземления IT, и напряжение между фазой и нейтральным проводником составляет 115-125 В.
Имеется также специальная версия для 400 В с двумя полюсами, работающая в двухфазных промышленных системах, где напряжение между фазами составляет 400 В.

Применение: морские суда, промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014

Версия 110 В

Тип AC

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	63 ①	929901	DDA 204 AC-63/0.03 110 В	2CSB204099R1630	0.350	1

Тип A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	40	811701	DDA 203 A-40/0.03 110 В	2CSB203199R1400	0.350	1
		63 ①	811800	DDA 203 A-63/0.03 110 В	2CSB203199R1630	0.350	1
4	30	63 ①	812104	DDA 204 A-63/0.03 110 В	2CSB204199R1630	0.350	1

Версия 400 В

Тип A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	63 ①	954934	DDA 202 A-63/0.03 400 В	2CSB202192R1630	0.200	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Серия DDA 200 тип A, AP-R (повышенная устойчивость к ложному срабатыванию)

DDA 202

DDA 200 AP-R, тип A

Назначение: представляет собой ВДТ, объединяемый на месте с модульным автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального и/или пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении (IΔDn=30 мА). Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) = 3000 А

DDA 203

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	25	801108	DDA202 A-25/0.03 AP-R	2CSB202401R1250		0.180	1
		40	801207	DDA202 A-40/0.03 AP-R	2CSB202401R1400		0.180	1
		63 ①	801306	DDA202 A-63/0.03 AP-R	2CSB202401R1630		0.180	1

DDA 204

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	25	811008	DDA203 A-25/0.03 AP-R	2CSB203401R1250		0.220	1
		40	811107	DDA203 A-40/0.03 AP-R	2CSB203401R1400		0.220	1
		63 ①	811206	DDA203 A-63/0.03 AP-R	2CSB203401R1630		0.260	1

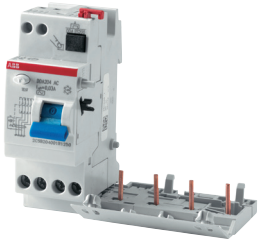
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	801405	DDA204 A-25/0.03 AP-R	2CSB204401R1250		0.260	1
		40	801504	DDA204 A-40/0.03 AP-R	2CSB204401R1400		0.260	1
		63 ①	801603	DDA204 A-63/0.03 AP-R	2CSB204401R1630		0.305	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Блоки дифференциального тока
Серия DDA 200 тип A , AE (с дистанц. отключением)

DDA 202

DDA 203



DDA 204

DDA 200 AE, тип A

Назначение: представляет собой ВДТ, объединяемый на месте с модульным автоматическим выключателем серии S 200. Защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (In=30 мА).

Блок снабжен двумя дополнительными клеммами для использования в цепях аварийного отключения. Цепь дистанционного управления должна быть подключена к этим клеммам, кнопки с размыкающими контактами должны подключаться последовательно.

ВНИМАНИЕ!

Разрешено использовать несколько кнопок с размыкающим контактом для управления одним устройством DDA200 AE, но не разрешается использовать одну кнопку в цепи управления для нескольких блоков DDA200 AE. Питание к DDA200 AE подключается сверху.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	63	801702	DDA202 A-63/0.03 AE	2CSB202701R1630		0.180	1
	300	63	801801	DDA202 A-63/0.3 AE	2CSB202701R3630		0.180	1
	500	63	801900	DDA202 A-63/0.5 AE	2CSB202701R4630		0.180	1
	1000	63	802006	DDA202 A-63/1 AE	2CSB202701R5630		0.180	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	63	802105	DDA203 A-63/0.03 AE	2CSB203701R1630		0.260	1
	300	63	802204	DDA203 A-63/0.3 AE	2CSB203701R3630		0.260	1
	500	63	802303	DDA203 A-63/0.5 AE	2CSB203701R4630		0.260	1
	1000	63	802402	DDA203 A-63/1 AE	2CSB203701R5630		0.260	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	63	802501	DDA204 A-63/0.03 AE	2CSB204701R1630		0.305	1
	300	63	802600	DDA204 A-63/0.3 AE	2CSB204701R3630		0.305	1
	500	63	802709	DDA204 A-63/0.5 AE	2CSB204701R4630		0.305	1
	1000	63	802808	DDA204 A-63/1 AE	2CSB204701R5630		0.305	1

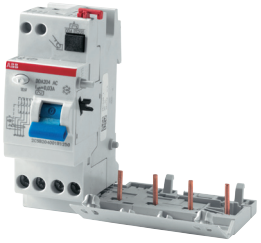
Где еще посмотреть:
Схема подключения DDA 200 AE, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Блоки дифференциального тока
Серия DDA 200 тип A, селективные

DDA 202

DDA 203



DDA 204

DDA 200, тип A (селективный)
Назначение: Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 200. Предназначен для защиты от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; с преднамеренной задержкой отключения, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими ВДТ в цепи (см. подробную информацию по селективности в техническом руководстве); защита от косвенного прикосновения.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) = 5000 А

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In А	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	100	63	799306	DDA202 A S-63/0.1	2CSB202201R2630		0.180	1
	300	63	799405	DDA202 A S-63/0.3	2CSB202201R3630		0.180	1
	500	63	799504	DDA202 A S-63/0.5	2CSB202201R4630		0.180	1
	1000	63	799603	DDA202 A S-63/1	2CSB202201R5630		0.180	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In А	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	100	63	799702	DDA203 A S-63/0.1	2CSB203201R2630		0.260	1
	300	63	799801	DDA203 A S-63/0.3	2CSB203201R3630		0.260	1
	500	63	799900	DDA203 A S-63/0.5	2CSB203201R4630		0.260	1
	1000	63	800002	DDA203 A S-63/1	2CSB203201R5630		0.260	1

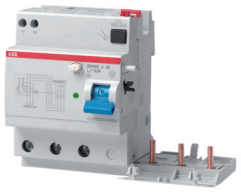
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In А	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	100	63	800101	DDA204 A S-63/0.1	2CSB204201R2630		0.305	1
	300	63	800200	DDA204 A S-63/0.3	2CSB204201R3630		0.305	1
	500	63	800309	DDA204 A S-63/0.5	2CSB204201R4630		0.305	1
	1000	63	800408	DDA204 A S-63/1	2CSB204201R5630		0.305	1

Внимание! Все устройства DDA 200 A S снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

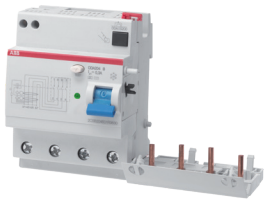
Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Блоки дифференциального тока
Серия DDA 200 тип B

DDA 202



DDA 203



DDA 204

DDA 200 тип B для непрерывного тока утечки на землю

Блоки типа B также чувствительны к непрерывным или в основном непрерывным (непрерывным со слабыми колебаниями) пульсирующим токам утечки на землю. Они также чувствительны к переменным синусоидальным и пульсирующим постоянным токам утечки на землю, как и ВДТ типа A.

Они удовлетворяют требованиям, предъявляемым к устройствам типа A и, таким образом, требованиям к устройствам типа AC, которые можно рассматривать как дополнение к первому типу. По этой причине дифференциальные блоки типа B иногда называют «универсальным типом», чувствительным ко всем формам дифференциального тока.

DDA 200 тип B можно использовать вместе с автоматическими выключателями серии S 200. Они используются для защиты в установках с электронным оборудованием согласно EN 50178.

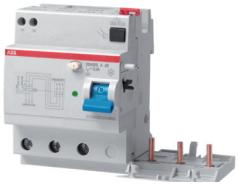
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014, ГОСТ МЭК 62423 -2013
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) 3000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	25	748021	DDA202 B APR-25/0,03	2CSB202592R1250		0.350	1
		40	515128	DDA202 B APR-40/0,03	2CSB202592R1400		0.350	1
		63	610922	DDA202 B APR-63/0,03	2CSB202592R1630		0.350	1
	300	25	733324	DDA202 B APR-25/0,3	2CSB202592R3250		0.350	1
		63	732426	DDA202 B APR-63/0,3	2CSB202592R3630		0.350	1

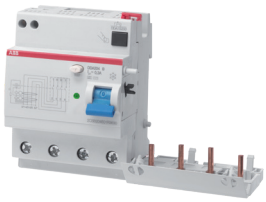
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	63	733225	DDA203 B APR-63/0,03	2CSB203592R1630		0.375	1
	300	63	732327	DDA203 B APR-63/0,3	2CSB203592R3630		0.375	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	25	732228	DDA204 B APR-25/0,03	2CSB204592R1250		0.395	1
		40	020325	DDA204 B APR-40/0,03	2CSB204592R1400		0.395	1
		63	733027	DDA204 B APR-63/0,03	2CSB204592R1630		0.395	1
	300	25	732129	DDA204 B APR-25/0,3	2CSB204592R3250		0.395	1
		63	732921	DDA204 B APR-63/0,3	2CSB204592R3630		0.395	1
	500	63	732020	DDA204 B APR-63/0,5	2CSB204592R4630		0.395	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки,см. гл. 4



DDA 203



DDA 204

DDA 200 тип B (селективный) для непрерывного тока утечки на землю
Назначение: защита от переменного синусоидального, постоянного пульсирующего, непрерывного тока или непрерывного пульсирующего тока утечки на землю с преднамеренной задержкой отключения, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими устройствами в цепи (см. подробную информацию по селективности в главе 10). DDA 200 типа B можно использовать вместе со всеми автоматическими выключателями S 200. Они используются для защиты в установках с электронным оборудованием согласно EN 50178.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014), ГОСТ МЭК 62423 -2013
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20) 5000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	300	63	733126	DDA203 B S-63/0,3	2CSB203892R3630		0.375	1

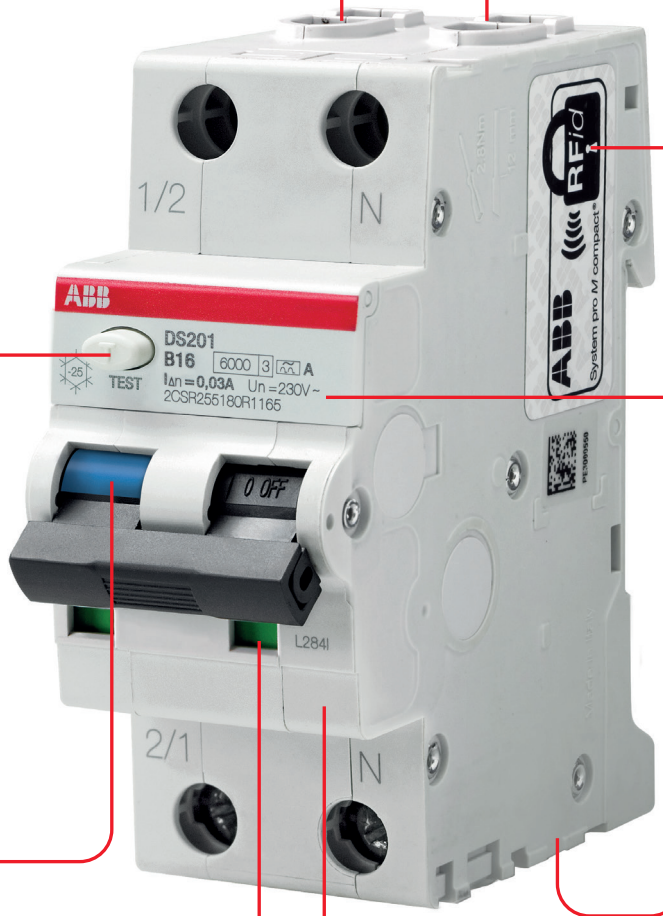
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	300	63	732822	DDA204 B S-63/0,3	2CSB204892R3630		0.395	1

Автоматические выключатели дифференциального тока Серия DS201

Легкость монтажа
Двойные цилиндрические клеммы обеспечивают удобство и надежность подключения

Защита от подделок
DS201 оснащен меткой RFID для проверки подлинности устройства

Кнопка «Тест» для проверки работоспособности устройства



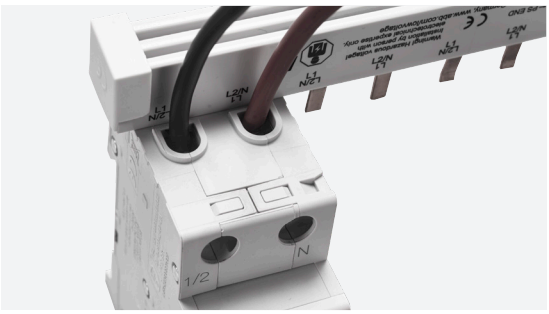
Лазерная маркировка
Износостойкая маркировка, нанесенная лазером

Индикатор срабатывания по току утечки
Синий индикатор на рычаге для идентификации срабатывания по току утечки на землю. Индикация I 0N – 0 0FF на рычаге.

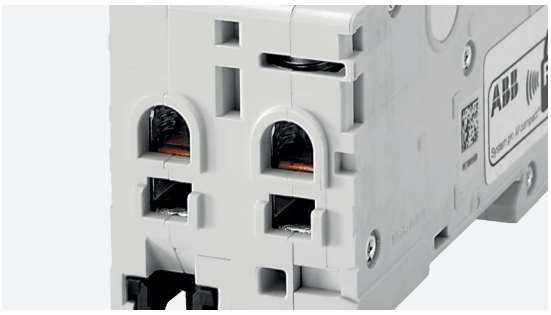
Совместимость с аксессуарами
Улучшенная совместимость с аксессуарами System pro M compact ®, включая вспомогательный контакт для монтажа снизу и моторный привод

Индикатор состояния контактов (CPI)
для индикация состояния контактов независимо от положения рычага: зеленый (разомкнуты), красный (замкнуты).

Место для нанесения маркировки
Отдельное место на корпусе устройства для нанесения маркировки для легкости идентификации защищаемых линий



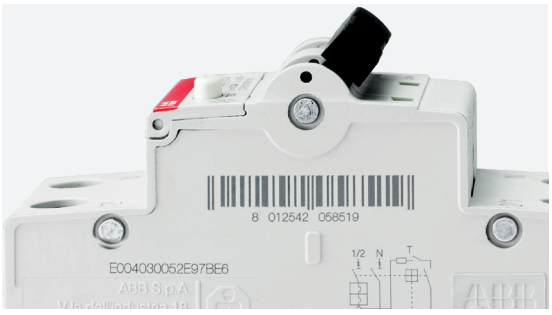
Легкость монтажа
Клеммы DS201 облегчают подачу питания, поскольку они состоят из двух различных гнезд: верхняя клемма для кабелей 25 мм^2 и нижняя клемма для шин 10 мм^2. Подключение питания к аппарату возможно как с верхней, так и с нижней стороны



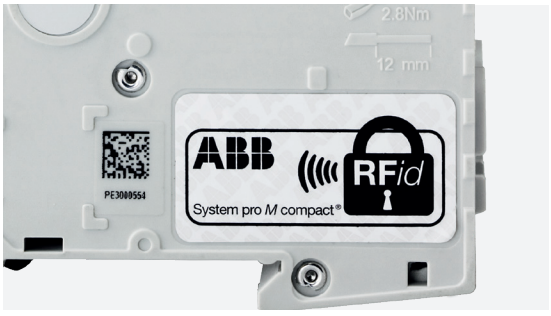
Фиксатор на DIN-рейку
Надежное крепление на DIN-рейке , простота и удобство монтажа и демонтажа благодаря специальному фиксатору

Отображение статуса
Простота поиска неисправностей и сокращение простоя при техобслуживании благодаря синему индикатору, который отображает срабатывание по току утечки (не может быть активирован при переключении рычага вручную), а также индикатору для отображения состояния контактов аппарата (красный: замкнуты; зеленый: разомкнуты).

Надежность в экстремальных условиях
АВДТ серии DS201 может использоваться при температуре окружающей среды от -25 °C (маркировка на фронтальной части устройства) и до +55°C.



Дополнительная лазерная маркировка
Дополнительная информация, нанесенная лазером на боковую часть аппарата, включая схему подключения и EAN- код, для упрощения установки и для удобства использования в складских системах.



RFid
Аппарат, произведенный в Италии, оснащен меткой RFID с уникальным серийным номером, присвоенным АББ согласно стандарту ISO/IEC FCD 15693-3 для проверки подлинности устройства

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики DS201

3

Технические характеристики

				DS201 L	DS201
	Стандарты			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Электрические характеристики	Тип (форма волны тока утечки на землю)			A - AC - APR	A - AC - APR
	Кол-во полюсов			1P + N	1P + N
	Номинальный ток In		A	6 ≤ In ≤ 32	1 ≤ In ≤ 40
	Номинальная чувствительность IΔn		A	0.01 - 0.03 - 0.3	0.01 - 0.03 - 0.1 - 0.3
	Номинальное напряжение Ue		B	230-240	230-240
	Напряжение изоляции Ui		B	500 В перем.т.	500 В перем.т.
	Категория перенапряжения			III	III
	Степень загрязнения			2	2
	Рабочее напряжение цепи тестирования Ut		B	110 (170 для 30мА) - 264	110 (170 для 30мА) - 264
	Номинальная частота		Гц	50/60	50/60
	Номинальная откл. способность согласно IEC/EN 61009-1	Icn	A	4500	6000
	Номинальная откл. способность согласно IEC/EN 60947-2 (только тестирование на к.з)	предельная Icu	кА	6	10
		рабочая Ics	кА	4.5	7.5
	Номинальная откл. способность по диф. току IΔm согласно EN 61009-1	IΔm	A	4500	6000
	Номинальная откл. способность по диф. току IΔm согласно IEC 61009-1	IΔm	A	4500	6000 до 25 A; 4500 для 32A и 40A
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) Uimp		кВ	4 кВ	4 кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)	2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)
	Термомагнитное срабатывание характеристика	B: 3 In ≤ In ≤ 5 In			■
		C: 5 In ≤ In ≤ 10 In		■	■
		K: 10 In ≤ In ≤ 14 In			■
	Класс ограничения энергии согласно EN 61009-1			3	3
	Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		A	NA -для версий A, AC; 3000 для версии APR	NA -для версий A, AC; 3000 для версии APR
Механические характеристики	Корпус			Класс изоляции I - II, RAL 7035	Класс изоляции I - II, RAL 7035
	Рычаг			Класс изоляции II, черный RAL 9005, пломбируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ	Класс изоляции II, черный RAL 9005, пломбируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ
	Индикатор состояния контактов			Зеленый /красный индикатор	Зеленый /красный индикатор
	Индикатор срабатывания по току утечки			Синий индикатор на рычаге	Синий индикатор на рычаге
	Электрическая износостойкость		опер.	10000	10000
	Механическая износостойкость		опер.	20000	20000
	Степень защиты согласно EN 60529	корпус		IP4X	IP4X
		клеммы		IP2X	IP2X
	Устойчивость к ударам согласно IEC/EN 60068-2-27			25g - 2 удара- 13мс	25g - 2 удара - 13мс
	Устойчивость к вибрациям согл. IEC/EN 60068-2-6			0.1 мм или 1 g - 20 циклов при 5…150…5 Гц	0.1 мм или 1 g - 20 циклов при 5…150…5 Гц
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
	Температура калибровки теплового расцепителя		°C	30	30 (20 для характеристики K)
	Температура окружающей среды (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C	-25…+55	-25…+55
	Температура хранения		°C	-40…+70	-40…+70

DS201 M	**DS201 M 110V**	**DS201 T**
IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC 61009-1; IEC 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
A - AC - APR - F	A	A - APR
1P + N	1P + N	1P + N
4 ≤ In ≤ 40	6 ≤ In ≤ 40	6 ≤ In ≤ 40
0.01 - 0.03 - 0.1 - 0.3	0.03	0.03
230-240	230-240	230-240
500 В перем.т.	500 В перем.т.	500 В перем.т.
III	III	III
2	2	2
110 (170 для 30мА) - 264	110 - 264	170 - 264
50/60	50/60	50/60
10000	10000	6000
15	15	10
11.2	11.2	7.5
6000	6000	6000
6000 до 25 А; 4500 для 32А и 40А	6000 до 25 А; 4500 для 32А и 40А	6000 до 25 А; 4500 для 32А и 40А
4 кВ	4 кВ	4 кВ
2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)	2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)	2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)
■	■	
■	■	■
■		
3	NA	3
NA -для версий A, AC; 3000 для версий APR и F	NA	NA -для версии A; 3000 для версии APR
Класс изоляции I - II, RAL 7035	Класс изоляции I - II, RAL 7035	Класс изоляции I - II, RAL 7035
Класс изоляции II, черный RAL 9005, пломбируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ	Класс изоляции II, черный RAL 9005, пломбируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ	Класс изоляции II, черный RAL 9005, пломбируемый в положении ВКЛ-ВЫКЛ
Зеленый /красный индикатор	Зеленый /красный индикатор	Зеленый /красный индикатор
Синий индикатор на рычаге	Синий индикатор на рычаге	Синий индикатор на рычаге
10000	10000	10000
20000	20000	20000
IP4X	IP4X	IP4X
IP2X	IP2X	IP2X
25g - 2 удара - 13мс	25g - 2 удара - 13мс	25g - 2 удара - 13мс
0.1 мм или 1 g - 20 циклов при 5…150…5 Гц	0.1 мм или 1 g - 20 циклов при 5…150…5 Гц	0.1 мм или 1 g - 20 циклов при 5…150…5 Гц
28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
30 (20 для характеристики K)	30	30
-25…+55	-25…+55	-25…+55
-40…+70	-40…+70	-40…+70

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики DS201

3

Технические характеристики

					DS201 L	DS201
Монтаж	**Тип клемм**	**верхняя /нижняя**			двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы
	Сечение клеммы для кабеля	**верхняя /нижняя**	**мм²**		25/25	25/25
	Сечение клеммы для шин	**верхняя /нижняя**	**мм²**		10/10	10/10
	Момент затяжки	**верхняя /нижняя**	**Нм**		2.8	2.8
	Длина зачистки кабеля		**мм**		12	12
	Монтаж				на DIN-рейку EN 60715 (35мм) посредством фиксатора	на DIN-рейку EN 60715 (35мм) посредством фиксатора
	Положение монтажа				любое	любое
	Подключение питания				верхние или нижние клеммы	верхние или нижние клеммы
Габаритные размеры и вес	**Габариты (В x Г x Ш)**		**мм**		85 x 69 x 35	85 x 69 x 35
	Вес		**г**		200	200
Совместимость с аксессуарами	**совместимы с аксессуарами**	**вспомогательный контакт**			да	да
		сигнальный/вспомогат. контакт			да	да
		дистанционный расцепитель			да	да
		нижний вспомогательный контакт			да	да
		расцепитель миним. напряжения			да	да
		расцепитель макс. напряжения			да	да
		моторный привод			да	да

DS201 M	**DS201 M 110V**	**DS201 T**
двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы
25/25	25/25	25/25
10/10	10/10	10/10
2.8	2.8	2.8
12	12	12
на DIN-рейку EN 60715 (35мм) посредством фиксатора	на DIN-рейку EN 60715 (35мм) посредством фиксатора	на DIN-рейку EN 60715 (35мм) посредством фиксатора
любое	любое	любое
верхние или нижние клеммы	верхние или нижние клеммы	верхние или нижние клеммы
85 x 69 x 35	85 x 69 x 35	85 x 69 x 35
200	200	200
да	да	да
да	да	да
да	да	да
да	да	да
да	да	да
да	да	да
да	да	да

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201L тип A и AC , характеристика C

3

DS201 L 4500 тип A , характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных и пульсирующих постоянных токов утечки на землю ; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 mA).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 4500 A

DS201 L

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упаковка шт
1+N	10	6	637318	DS201 L C6 A10	2CSR245180R0064	0.2	1
		10	637011	DS201 L C10 A10	2CSR245180R0104	0.2	1
		16	637110	DS201 L C16 A10	2CSR245180R0164	0.2	1
	30	6	636717	DS201 L C6 A30	2CSR245180R1064	0.2	1
		10	636816	DS201 L C10 A30	2CSR245180R1104	0.2	1
		16	636915	DS201 L C16 A30	2CSR245180R1164	0.2	1
		20	638216	DS201 L C20 A30	2CSR245180R1204	0.2	1
		25	638315	DS201 L C25 A30	2CSR245180R1254	0.2	1
		32	638018	DS201 L C32 A30	2CSR245180R1324	0.2	1
	300	6	638117	DS201 L C6 A300	2CSR245180R3064	0.2	1
		10	638919	DS201 L C10 A300	2CSR245180R3104	0.2	1
		16	639114	DS201 L C16 A300	2CSR245180R3164	0.2	1
		20	638810	DS201 L C20 A300	2CSR245180R3204	0.2	1
		25	638612	DS201 L C25 A300	2CSR245180R3254	0.2	1
		32	639312	DS201 L C32 A300	2CSR245180R3324	0.2	1

DS201 L 4500 тип AC , характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных токов утечки на землю ; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 mA).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 4500 A

DS201 L

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	043515	DS201 L C6 AC30	2CSR245080R1064	0.2	1
		10	043416	DS201 L C10 AC30	2CSR245080R1104	0.2	1
		16	030218	DS201 L C16 AC30	2CSR245080R1164	0.2	1
		20	030010	DS201 L C20 AC30	2CSR245080R1204	0.2	1
		25	030119	DS201 L C25 AC30	2CSR245080R1254	0.2	1
		32	637615	DS201 L C32 AC30	2CSR245080R1324	0.2	1
	300	6	637714	DS201 L C6 AC300	2CSR245080R3064	0.2	1
		10	637417	DS201 L C10 AC300	2CSR245080R3104	0.2	1
		16	637516	DS201 L C16 AC300	2CSR245080R3164	0.2	1
		20	637813	DS201 L C20 AC300	2CSR245080R3204	0.2	1
		25	637912	DS201 L C25 AC300	2CSR245080R3254	0.2	1
		32	637219	DS201 L C32 AC300	2CSR245080R3324	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201L тип APR, характеристика C

DS201 L 4500 **тип APR** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания. Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю. Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям, оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА); защита и изолирование резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 4500 A

DS201 L

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	639411	DS201 L C6 APR30	2CSR245480R1064	0.2	1
		10	638711	DS201 L C10 APR30	2CSR245480R1104	0.2	1
		16	639619	DS201 L C16 APR30	2CSR245480R1164	0.2	1
		20	639213	DS201 L C20 APR30	2CSR245480R1204	0.2	1
		25	639510	DS201 L C25 APR30	2CSR245480R1254	0.2	1
		32	639015	DS201 L C32 APR30	2CSR245480R1324	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип A, характеристика B

3

DS201 6000 **тип A** , **характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	065913	DS201 B10 A10	2CSR255180R0105	0.2	1
		13	065814	DS201 B13 A10	2CSR255180R0135	0.2	1
		16	066316	DS201 B16 A10	2CSR255180R0165	0.2	1
	30	6	066217	DS201 B6 A30	2CSR255180R1065	0.2	1
		10	066118	DS201 B10 A30	2CSR255180R1105	0.2	1
		13	058113	DS201 B13 A30	2CSR255180R1135	0.2	1
		16	058519	DS201 B16 A30	2CSR255180R1165	0.2	1
		20	969815	DS201 B20 A30	2CSR255180R1205	0.2	1
		25	969716	DS201 B25 A30	2CSR255180R1255	0.2	1
		32	970019	DS201 B32 A30	2CSR255180R1325	0.2	1
		40	969914	DS201 B40 A30	2CSR255180R1405	0.2	1
	100	6	779414	DS201 B6 A100	2CSR255180R2065	0.2	1
		10	790211	DS201 B10 A100	2CSR255180R2105	0.2	1
		13	779810	DS201 B13 A100	2CSR255180R2135	0.2	1
		16	779711	DS201 B16 A100	2CSR255180R2165	0.2	1
		20	779612	DS201 B20 A100	2CSR255180R2205	0.2	1
		25	779513	DS201 B25 A100	2CSR255180R2255	0.2	1
		32	372011	DS201 B32 A100	2CSR255180R2325	0.2	1
		40	023913	DS201 B40 A100	2CSR255180R2405	0.2	1
	300	6	070313	DS201 B6 A300	2CSR255180R3065	0.2	1
		10	643616	DS201 B10 A300	2CSR255180R3105	0.2	1
		13	643418	DS201 B13 A300	2CSR255180R3135	0.2	1
		16	643517	DS201 B16 A300	2CSR255180R3165	0.2	1
		20	643814	DS201 B20 A300	2CSR255180R3205	0.2	1
		25	643715	DS201 B25 A300	2CSR255180R3255	0.2	1
		32	643319	DS201 B32 A300	2CSR255180R3325	0.2	1
		40	965312	DS201 B40 A300	2CSR255180R3405	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип A, характеристика C

DS201 6000 **тип A** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1(ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	738817	DS201 C10 A10	2CSR255180R0104	0.2	1
		13	738015	DS201 C13 A10	2CSR255180R0134	0.2	1
		16	739418	DS201 C16 A10	2CSR255180R0164	0.2	1
	30	2	738718	DS201 C2 A30	2CSR255180R1024	0.2	1
		4	737919	DS201 C4 A30	2CSR255180R1044	0.2	1
		6	737117	DS201 C6 A30	2CSR255180R1064	0.2	1
		8	738619	DS201 C8 A30	2CSR255180R1084	0.2	1
		10	737810	DS201 C10 A30	2CSR255180R1104	0.2	1
		13	737018	DS201 C13 A30	2CSR255180R1134	0.2	1
		16	739319	DS201 C16 A30	2CSR255180R1164	0.2	1
		20	738510	DS201 C20 A30	2CSR255180R1204	0.2	1
		25	737711	DS201 C25 A30	2CSR255180R1254	0.2	1
		32	737612	DS201 C32 A30	2CSR255180R1324	0.2	1
		40	738411	DS201 C40 A30	2CSR255180R1404	0.2	1
	100	6	739012	DS201 C6 A100	2CSR255180R2064	0.2	1
		10	738213	DS201 C10 A100	2CSR255180R2104	0.2	1
		13	737315	DS201 C13 A100	2CSR255180R2134	0.2	1
		16	738916	DS201 C16 A100	2CSR255180R2164	0.2	1
		20	738114	DS201 C20 A100	2CSR255180R2204	0.2	1
		25	737216	DS201 C25 A100	2CSR255180R2254	0.2	1
		32	747215	DS201 C32 A100	2CSR255180R2324	0.2	1
		40	747116	DS201 C40 A100	2CSR255180R2404	0.2	1
	300	2	739210	DS201 C2 A300	2CSR255180R3024	0.2	1
		4	062714	DS201 C4 A300	2CSR255180R3044	0.2	1
		6	007814	DS201 C6 A300	2CSR255180R3064	0.2	1
		8	007715	DS201 C8 A300	2CSR255180R3084	0.2	1
		10	062615	DS201 C10 A300	2CSR255180R3104	0.2	1
		13	886716	DS201 C13 A300	2CSR255180R3134	0.2	1
		16	886815	DS201 C16 A300	2CSR255180R3164	0.2	1
		20	886617	DS201 C20 A300	2CSR255180R3204	0.2	1
		25	886310	DS201 C25 A300	2CSR255180R3254	0.2	1
		32	886211	DS201 C32 A300	2CSR255180R3324	0.2	1
		40	326311	DS201 C40 A300	2CSR255180R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип A, характеристика K

DS201 6000 **тип A** , **характеристика K**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф.ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	647515	DS201 K10 A10	2CSR255180R0107	0.2	1
		13	061717	DS201 K13 A10	2CSR255180R0137	0.2	1
		16	295419	DS201 K16 A10	2CSR255180R0167	0.2	1
	30	1	295310	DS201 K1 A30	2CSR255180R1017	0.2	1
		2	498513	DS201 K2 A30	2CSR255180R1027	0.2	1
		4	305415	DS201 K4 A30	2CSR255180R1047	0.2	1
		6	647614	DS201 K6 A30	2CSR255180R1067	0.2	1
		8	643913	DS201 K8 A30	2CSR255180R1087	0.2	1
		10	587712	DS201 K10 A30	2CSR255180R1107	0.2	1
		13	575917	DS201 K13 A30	2CSR255180R1137	0.2	1
		16	564119	DS201 K16 A30	2CSR255180R1167	0.2	1
		20	586814	DS201 K20 A30	2CSR255180R1207	0.2	1
		25	575016	DS201 K25 A30	2CSR255180R1257	0.2	1
		32	563211	DS201 K32 A30	2CSR255180R1327	0.2	1
		40	775911	DS201 K40 A30	2CSR255180R1407	0.2	1
	300	1	773719	DS201 K1 A300	2CSR255180R3017	0.2	1
		2	771517	DS201 K2 A300	2CSR255180R3027	0.2	1
		4	587613	DS201 K4 A300	2CSR255180R3047	0.2	1
		6	575818	DS201 K6 A300	2CSR255180R3067	0.2	1
		8	564010	DS201 K8 A300	2CSR255180R3087	0.2	1
		10	586715	DS201 K10 A300	2CSR255180R3107	0.2	1
		13	574910	DS201 K13 A300	2CSR255180R3137	0.2	1
		16	563112	DS201 K16 A300	2CSR255180R3167	0.2	1
		20	775812	DS201 K20 A300	2CSR255180R3207	0.2	1
		25	773610	DS201 K25 A300	2CSR255180R3257	0.2	1
		32	771418	DS201 K32 A300	2CSR255180R3327	0.2	1
		40	587514	DS201 K40 A300	2CSR255180R3407	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип APR, характеристика C

DS201 6000 **тип APR** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания. Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю. Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям, оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА); защита и изолирование резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты : IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	326212	DS201 C6 APR30	2CSR255480R1064	0.2	1
		10	399612	DS201 C10 APR30	2CSR255480R1104	0.2	1
		13	399711	DS201 C13 APR30	2CSR255480R1134	0.2	1
		16	658917	DS201 C16 APR30	2CSR255480R1164	0.2	1
		20	658412	DS201 C20 APR30	2CSR255480R1204	0.2	1
		25	659914	DS201 C25 APR30	2CSR255480R1254	0.2	1
		32	659419	DS201 C32 APR30	2CSR255480R1324	0.2	1
		40	658610	DS201 C40 APR30	2CSR255480R1404	0.2	1
	100	6	658115	DS201 C6 APR100	2CSR255480R2064	0.2	1
		10	659617	DS201 C10 APR100	2CSR255480R2104	0.2	1
		13	910916	DS201 C13 APR100	2CSR255480R2134	0.2	1
		16	659112	DS201 C16 APR100	2CSR255480R2164	0.2	1
		20	658719	DS201 C20 APR100	2CSR255480R2204	0.2	1
		25	658214	DS201 C25 APR100	2CSR255480R2254	0.2	1
		32	659716	DS201 C32 APR100	2CSR255480R2324	0.2	1
		40	659211	DS201 C40 APR100	2CSR255480R2404	0.2	1
	300	6	658818	DS201 C6 APR300	2CSR255480R3064	0.2	1
		10	658313	DS201 C10 APR300	2CSR255480R3104	0.2	1
		13	659815	DS201 C13 APR300	2CSR255480R3134	0.2	1
		16	659310	DS201 C16 APR300	2CSR255480R3164	0.2	1
		20	658511	DS201 C20 APR300	2CSR255480R3204	0.2	1
		25	658016	DS201 C25 APR300	2CSR255480R3254	0.2	1
		32	659518	DS201 C32 APR300	2CSR255480R3324	0.2	1
		40	910817	DS201 C40 APR300	2CSR255480R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип AC, характеристика C

DS201 6000 **тип AC** ∿ **, характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1(ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	896319	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	0.2	1
		10	049418	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	0.2	1
		13	049319	DS201 C13 AC30	2CSR255080R1134	0.2	1
		16	049210	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	0.2	1
		20	049111	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	0.2	1
		25	049012	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	0.2	1
		32	048916	DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	0.2	1
		40	048817	DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	0.2	1
	100	6	048718	DS201 C6 AC100	2CSR255080R2064	0.2	1
		10	048619	DS201 C10 AC100	2CSR255080R2104	0.2	1
		13	048510	DS201 C13 AC100	2CSR255080R2134	0.2	1
		16	048411	DS201 C16 AC100	2CSR255080R2164	0.2	1
		20	048312	DS201 C20 AC100	2CSR255080R2204	0.2	1
		25	048213	DS201 C25 AC100	2CSR255080R2254	0.2	1
		32	048114	DS201 C32 AC100	2CSR255080R2324	0.2	1
		40	048015	DS201 C40 AC100	2CSR255080R2404	0.2	1
	300	6	047919	DS201 C6 AC300	2CSR255080R3064	0.2	1
		10	047810	DS201 C10 AC300	2CSR255080R3104	0.2	1
		13	047711	DS201 C13 AC300	2CSR255080R3134	0.2	1
		16	047612	DS201 C16 AC300	2CSR255080R3164	0.2	1
		20	049814	DS201 C20 AC300	2CSR255080R3204	0.2	1
		25	049715	DS201 C25 AC300	2CSR255080R3254	0.2	1
		32	049616	DS201 C32 AC300	2CSR255080R3324	0.2	1
		40	049517	DS201 C40 AC300	2CSR255080R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201 тип AC, характеристика B

DS201 6000 **тип AC** ∿ **, характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	274315	DS201 B6 AC30	2CSR255080R1065	0.2	1
		10	333913	DS201 B10 AC30	2CSR255080R1105	0.2	1
		13	508014	DS201 B13 AC30	2CSR255080R1135	0.2	1
		16	295815	DS201 B16 AC30	2CSR255080R1165	0.2	1
		20	295617	DS201 B20 AC30	2CSR255080R1205	0.2	1
		25	965213	DS201 B25 AC30	2CSR255080R1255	0.2	1
		32	963011	DS201 B32 AC30	2CSR255080R1325	0.2	1
		40	964919	DS201 B40 AC30	2CSR255080R1405	0.2	1
	100	6	965114	DS201 B6 AC100	2CSR255080R2065	0.2	1
		10	295716	DS201 B10 AC100	2CSR255080R2105	0.2	1
		13	649410	DS201 B13 AC100	2CSR255080R2135	0.2	1
		16	649311	DS201 B16 AC100	2CSR255080R2165	0.2	1
		20	649212	DS201 B20 AC100	2CSR255080R2205	0.2	1
		25	649113	DS201 B25 AC100	2CSR255080R2255	0.2	1
		32	649519	DS201 B32 AC100	2CSR255080R2325	0.2	1
		40	027911	DS201 B40 AC100	2CSR255080R2405	0.2	1
	300	6	027812	DS201 B6 AC300	2CSR255080R3065	0.2	1
		10	007210	DS201 B10 AC300	2CSR255080R3105	0.2	1
		13	007111	DS201 B13 AC300	2CSR255080R3135	0.2	1
		16	644118	DS201 B16 AC300	2CSR255080R3165	0.2	1
		20	644019	DS201 B20 AC300	2CSR255080R3205	0.2	1
		25	644316	DS201 B25 AC300	2CSR255080R3255	0.2	1
		32	644217	DS201 B32 AC300	2CSR255080R3325	0.2	1
		40	066019	DS201 B40 AC300	2CSR255080R3405	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201T тип A, характеристики B и C

DS201 T 6000 **тип A** , **характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: железнодорожный транспорт, подвижной состав
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201 T

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1P+N	30	6	578116	DS201T B6 A30	2CSR255188R1065	0.2	1
		10	566311	DS201T B10 A30	2CSR255188R1105	0.2	1
		13	591214	DS201T B13 A30	2CSR255188R1135	0.2	1
		16	579410	DS201T B16 A30	2CSR255188R1165	0.2	1
		20	567615	DS201T B20 A30	2CSR255188R1205	0.2	1
		25	588719	DS201T B25 A30	2CSR255188R1255	0.2	1
		32	576914	DS201T B32 A30	2CSR255188R1325	0.2	1
		40	565116	DS201T B40 A30	2CSR255188R1405	0.2	1

DS201 T 6000 **тип A** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: железнодорожный транспорт, подвижной состав
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201 T

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1P+N	30	6	565215	DS201T C6 A30	2CSR255188R1064	0.2	1
		10	590019	DS201T C10 A30	2CSR255188R1104	0.2	1
		13	578215	DS201T C13 A30	2CSR255188R1134	0.2	1
		16	566410	DS201T C16 A30	2CSR255188R1164	0.2	1
		20	591313	DS201T C20 A30	2CSR255188R1204	0.2	1
		25	579519	DS201T C25 A30	2CSR255188R1254	0.2	1
		32	567714	DS201T C32 A30	2CSR255188R1324	0.2	1
		40	589914	DS201T C40 A30	2CSR255188R1404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201T тип A, характеристика K

DS201 T 6000 тип A , характеристика K

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: железнодорожный транспорт, подвижной состав
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201 T

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1P+N	30	6	589815	DS201T K6 A30	2CSR255188R1067	0.2	1
		10	578017	DS201T K10 A30	2CSR255188R1107	0.2	1
		13	566212	DS201T K13 A30	2CSR255188R1137	0.2	1
		16	587910	DS201T K16 A30	2CSR255188R1167	0.2	1
		20	576112	DS201T K20 A30	2CSR255188R1207	0.2	1
		25	564317	DS201T K25 A30	2CSR255188R1257	0.2	1
		32	591115	DS201T K32 A30	2CSR255188R1327	0.2	1
		40	579311	DS201T K40 A30	2CSR255188R1407	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201T тип APR, характеристика C

DS201 T 6000 тип APR , характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания. Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю. Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям, оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА); защита и изолирование резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: железнодорожный транспорт, подвижной состав, тяговый подвижной состав

Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)

Icn = 6000 A

DS201 T

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт
1P+N	30	6	567516	DS201T C6 APR30	2CSR255488R1064	0.2	1
		10	588610	DS201T C10 APR30	2CSR255488R1104	0.2	1
		13	576815	DS201T C13 APR30	2CSR255488R1134	0.2	1
		16	565017	DS201T C16 APR30	2CSR255488R1164	0.2	1
		20	589716	DS201T C20 APR30	2CSR255488R1204	0.2	1
		25	577911	DS201T C25 APR30	2CSR255488R1254	0.2	1
		32	566113	DS201T C32 APR30	2CSR255488R1324	0.2	1
		40	591016	DS201T C40 APR30	2CSR255488R1404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201T тип APR, характеристика B

DS201 T 6000 тип APR, характеристика B
Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания. Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю. Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям, оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА); защита и изолирование резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: железнодорожный транспорт, подвижной состав
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 6000 A

DS201 T

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1P+N	30	6	579212	DS201T B6 APR30	2CSR255488R1065	0.2	1
		10	567417	DS201T B10 APR30	2CSR255488R1105	0.2	1
		13	589617	DS201T B13 APR30	2CSR255488R1135	0.2	1
		16	577812	DS201T B16 APR30	2CSR255488R1165	0.2	1
		20	566014	DS201T B20 APR30	2CSR255488R1205	0.2	1
		25	590910	DS201T B25 APR30	2CSR255488R1255	0.2	1
		32	579113	DS201T B32 APR30	2CSR255488R1325	0.2	1
		40	567318	DS201T B40 APR30	2CSR255488R1405	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип A, характеристика B

3

DS201 M 10000 **тип A** , **характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	574613	DS201 M B10 A10	2CSR275180R0105	0.2	1
		16	562818	DS201 M B16 A10	2CSR275180R0165	0.2	1
	30	6	775515	DS201 M B6 A30	2CSR275180R1065	0.2	1
		10	773313	DS201 M B10 A30	2CSR275180R1105	0.2	1
		13	771111	DS201 M B13 A30	2CSR275180R1135	0.2	1
		16	587217	DS201 M B16 A30	2CSR275180R1165	0.2	1
		20	575412	DS201 M B20 A30	2CSR275180R1205	0.2	1
		25	563617	DS201 M B25 A30	2CSR275180R1255	0.2	1
		32	586319	DS201 M B32 A30	2CSR275180R1325	0.2	1
		40	574514	DS201 M B40 A30	2CSR275180R1405	0.2	1
	100	6	562719	DS201 M B6 A100	2CSR275180R2065	0.2	1
		10	775416	DS201 M B10 A100	2CSR275180R2105	0.2	1
		13	773214	DS201 M B13 A100	2CSR275180R2135	0.2	1
		16	771012	DS201 M B16 A100	2CSR275180R2165	0.2	1
		20	587118	DS201 M B20 A100	2CSR275180R2205	0.2	1
		25	575313	DS201 M B25 A100	2CSR275180R2255	0.2	1
		32	563518	DS201 M B32 A100	2CSR275180R2325	0.2	1
		40	586210	DS201 M B40 A100	2CSR275180R2405	0.2	1
	300	6	574415	DS201 M B6 A300	2CSR275180R3065	0.2	1
		10	562610	DS201 M B10 A300	2CSR275180R3105	0.2	1
		13	775317	DS201 M B13 A300	2CSR275180R3135	0.2	1
		16	773115	DS201 M B16 A300	2CSR275180R3165	0.2	1
		20	770916	DS201 M B20 A300	2CSR275180R3205	0.2	1
		25	587019	DS201 M B25 A300	2CSR275180R3255	0.2	1
		32	575214	DS201 M B32 A300	2CSR275180R3325	0.2	1
		40	563419	DS201 M B40 A300	2CSR275180R3405	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип A, характеристика C

DS201 M 10000 **тип A** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	594116	DS201 M C10 A10	2CSR275180R0104	0.2	1
		16	582311	DS201 M C16 A10	2CSR275180R0164	0.2	1
	30	4	570516	DS201 M C4 A30	2CSR275180R1044	0.2	1
		6	595410	DS201 M C6 A30	2CSR275180R1064	0.2	1
		10	583615	DS201 M C10 A30	2CSR275180R1104	0.2	1
		13	571810	DS201 M C13 A30	2CSR275180R1134	0.2	1
		16	592815	DS201 M C16 A30	2CSR275180R1164	0.2	1
		20	581017	DS201 M C20 A30	2CSR275180R1204	0.2	1
		25	569213	DS201 M C25 A30	2CSR275180R1254	0.2	1
		32	594017	DS201 M C32 A30	2CSR275180R1324	0.2	1
		40	582212	DS201 M C40 A30	2CSR275180R1404	0.2	1
	100	6	570417	DS201 M C6 A100	2CSR275180R2064	0.2	1
		10	595311	DS201 M C10 A100	2CSR275180R2104	0.2	1
		16	583516	DS201 M C16 A100	2CSR275180R2164	0.2	1
		20	571711	DS201 M C20 A100	2CSR275180R2204	0.2	1
		25	593911	DS201 M C25 A100	2CSR275180R2254	0.2	1
		32	582113	DS201 M C32 A100	2CSR275180R2324	0.2	1
		40	570318	DS201 M C40 A100	2CSR275180R2404	0.2	1
	300	6	595212	DS201 M C6 A300	2CSR275180R3064	0.2	1
		10	583417	DS201 M C10 A300	2CSR275180R3104	0.2	1
		13	571612	DS201 M C13 A300	2CSR275180R3134	0.2	1
		16	592716	DS201 M C16 A300	2CSR275180R3164	0.2	1
		20	580911	DS201 M C20 A300	2CSR275180R3204	0.2	1
		25	569114	DS201 M C25 A300	2CSR275180R3254	0.2	1
		32	593812	DS201 M C32 A300	2CSR275180R3324	0.2	1
		40	582014	DS201 M C40 A300	2CSR275180R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип A, характеристика K

DS201 M 10000 **тип A** , **характеристика K**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт
1+N	100	6	568919	DS201 M K6 A100	2CSR275180R2067	0.2	1
		10	593515	DS201 M K10 A100	2CSR275180R2107	0.2	1
		13	581710	DS201 M K13 A100	2CSR275180R2137	0.2	1
		16	569916	DS201 M K16 A100	2CSR275180R2167	0.2	1
		20	594819	DS201 M K20 A100	2CSR275180R2207	0.2	1
		25	583011	DS201 M K25 A100	2CSR275180R2257	0.2	1
		32	571216	DS201 M K32 A100	2CSR275180R2327	0.2	1
		40	593416	DS201 M K40 A100	2CSR275180R2407	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип AC, характеристика B

DS201 M 10000 **тип AC** ∿ **, характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1(ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	575719	DS201 M B6 AC30	2CSR275080R1065	0.2	1
		10	563914	DS201 M B10 AC30	2CSR275080R1105	0.2	1
		13	586616	DS201 M B13 AC30	2CSR275080R1135	0.2	1
		16	574811	DS201 M B16 AC30	2CSR275080R1165	0.2	1
		20	563013	DS201 M B20 AC30	2CSR275080R1205	0.2	1
		25	775713	DS201 M B25 AC30	2CSR275080R1255	0.2	1
		32	773511	DS201 M B32 AC30	2CSR275080R1325	0.2	1
		40	771319	DS201 M B40 AC30	2CSR275080R1405	0.2	1
	100	6	775010	DS201 M B6 AC100	2CSR275080R2065	0.2	1
		10	772811	DS201 M B10 AC100	2CSR275080R2105	0.2	1
		13	770619	DS201 M B13 AC100	2CSR275080R2135	0.2	1
		16	587415	DS201 M B16 AC100	2CSR275080R2165	0.2	1
		20	575610	DS201 M B20 AC100	2CSR275080R2205	0.2	1
		25	563815	DS201 M B25 AC100	2CSR275080R2255	0.2	1
		32	586517	DS201 M B32 AC100	2CSR275080R2325	0.2	1
		40	574712	DS201 M B40 AC100	2CSR275080R2405	0.2	1
	300	6	562917	DS201 M B6 AC300	2CSR275080R3065	0.2	1
		10	775614	DS201 M B10 AC300	2CSR275080R3105	0.2	1
		13	773412	DS201 M B13 AC300	2CSR275080R3135	0.2	1
		16	771210	DS201 M B16 AC300	2CSR275080R3165	0.2	1
		20	587316	DS201 M B20 AC300	2CSR275080R3205	0.2	1
		25	575511	DS201 M B25 AC300	2CSR275080R3255	0.2	1
		32	563716	DS201 M B32 AC300	2CSR275080R3325	0.2	1
		40	586418	DS201 M B40 AC300	2CSR275080R3405	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип AC, характеристика C

DS201 M 10000 **тип AC** ∿ **, характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак шт.
1+N	30	6	586111	DS201 M C6 AC30	2CSR275080R1064	0.2	1
		10	574316	DS201 M C10 AC30	2CSR275080R1104	0.2	1
		13	562511	DS201 M C13 AC30	2CSR275080R1134	0.2	1
		16	775218	DS201 M C16 AC30	2CSR275080R1164	0.2	1
		20	773016	DS201 M C20 AC30	2CSR275080R1204	0.2	1
		25	770817	DS201 M C25 AC30	2CSR275080R1254	0.2	1
		32	910015	DS201 M C32 AC30	2CSR275080R1324	0.2	1
		40	909811	DS201 M C40 AC30	2CSR275080R1404	0.2	1
	100	6	909613	DS201 M C6 AC100	2CSR275080R2064	0.2	1
		10	587811	DS201 M C10 AC100	2CSR275080R2104	0.2	1
		13	576013	DS201 M C13 AC100	2CSR275080R2134	0.2	1
		16	564218	DS201 M C16 AC100	2CSR275080R2164	0.2	1
		20	586913	DS201 M C20 AC100	2CSR275080R2204	0.2	1
		25	575115	DS201 M C25 AC100	2CSR275080R2254	0.2	1
		32	563310	DS201 M C32 AC100	2CSR275080R2324	0.2	1
		40	586012	DS201 M C40 AC100	2CSR275080R2404	0.2	1
	300	6	574217	DS201 M C6 AC300	2CSR275080R3064	0.2	1
		10	562412	DS201 M C10 AC300	2CSR275080R3104	0.2	1
		13	775119	DS201 M C13 AC300	2CSR275080R3134	0.2	1
		16	772910	DS201 M C16 AC300	2CSR275080R3164	0.2	1
		20	770718	DS201 M C20 AC300	2CSR275080R3204	0.2	1
		25	774914	DS201 M C25 AC300	2CSR275080R3254	0.2	1
		32	772712	DS201 M C32 AC300	2CSR275080R3324	0.2	1
		40	770510	DS201 M C40 AC300	2CSR275080R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип APR, характеристика C

DS201 M 10000 **тип APR** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания.
Защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю. Благодаря устройчивости к ложным срабатываниям, оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки;
защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА);
защита и изолирование резистивных и индуктивных нагрузок.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак шт.
1+N	30	6	570219	DS201 M C6 APR30	2CSR275480R1064	0.2	1
		10	591917	DS201 M C10 APR30	2CSR275480R1104	0.2	1
		13	580119	DS201 M C13 APR30	2CSR275480R1134	0.2	1
		16	568315	DS201 M C16 APR30	2CSR275480R1164	0.2	1
		20	595113	DS201 M C20 APR30	2CSR275480R1204	0.2	1
		25	583318	DS201 M C25 APR30	2CSR275480R1254	0.2	1
		32	571513	DS201 M C32 APR30	2CSR275480R1324	0.2	1
		40	592617	DS201 M C40 APR30	2CSR275480R1404	0.2	1
	100	6	580812	DS201 M C6 APR100	2CSR275480R2064	0.2	1
		10	569015	DS201 M C10 APR100	2CSR275480R2104	0.2	1
		13	593713	DS201 M C13 APR100	2CSR275480R2134	0.2	1
		16	581918	DS201 M C16 APR100	2CSR275480R2164	0.2	1
		20	570110	DS201 M C20 APR100	2CSR275480R2204	0.2	1
		25	595014	DS201 M C25 APR100	2CSR275480R2254	0.2	1
		32	583219	DS201 M C32 APR100	2CSR275480R2324	0.2	1
		40	571414	DS201 M C40 APR100	2CSR275480R2404	0.2	1
	300	6	593614	DS201 M C6 APR300	2CSR275480R3064	0.2	1
		10	581819	DS201 M C10 APR300	2CSR275480R3104	0.2	1
		13	570011	DS201 M C13 APR300	2CSR275480R3134	0.2	1
		16	594918	DS201 M C16 APR300	2CSR275480R3164	0.2	1
		20	583110	DS201 M C20 APR300	2CSR275480R3204	0.2	1
		25	571315	DS201 M C25 APR300	2CSR275480R3254	0.2	1
		32	592518	DS201 M C32 APR300	2CSR275480R3324	0.2	1
		40	580713	DS201 M C40 APR300	2CSR275480R3404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M тип F, характеристики B и C

DS201 M 10000 **тип F** , **характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
Специально предназначены для защиты цепей с однофазными инверторами.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	569411	DS201 M B10 F10	2CSR275580R0105	0.2	1
		13	594314	DS201 M B13 F10	2CSR275580R0135	0.2	1
		16	582519	DS201 M B16 F10	2CSR275580R0165	0.2	1
	300	6	594413	DS201 M B6 F30	2CSR275580R1065	0.2	1
		10	582618	DS201 M B10 F30	2CSR275580R1105	0.2	1
		13	570813	DS201 M B13 F30	2CSR275580R1135	0.2	1
		16	595717	DS201 M B16 F30	2CSR275580R1165	0.2	1
		20	583912	DS201 M B20 F30	2CSR275580R1205	0.2	1
		25	572114	DS201 M B25 F30	2CSR275580R1255	0.2	1
		32	592112	DS201 M B32 F30	2CSR275580R1325	0.2	1
		40	580317	DS201 M B40 F30	2CSR275580R1405	0.2	1

DS201 M 10000 **тип F** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
Специально предназначены для защиты цепей с однофазными инверторами.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423
Icn = 10000 A

DS201 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак. шт.
1+N	10	10	568513	DS201 M C10 F10	2CSR275580R0104	0.2	1
		13	593010	DS201 M C13 F10	2CSR275580R0134	0.2	1
		16	581215	DS201 M C16 F10	2CSR275580R0164	0.2	1
	300	6	580416	DS201 M C6 F30	2CSR275580R1064	0.2	1
		10	568612	DS201 M C10 F30	2CSR275580R1104	0.2	1
		13	595816	DS201 M C13 F30	2CSR275580R1134	0.2	1
		16	584018	DS201 M C16 F30	2CSR275580R1164	0.2	1
		20	572213	DS201 M C20 F30	2CSR275580R1204	0.2	1
		25	593119	DS201 M C25 F30	2CSR275580R1254	0.2	1
		32	581314	DS201 M C32 F30	2CSR275580R1324	0.2	1
		40	569510	DS201 M C40 F30	2CSR275580R1404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
DS201M 110В, тип A, характеристики B и C

DS201 M 110В 10000 **тип A** , **характеристика B**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
Данная серия имеет минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования 110В и подходит для применений на 230В.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M 110V

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	582410	DS201 M B6 A30 110V	2CSR275189R1065	0.2	1
		10	570615	DS201 M B10 A30 110V	2CSR275189R1105	0.2	1
		13	592013	DS201 M B13 A30 110V	2CSR275189R1135	0.2	1
		16	580218	DS201 M B16 A30 110V	2CSR275189R1165	0.2	1
		20	568414	DS201 M B20 A30 110V	2CSR275189R1205	0.2	1
		25	595519	DS201 M B25 A30 110V	2CSR275189R1255	0.2	1
		32	583714	DS201 M B32 A30 110V	2CSR275189R1325	0.2	1
		40	571919	DS201 M B40 A30 110V	2CSR275189R1405	0.2	1

DS201 M 110В 10000 **тип A** , **характеристика C**

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА).
Данная серия имеет минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования 110В и подходит для применений на 230В.

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1 (ГОСТ МЭК 61009-1-2014)
Icn = 10000 A

DS201 M 110V

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном.ток In A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1шт кг	Упак. шт
1+N	30	6	570714	DS201 M C6 A30 110V	2CSR275189R1064	0.2	1
		10	595618	DS201 M C10 A30 110V	2CSR275189R1104	0.2	1
		13	583813	DS201 M C13 A30 110V	2CSR275189R1134	0.2	1
		16	572015	DS201 M C16 A30 110V	2CSR275189R1164	0.2	1
		20	592914	DS201 M C20 A30 110V	2CSR275189R1204	0.2	1
		25	581116	DS201 M C25 A30 110V	2CSR275189R1254	0.2	1
		32	569312	DS201 M C32 A30 110V	2CSR275189R1324	0.2	1
		40	594215	DS201 M C40 A30 110V	2CSR275189R1404	0.2	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C 6000 тип A, характеристика B

DS202C

DS202C тип A, характеристика B

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	132257	DS202C B6 A30	2CSR252140R1065		0.240	5
		10	132356	DS202C B10 A30	2CSR252140R1105		0.240	5
		13	132455	DS202C B13 A30	2CSR252140R1135		0.240	5
		16	132554	DS202C B16 A30	2CSR252140R1165		0.240	5
		20	132653	DS202C B20 A30	2CSR252140R1205		0.240	5
		25	132752	DS202C B25 A30	2CSR252140R1255		0.240	5
		32	132851	DS202C B32 A30	2CSR252140R1325		0.240	5
	300	6	132950	DS202C B6 A300	2CSR252140R3065		0.240	5
		10	133056	DS202C B10 A300	2CSR252140R3105		0.240	5
		13	133155	DS202C B13 A300	2CSR252140R3135		0.240	5
		16	133254	DS202C B16 A300	2CSR252140R3165		0.240	5
		20	133353	DS202C B20 A300	2CSR252140R3205		0.240	5
		25	133452	DS202C B25 A300	2CSR252140R3255		0.240	5
		32	133551	DS202C B32 A300	2CSR252140R3325		0.240	5

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS201,см. гл 4
Шинные разводки,см. гл 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C 6000 тип A, характеристика C

DS202C

DS202C тип A, характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	122357	DS202C C6 A30	2CSR252140R1064		0.240	5
		10	122456	DS202C C10 A30	2CSR252140R1104		0.240	5
		13	122555	DS202C C13 A30	2CSR252140R1134		0.240	5
		16	122654	DS202C C16 A30	2CSR252140R1164		0.240	5
		20	122753	DS202C C20 A30	2CSR252140R1204		0.240	5
		25	122852	DS202C C25 A30	2CSR252140R1254		0.240	5
		32	122951	DS202C C32 A30	2CSR252140R1324		0.240	5
	300	6	123057	DS202C C6 A300	2CSR252140R3064		0.240	5
		10	123156	DS202C C10 A300	2CSR252140R3104		0.240	5
		13	123255	DS202C C13 A300	2CSR252140R3134		0.240	5
		16	123354	DS202C C16 A300	2CSR252140R3164		0.240	5
		20	123453	DS202C C20 A300	2CSR252140R3204		0.240	5
		25	123552	DS202C C25 A300	2CSR252140R3254		0.240	5
		32	123651	DS202C C32 A300	2CSR252140R3324		0.240	5

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C M 10000 тип A, характеристика B

DS202C M

DS202C M тип A, характеристика B

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	10	124856	DS202C M B10 A10	2CSR272140R0105		0.240	5
		13	117759	DS202C M B13 A10	2CSR272140R0135		0.240	5
		16	117858	DS202C M B16 A10	2CSR272140R0165		0.240	5
	30	6	118152	DS202C M B6 A30	2CSR272140R1065		0.240	5
		10	118251	DS202C M B10 A30	2CSR272140R1105		0.240	5
		13	118350	DS202C M B13 A30	2CSR272140R1135		0.240	5
		16	118459	DS202C M B16 A30	2CSR272140R1165		0.240	5
		20	118558	DS202C M B20 A30	2CSR272140R1205		0.240	5
		25	118657	DS202C M B25 A30	2CSR272140R1255		0.240	5
		32	118756	DS202C M B32 A30	2CSR272140R1325		0.240	5
	300	6	119555	DS202C M B6 A300	2CSR272140R3065		0.240	5
		10	119654	DS202C M B10 A300	2CSR272140R3105		0.240	5
		13	119753	DS202C M B13 A300	2CSR272140R3135		0.240	5
		16	119852	DS202C M B16 A300	2CSR272140R3165		0.240	5
		20	119951	DS202C M B20 A300	2CSR272140R3205		0.240	5
		25	120056	DS202C M B25 A300	2CSR272140R3255		0.240	5
		32	120155	DS202C M B32 A300	2CSR272140R3325		0.240	5

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS201,см. гл 4
Шинные разводки, см. гл 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C M 10000 тип A, характеристика C

DS202C M

DS202C M тип A, характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	10	13	117957	DS202C M C13 A10	2CSR272140R0134		0.240	5
		16	118053	DS202C M C16 A10	2CSR272140R0164		0.240	5
	30	6	118855	DS202C M C6 A30	2CSR272140R1064		0.240	5
		10	118954	DS202C M C10 A30	2CSR272140R1104		0.240	5
		13	119050	DS202C M C13 A30	2CSR272140R1134		0.240	5
		16	119159	DS202C M C16 A30	2CSR272140R1164		0.240	5
		20	119258	DS202C M C20 A30	2CSR272140R1204		0.240	5
		25	119357	DS202C M C25 A30	2CSR272140R1254		0.240	5
		32	119456	DS202C M C32 A30	2CSR272140R1324		0.240	5
	300	6	120254	DS202C M C6 A300	2CSR272140R3064		0.240	5
		10	120353	DS202C M C10 A300	2CSR272140R3104		0.240	5
		13	120452	DS202C M C13 A300	2CSR272140R3134		0.240	5
		16	120551	DS202C M C16 A300	2CSR272140R3164		0.240	5
		20	120650	DS202C M C20 A300	2CSR272140R3204		0.240	5
		25	120759	DS202C M C25 A300	2CSR272140R3254		0.240	5
		32	120858	DS202C M C32 A300	2CSR272140R3324		0.240	5

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C M 10000 тип APR, характеристика B

DS202C M

DS202C M тип APR, характеристика B

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	120957	DS202C M B6 APR30	2CSR272440R1065		0.240	5
		10	121053	DS202C M B10 APR30	2CSR272440R1105		0.240	5
		13	121152	DS202C M B13 APR30	2CSR272440R1135		0.240	5
		16	121251	DS202C M B16 APR30	2CSR272440R1165		0.240	5
		20	121350	DS202C M B20 APR30	2CSR272440R1205		0.240	5
		25	121459	DS202C M B25 APR30	2CSR272440R1255		0.240	5
		32	121558	DS202C M B32 APR30	2CSR272440R1325		0.240	5
	300	6	124955	DS202C M B6 APR300	2CSR272440R3065		0.240	5
		10	125051	DS202C M B10 APR300	2CSR272440R3105		0.240	5
		13	125150	DS202C M B13 APR300	2CSR272440R3135		0.240	5
		16	125259	DS202C M B16 APR300	2CSR272440R3165		0.240	5
		20	125358	DS202C M B20 APR300	2CSR272440R3205		0.240	5
		25	125457	DS202C M B25 APR300	2CSR272440R3255		0.240	5
		32	125556	DS202C M B32 APR300	2CSR272440R3325		0.240	5

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS201, см. гл 4
Шинные разводки, см. гл 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS202C M 10000 тип APR, характеристика C

DS202C M

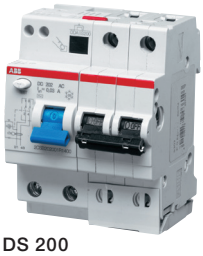
DS202C M тип APR, характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

Применение: жилые помещения, коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014
I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	121657	DS202C M C6 APR30	2CSR272440R1064		0.240	5
		10	121756	DS202C M C10 APR30	2CSR272440R1104		0.240	5
		13	121855	DS202C M C13 APR30	2CSR272440R1134		0.240	5
		16	121954	DS202C M C16 APR30	2CSR272440R1164		0.240	5
		20	122050	DS202C M C20 APR30	2CSR272440R1204		0.240	5
		25	122159	DS202C M C25 APR30	2CSR272440R1254		0.240	5
		32	122258	DS202C M C32 APR30	2CSR272440R1324		0.240	5

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики DS200



DS 200

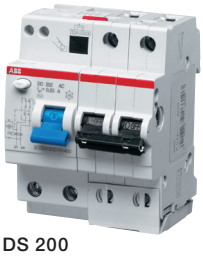
3

	Стандарты		
Электрические параметры	Рабочая характеристика: тип (форма волны тока утечки на землю)		
	Полюса		
	Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$		A
	Номинальный ток I_n		A
	Номинальное напряжение Ue	2P	B
		3P, 4P	B
	Напряжение изоляции Ui		B
	Макс. рабочее напряжение проверки цепи		B
	Мин. рабочее напряжение проверки цепи		B
	Номинальная частота		Гц
	Ном. отключающая способность согласно ГОСТ МЭК 61009-1-2014	наибольшая I_{cn}	A
	Ном. отключающая способность	предельная I_{cu}	кA
	согласно ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2) 1P+N при 230 В перем. тока, 2P, 3P, 4P при 400 В перем. тока	рабочая I_{cs}	кA
	Ном. откл. способность по дифф. току $I_{\Delta m}$		кA
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp}		кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ
	Категория перенапряжения		
	Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	B: $3\ I_n \le I_m \le 5\ I_n$	
		C: $5\ I_n \le I_m \le 10\ I_n$	
		K: $10\ I_n \le I_m \le 14\ I_n$	
	Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		A
Механические параметры	Рычаг	2P, 3P, 4P	
	Электрическая износостойкость		
	Механическая износостойкость		
	Степень защиты	корпус	
		Клеммы	
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/отн. влаж.
	Температура калибровки теплового расцепителя		°C
	Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C
	Температура хранения		°C

① Доступен в зависимости от типа и время-токовой характеристики. Для 2P АВДТ типа A характеристики B-C до 32 A см. DS202C АВДТ с 2 защищенными полюсами со встроенной защитой от сверхтока всего в двух модулях
② До подключения алюминиевых проводников (≥ 4 мм2) проверьте, чтобы их контактные точки были зачищены и покрыты смазкой

	DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
	ГОСТ МЭК 61009-1-2014; ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)			
	AC	A	AC	A
	2P, 3P, 4P			
	0.03			
	6 ≤In ≤ 63 a			
	230-240			
	230/400 - 240/415			
	500			
	254 (440 для 3P и 4P)			
	110 (195 для 3P и 4P)			
	50…60			
	6000	6000	10000	10000
	10	10	15	15
	7.5	7.5	11.2	11.2
	6	6	10	10
	6			
	2.5			
	III, возможности разъединителя			
	■	■	■	■
	■	■	■	■
		■		
	250			
	черный (автоматический выключатель), пломбируется в положении ВКЛ-ВЫКЛ + синий (выкл. диф. тока)			
	10000			
	20000			
	IP4X			
	IP2X			
	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%			
	30			
	-25…+55			
	-40…+70			

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики DS 200



DS 200

Монтаж	Тип клемм	сверху	
		снизу 2P	
		3P/4P In ≤ 40 A	
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	
	Сечение верхних/нижних клемм под кабель	2P	мм^2
		3P/4P In ≤ 40 A	мм^2
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	мм^2
	Момент затяжки верхних/нижних клемм	2P	Нм
		3P/4P In ≤ 40 A	Нм
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	Нм
	Монтаж		
	Соединение		
Габаритные размеры и Вес	Габариты (В x Г x Ш)	2P	мм
		3P In ≤ 40 A	мм
		4P In ≤ 40 A	мм
		3P 50 A ≤ In ≤ 63 A	мм
		4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	мм
	Вес	2P	г
		3P In ≤ 40 A	г
		4P In ≤ 40 A	г
		3P 50 A ≤ In ≤ 63 A	г
		4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	г
Сочетание со вспомогательными элементами	Сочетаются с:	вспомогательный контакт	
		сигнальный контакт/вспомогательный выключатель	
		дистанционный расцепитель	
		расцепитель минимального напряжения	

	DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
	двойные цилиндрические клеммы ②			
	двойные цилиндрические клеммы ②			
	одинарные клеммы			
	двойные цилиндрические клеммы ②			
	(жесткие и гибкие) до 25/25			
	(жесткие и гибкие) до 25/16			
	(жесткие и гибкие) до 25/25			
	2.8/2.8			
	2.8/1.2			
	2.8/2.8			
	на DIN-рейке в соотв. с EN 60715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления			
	715 (35 мм) посредством системы быстрого крепления сверху и снизу			
	85 x 69 x 70			
	85 x 69 x 87,5			
	85 x 69 x 105			
	85 x 69 x 122,5			
	85 x 69 x 140			
	475			
	625			
	775			
	775			
	925			
	да			
	да			
	да			
	да			

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 тип 6000 AC, характеристика B

DS 202

DS 200 тип AC, характеристика B

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=6 кА

DS 203

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	863502	DS202 AC-B6/0.03	2CSR252001R1065		0.440	1
		10	863601	DS202 AC-B10/0.03	2CSR252001R1105		0.440	1
		13	863700	DS202 AC-B13/0.03	2CSR252001R1135		0.440	1
		16	863809	DS202 AC-B16/0.03	2CSR252001R1165		0.440	1
		20	863908	DS202 AC-B20/0.03	2CSR252001R1205		0.440	1
		25	864004	DS202 AC-B25/0.03	2CSR252001R1255		0.440	1
		32	864103	DS202 AC-B32/0.03	2CSR252001R1325		0.440	1
		40	864202	DS202 AC-B40/0.03	2CSR252001R1405		0.440	1
		50 ①	864301	DS202 AC-B50/0.03	2CSR252001R1505		0.440	1
		63 ①	864400	DS202 AC-B63/0.03	2CSR252001R1635		0.440	1

DS 204

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	865506	DS203 AC-B6/0.03	2CSR253001R1065		0.610	1
		10	865605	DS203 AC-B10/0.03	2CSR253001R1105		0.610	1
		13	865704	DS203 AC-B13/0.03	2CSR253001R1135		0.610	1
		16	865803	DS203 AC-B16/0.03	2CSR253001R1165		0.610	1
		20	865902	DS203 AC-B20/0.03	2CSR253001R1205		0.610	1
		25	866008	DS203 AC-B25/0.03	2CSR253001R1255		0.610	1
		32	866107	DS203 AC-B32/0.03	2CSR253001R1325		0.610	1
		40	866206	DS203 AC-B40/0.03	2CSR253001R1405		0.610	1
		50 ①	866305	DS203 AC-B50/0.03	2CSR253001R1505		0.650	1
		63 ①	866404	DS203 AC-B63/0.03	2CSR253001R1635		0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	867500	DS204 AC-B6/0.03	2CSR254001R1065		0.780	1
		10	867609	DS204 AC-B10/0.03	2CSR254001R1105		0.780	1
		13	867708	DS204 AC-B13/0.03	2CSR254001R1135		0.780	1
		16	867807	DS204 AC-B16/0.03	2CSR254001R1165		0.780	1
		20	867906	DS204 AC-B20/0.03	2CSR254001R1205		0.780	1
		25	868002	DS204 AC-B25/0.03	2CSR254001R1255		0.780	1
		32	868101	DS204 AC-B32/0.03	2CSR254001R1325		0.780	1
		40	868200	DS204 AC-B40/0.03	2CSR254001R1405		0.780	1
		50 ①	868309	DS204 AC-B50/0.03	2CSR254001R1505		0.825	1
		63 ①	868408	DS204 AC-B63/0.03	2CSR254001R1635		0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:

Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 тип 6000 AC ∿, характеристика C

DS 202

DS 200 тип AC, характеристика C

Назначение: защита однофазных цепей от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянного токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=6 кА

DS 203

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	869504	DS202 AC-C6/0.03	2CSR252001R1064	0.440	1
		10	869603	DS202 AC-C10/0.03	2CSR252001R1104	0.440	1
		13	869702	DS202 AC-C13/0.03	2CSR252001R1134	0.440	1
		16	869801	DS202 AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	0.440	1
		20	869900	DS202 AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	0.440	1
		25	870005	DS202 AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	0.440	1
		32	870104	DS202 AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	0.440	1
		40	870203	DS202 AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	0.440	1
		50 ①	870302	DS202 AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	0.440	1
		63 ①	870401	DS202 AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	0.440	1

DS 204

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	871507	DS203 AC-C6/0.03	2CSR253001R1064	0.610	1
		10	871606	DS203 AC-C10/0.03	2CSR253001R1104	0.610	1
		13	871705	DS203 AC-C13/0.03	2CSR253001R1134	0.610	1
		16	871804	DS203 AC-C16/0.03	2CSR253001R1164	0.610	1
		20	871903	DS203 AC-C20/0.03	2CSR253001R1204	0.610	1
		25	872009	DS203 AC-C25/0.03	2CSR253001R1254	0.610	1
		32	872108	DS203 AC-C32/0.03	2CSR253001R1324	0.610	1
		40	872207	DS203 AC-C40/0.03	2CSR253001R1404	0.610	1
		50 ①	872306	DS203 AC-C50/0.03	2CSR253001R1504	0.650	1
		63 ①	872405	DS203 AC-C63/0.03	2CSR253001R1634	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	873501	DS204 AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	0.780	1
		10	873600	DS204 AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	0.780	1
		13	873709	DS204 AC-C13/0.03	2CSR254001R1134	0.780	1
		16	873808	DS204 AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	0.780	1
		20	873907	DS204 AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	0.780	1
		25	874003	DS204 AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	0.780	1
		32	874102	DS204 AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	0.780	1
		40	874201	DS204 AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	0.780	1
		50 ①	874300	DS204 AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	0.825	1
		63 ①	874409	DS204 AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 тип 6000 A, характеристика B

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 тип A, характеристика B

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных и пульсирующих постоянных токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	40	858201	DS202 A-B40/0.03	2CSR252101R1405	0.440	1
		50 ①	858300	DS202 A-B50/0.03	2CSR252101R1505	0.440	1
		63 ①	858409	DS202 A-B63/0.03	2CSR252101R1635	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	858508	DS203 A-B6/0.03	2CSR253101R1065	0.610	1
		10	858607	DS203 A-B10/0.03	2CSR253101R1105	0.610	1
		13	858706	DS203 A-B13/0.03	2CSR253101R1135	0.610	1
		16	858805	DS203 A-B16/0.03	2CSR253101R1165	0.610	1
		20	858904	DS203 A-B20/0.03	2CSR253101R1205	0.610	1
		25	859000	DS203 A-B25/0.03	2CSR253101R1255	0.610	1
		32	859109	DS203 A-B32/0.03	2CSR253101R1325	0.610	1
		40	859208	DS203 A-B40/0.03	2CSR253101R1405	0.610	1
		50 ①	859307	DS203 A-B50/0.03	2CSR253101R1505	0.650	1
		63 ①	859406	DS203 A-B63/0.03	2CSR253101R1635	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	859505	DS204 A-B6/0.03	2CSR254101R1065	0.780	1
		10	859604	DS204 A-B10/0.03	2CSR254101R1105	0.780	1
		13	859703	DS204 A-B13/0.03	2CSR254101R1135	0.780	1
		16	859802	DS204 A-B16/0.03	2CSR254101R1165	0.780	1
		20	859901	DS204 A-B20/0.03	2CSR254101R1205	0.780	1
		25	860006	DS204 A-B25/0.03	2CSR254101R1255	0.780	1
		32	860105	DS204 A-B32/0.03	2CSR254101R1325	0.780	1
		40	860204	DS204 A-B40/0.03	2CSR254101R1405	0.780	1
		50 ①	860303	DS204 A-B50/0.03	2CSR254101R1505	0.825	1
		63 ①	860402	DS204 A-B63/0.03	2CSR254101R1635	0.825	1

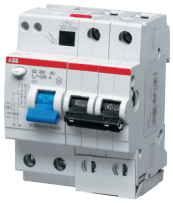
① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:

Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4

Шинные разводки, см. гл. 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 тип 6000 A, характеристика C



DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 тип A, характеристика C

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных и пульсирующих постоянных токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=6 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	40	861201	DS202 A-C40/0.03	2CSR252101R1404	0.440	1
		50 ①	861300	DS202 A-C50/0.03	2CSR252101R1504	0.440	1
		63 ①	861409	DS202 A-C63/0.03	2CSR252101R1634	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	861508	DS203 A-C6/0.03	2CSR253101R1064	0.610	1
		10	861607	DS203 A-C10/0.03	2CSR253101R1104	0.610	1
		13	861706	DS203 A-C13/0.03	2CSR253101R1134	0.610	1
		16	861805	DS203 A-C16/0.03	2CSR253101R1164	0.610	1
		20	861904	DS203 A-C20/0.03	2CSR253101R1204	0.610	1
		25	862000	DS203 A-C25/0.03	2CSR253101R1254	0.610	1
		32	862109	DS203 A-C32/0.03	2CSR253101R1324	0.610	1
		40	862208	DS203 A-C40/0.03	2CSR253101R1404	0.610	1
		50 ①	862307	DS203 A-C50/0.03	2CSR253101R1504	0.650	1
		63 ①	862406	DS203 A-C63/0.03	2CSR253101R1634	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	862505	DS204 A-C6/0.03	2CSR254101R1064	0.780	1
		10	862604	DS204 A-C10/0.03	2CSR254101R1104	0.780	1
		13	862703	DS204 A-C13/0.03	2CSR254101R1134	0.780	1
		16	862802	DS204 A-C16/0.03	2CSR254101R1164	0.780	1
		20	862901	DS204 A-C20/0.03	2CSR254101R1204	0.780	1
		25	863007	DS204 A-C25/0.03	2CSR254101R1254	0.780	1
		32	863106	DS204 A-C32/0.03	2CSR254101R1324	0.780	1
		40	863205	DS204 A-C40/0.03	2CSR254101R1404	0.780	1
		50 ①	863304	DS204 A-C50/0.03	2CSR254101R1504	0.825	1
		63 ①	863403	DS204 A-C63/0.03	2CSR254101R1634	0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 тип 6000 A, характеристика K

DS 202

DS 200 тип A, характеристика K

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания в цепях с двигателями, трансформаторами.

Преимущества: отсутствие нежелательного срабатывания при пусковых токах до 10x In; благодаря высокочувствительному биметаллическому элементу, выключатели с характеристикой K обеспечивают защиту чувствительных элементов от сверхтоков, а также обеспечивают наилучшую защиту для кабелей и линий электропитания.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
I_{cn}=6 кА

DS 203

DS 204

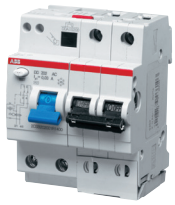
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	930303	DS202 A-K6/0.03	2CSR252101R1067	0.475	1
		10	900702	DS202 A-K10/0.03	2CSR252101R1107	0.475	1
		13	930402	DS202 A-K13/0.03	2CSR252101R1137	0.475	1
		16	930501	DS202 A-K16/0.03	2CSR252101R1167	0.475	1
		20	930600	DS202 A-K20/0.03	2CSR252101R1207	0.475	1
		25	930709	DS202 A-K25/0.03	2CSR252101R1257	0.475	1
		32	930808	DS202 A-K32/0.03	2CSR252101R1327	0.475	1
		40	930907	DS202 A-K40/0.03	2CSR252101R1407	0.475	1
		50 ①	931003	DS202 A-K50/0.03	2CSR252101R1507	0.475	1
		63 ①	931102	DS202 A-K63/0.03	2CSR252101R1637	0.475	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	931201	DS204 A-K6/0.03	2CSR254101R1067	0.775	1
		10	931300	DS204 A-K10/0.03	2CSR254101R1107	0.775	1
		13	931409	DS204 A-K13/0.03	2CSR254101R1137	0.775	1
		16	931508	DS204 A-K16/0.03	2CSR254101R1167	0.775	1
		20	931607	DS204 A-K20/0.03	2CSR254101R1207	0.775	1
		25	931706	DS204 A-K25/0.03	2CSR254101R1257	0.775	1
		32	931805	DS204 A-K32/0.03	2CSR254101R1327	0.775	1
		40	931904	DS204 A-K40/0.03	2CSR254101R1407	0.775	1
		50 ①	932000	DS204 A-K50/0.03	2CSR254101R1507	0.775	1
		63 ①	932109	DS204 A-K63/0.03	2CSR254101R1637	0.775	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 M тип 10000 AC ∿, характеристика B



DS 202 M

DS 203 M

DS 204 M

DS 200 M тип AC, характеристика B

Назначение: защита от перегрузки и токов короткого замыкания; защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	932208	DS202 M AC-B6/0.03	2CSR272001R1065	0.440	1
		10	932307	DS202 M AC-B10/0.03	2CSR272001R1105	0.440	1
		13	932406	DS202 M AC-B13/0.03	2CSR272001R1135	0.440	1
		16	932505	DS202 M AC-B16/0.03	2CSR272001R1165	0.440	1
		20	932604	DS202 M AC-B20/0.03	2CSR272001R1205	0.440	1
		25	932703	DS202 M AC-B25/0.03	2CSR272001R1255	0.440	1
		32	932802	DS202 M AC-B32/0.03	2CSR272001R1325	0.440	1
		40	932901	DS202 M AC-B40/0.03	2CSR272001R1405	0.440	1
		50 ①	933007	DS202 M AC-B50/0.03	2CSR272001R1505	0.440	1
		63 ①	933106	DS202 M AC-B63/0.03	2CSR272001R1635	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	933205	DS203 M AC-B6/0.03	2CSR273001R1065	0.610	1
		10	933304	DS203 M AC-B10/0.03	2CSR273001R1105	0.610	1
		13	933403	DS203 M AC-B13/0.03	2CSR273001R1135	0.610	1
		16	933502	DS203 M AC-B16/0.03	2CSR273001R1165	0.610	1
		20	933601	DS203 M AC-B20/0.03	2CSR273001R1205	0.610	1
		25	933700	DS203 M AC-B25/0.03	2CSR273001R1255	0.610	1
		32	933809	DS203 M AC-B32/0.03	2CSR273001R1325	0.610	1
		40	933908	DS203 M AC-B40/0.03	2CSR273001R1405	0.610	1
		50 ①	934004	DS203 M AC-B50/0.03	2CSR273001R1505	0.650	1
		63 ①	934103	DS203 M AC-B63/0.03	2CSR273001R1635	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	934202	DS204 M AC-B6/0.03	2CSR274001R1065	0.780	1
		10	934301	DS204 M AC-B10/0.03	2CSR274001R1105	0.780	1
		13	934400	DS204 M AC-B13/0.03	2CSR274001R1135	0.780	1
		16	934509	DS204 M AC-B16/0.03	2CSR274001R1165	0.780	1
		20	934608	DS204 M AC-B20/0.03	2CSR274001R1205	0.780	1
		25	934707	DS204 M AC-B25/0.03	2CSR274001R1255	0.780	1
		32	934806	DS204 M AC-B32/0.03	2CSR274001R1325	0.780	1
		40	934905	DS204 M AC-B40/0.03	2CSR274001R1405	0.780	1
		50 ①	935001	DS204 M AC-B50/0.03	2CSR274001R1505	0.825	1
		63 ①	935100	DS204 M AC-B63/0.03	2CSR274001R1635	0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 M тип 10000 AC ∿, характеристика C

DS 202 M

DS 200 M тип AC, характеристика C

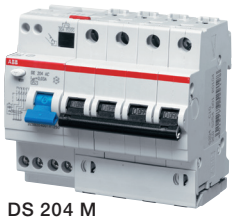
Назначение: защита от перегрузки и токов короткого замыкания; защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=10 кА

DS 203 M



DS 204 M

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	6	851509	DS202 M AC-C6/0.03	2CSR272001R1064	0.440	1
		10	851608	DS202 M AC-C10/0.03	2CSR272001R1104	0.440	1
		13	851707	DS202 M AC-C13/0.03	2CSR272001R1134	0.440	1
		16	851806	DS202 M AC-C16/0.03	2CSR272001R1164	0.440	1
		20	851905	DS202 M AC-C20/0.03	2CSR272001R1204	0.440	1
		25	852001	DS202 M AC-C25/0.03	2CSR272001R1254	0.440	1
		32	852100	DS202 M AC-C32/0.03	2CSR272001R1324	0.440	1
		40	852209	DS202 M AC-C40/0.03	2CSR272001R1404	0.440	1
		50 ①	852308	DS202 M AC-C50/0.03	2CSR272001R1504	0.440	1
		63 ①	852407	DS202 M AC-C63/0.03	2CSR272001R1634	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	852506	DS203 M AC-C6/0.03	2CSR273001R1064	0.610	1
		10	852605	DS203 M AC-C10/0.03	2CSR273001R1104	0.610	1
		13	852704	DS203 M AC-C13/0.03	2CSR273001R1134	0.610	1
		16	852803	DS203 M AC-C16/0.03	2CSR273001R1164	0.610	1
		20	852902	DS203 M AC-C20/0.03	2CSR273001R1204	0.610	1
		25	853008	DS203 M AC-C25/0.03	2CSR273001R1254	0.610	1
		32	853107	DS203 M AC-C32/0.03	2CSR273001R1324	0.610	1
		40	853206	DS203 M AC-C40/0.03	2CSR273001R1404	0.610	1
		50 ①	853305	DS203 M AC-C50/0.03	2CSR273001R1504	0.650	1
		63 ①	853404	DS203 M AC-C63/0.03	2CSR273001R1634	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	853503	DS204 M AC-C6/0.03	2CSR274001R1064	0.780	1
		10	853602	DS204 M AC-C10/0.03	2CSR274001R1104	0.780	1
		13	853701	DS204 M AC-C13/0.03	2CSR274001R1134	0.780	1
		16	853800	DS204 M AC-C16/0.03	2CSR274001R1164	0.780	1
		20	853909	DS204 M AC-C20/0.03	2CSR274001R1204	0.780	1
		25	854005	DS204 M AC-C25/0.03	2CSR274001R1254	0.780	1
		32	854104	DS204 M AC-C32/0.03	2CSR274001R1324	0.780	1
		40	854203	DS204 M AC-C40/0.03	2CSR274001R1404	0.780	1
		50 ①	854302	DS204 M AC-C50/0.03	2CSR274001R1504	0.825	1
		63 ①	854401	DS204 M AC-C63/0.03	2CSR274001R1634	0.825	1

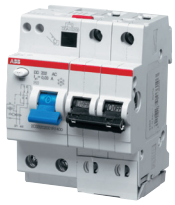
① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:

Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4

Шинные разводки, см. гл. 4

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 M тип 10000 A, характеристика B



DS 202 M

DS 203 M

DS 204 M

DS 200 M тип A, характеристика B

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных и пульсирующих постоянных токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	40	846208	DS202 M A-B40/0.03	2CSR272101R1405	0.440	1
		50 ①	846307	DS202 M A-B50/0.03	2CSR272101R1505	0.440	1
		63 ①	846406	DS202 M A-B63/0.03	2CSR272101R1635	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	846505	DS203 M A-B6/0.03	2CSR273101R1065	0.610	1
		10	846604	DS203 M A-B10/0.03	2CSR273101R1105	0.610	1
		13	846703	DS203 M A-B13/0.03	2CSR273101R1135	0.610	1
		16	846802	DS203 M A-B16/0.03	2CSR273101R1165	0.610	1
		20	846901	DS203 M A-B20/0.03	2CSR273101R1205	0.610	1
		25	847007	DS203 M A-B25/0.03	2CSR273101R1255	0.610	1
		32	847106	DS203 M A-B32/0.03	2CSR273101R1325	0.610	1
		40	847205	DS203 M A-B40/0.03	2CSR273101R1405	0.610	1
		50 ①	847304	DS203 M A-B50/0.03	2CSR273101R1505	0.650	1
		63 ①	847403	DS203 M A-B63/0.03	2CSR273101R1635	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	847502	DS204 M A-B6/0.03	2CSR274101R1065	0.780	1
		10	847601	DS204 M A-B10/0.03	2CSR274101R1105	0.780	1
		13	847700	DS204 M A-B13/0.03	2CSR274101R1135	0.780	1
		16	847809	DS204 M A-B16/0.03	2CSR274101R1165	0.780	1
		20	847908	DS204 M A-B20/0.03	2CSR274101R1205	0.780	1
		25	848004	DS204 M A-B25/0.03	2CSR274101R1255	0.780	1
		32	848103	DS204 M A-B32/0.03	2CSR274101R1325	0.780	1
		40	848202	DS204 M A-B40/0.03	2CSR274101R1405	0.780	1
		50 ①	848301	DS204 M A-B50/0.03	2CSR274101R1505	0.825	1
		63 ①	848400	DS204 M A-B63/0.03	2CSR274101R1635	0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS 200 M тип 10000 A, характеристика C

DS 202 M

DS 203 M

DS 204 M

DS 200 M тип A, характеристика C

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных и пульсирующих постоянных токов утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом.

Применение: коммерческие и промышленные объекты.

Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)

I_{cn}=10 кА

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	40	849209	DS202 M A-C40/0.03	2CSR272101R1404	0.440	1
		50 ①	849308	DS202 M A-C50/0.03	2CSR272101R1504	0.440	1
		63 ①	849407	DS202 M A-C63/0.03	2CSR272101R1634	0.440	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	6	849506	DS203 M A-C6/0.03	2CSR273101R1064	0.610	1
		10	849605	DS203 M A-C10/0.03	2CSR273101R1104	0.610	1
		13	849704	DS203 M A-C13/0.03	2CSR273101R1134	0.610	1
		16	849803	DS203 M A-C16/0.03	2CSR273101R1164	0.610	1
		20	849902	DS203 M A-C20/0.03	2CSR273101R1204	0.610	1
		25	850007	DS203 M A-C25/0.03	2CSR273101R1254	0.610	1
		32	850106	DS203 M A-C32/0.03	2CSR273101R1324	0.610	1
		40	850205	DS203 M A-C40/0.03	2CSR273101R1404	0.610	1
		50 ①	850304	DS203 M A-C50/0.03	2CSR273101R1504	0.650	1
		63 ①	850403	DS203 M A-C63/0.03	2CSR273101R1634	0.650	1

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	6	850502	DS204 M A-C6/0.03	2CSR274101R1064	0.780	1
		10	850601	DS204 M A-C10/0.03	2CSR274101R1104	0.780	1
		13	850700	DS204 M A-C13/0.03	2CSR274101R1134	0.780	1
		16	850809	DS204 M A-C16/0.03	2CSR274101R1164	0.780	1
		20	850908	DS204 M A-C20/0.03	2CSR274101R1204	0.780	1
		25	851004	DS204 M A-C25/0.03	2CSR274101R1254	0.780	1
		32	851103	DS204 M A-C32/0.03	2CSR274101R1324	0.780	1
		40	851202	DS204 M A-C40/0.03	2CSR274101R1404	0.780	1
		50 ①	851301	DS204 M A-C50/0.03	2CSR274101R1504	0.825	1
		63 ①	851400	DS204 M A-C63/0.03	2CSR274101R1634	0.825	1

① снабжены двумя дополнительными клеммами для дистанционного отключения

Возможно вас также заинтересуют:

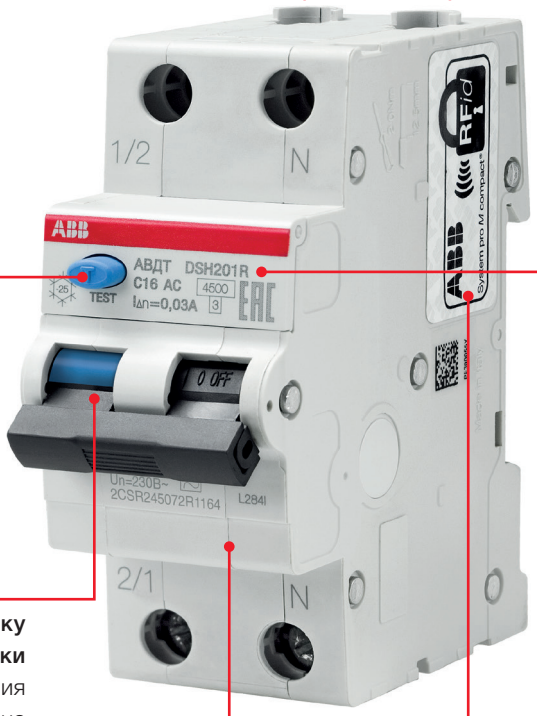
Вспомогательные элементы для УДТ, см. гл. 4

Шинные разводки, см. гл. 4

АВДТ DSH201R

Компактное решение для защиты в сегменте гражданского строительства

Легкость установки
Подведение питания к аппарату возможно как к верхним, так и к нижним клеммам. АВДТ имеет стандартные клеммы сечением 25 мм^2 для удобства и безопасности монтажа



Кнопка ТЕСТ
Синяя кнопка ТЕСТ для проверки работоспособности устройства

Лазерная маркировка
Износостойкая лазерная маркировка. Обозначение типа устройства на русском языке

Индикатор срабатывания по току утечки
Синий индикатор для выявления срабатываний из-за токов утечки на землю
Обозначение I 0N – 0 0FF на рычаге

Защита от подделок
АВДТ DSH201R оснащен радиочастотной меткой для проверки оригинальности устройства

Место для маркировки
Специальное место для маркировки для явной идентификации защищаемых линий

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DSH201R

Стандартные клеммы 25 мм^2 для удобства и безопасности монтажа. Подведение питания возможно как со стороны верхних, так и со стороны нижних клемм, используя проводники и шинные разводки(версии PSH или PS). Надежное крепление на DIN-рейке, легкость монтажа и демонтажа устройства с помощью специального фиксатора.

Основная техническая информация и код заказа нанесены на фронтальную поверхность с помощью лазера. Обозначение типа устройства на русском языке, знак сертификации EAC. Синяя кнопка для тестирования. Диапазон рабочих температур от -25 °C до +55 °C.

АВДТ, произведенный в Италии ,имеет соответствующую маркировку на корпусе. Радиочастотная метка RFid содержит уникальный серийный номер, присвоенный АББ согласно стандарту ISO/IEC FCD 15693-3 для возможности проверки оригинальности аппарата. Информация о моменте затяжки и длине зачистки кабеля указана непосредственно на корпусе устройства.

Вспомогательная информация нанесена лазером на боковую поверхность устройства, включая схему подключения и код EAN.

Срабатывания аппарата из-за токов утечки на землю, могут быть легко идентифицированы с помощью синего индикатора, который не может быть активирован при переключении рычага вручную. Эта опция полезна при поиске неисправностей и обеспечивает сокращение простоя при техобслуживании.

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DSH201R 4500 тип AC

DSH201R

				DSH201R
	Стандарты			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, ГОСТ МЭК 61009-1-2014
Электрические характеристики	Тип (форма волны тока утечки)			AC
	Количество полюсов			1P + N
	Номинальный ток In		A	6 ≤ In ≤ 40
	Номинальный дифференциальный ток IΔn		A	0.03
	Номинальное напряжение Ue		B	230
	Напряжение изоляции Ui		B	500 В перем.
	Категория перенапряжения			III
	Класс загрязнения			2
	Рабочее напряжение цепи тестирования Ut		B	170 - 254
	Номинальная частота		Гц	50
	Номинальная отключающая способность согл. IEC/EN 61009-1	Icn	A	4500
	Номинальная отключающая способность согл. IEC/EN 60947-2 (только тестирование на к.з.)	предельная Icu	кА	6
		рабочая Ics	кА	4.5
	Ном. отключающая способность по дифф. току IΔm согласно EN/IEC 61009-1		A	3000
	Ном. выдерживаемое импульсное перенапряжение (1.2/50) Uimp		кВ	4 кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ	2.5 кВ (50 / 60Гц, 1 мин.)
	Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	C: 5 In ≤ In ≤ 10 In		n
	Класс ограничения энергии согл. EN 61009-1			3
Механические характеристики	Корпус			Класс изоляции I - II, RAL 7035
	Рычаг			Класс изоляции II, черный RAL 9005, блокировка в положении ВКЛ-ВЫКЛ
	Индикация срабатывания по току утечки			Синий флажок на рычаге
	Электрическая износостойкость		опер.	10000
	Механическая износостойкость		опер.	20000
	Степень защиты согл. EN 60529	корпус		IP4X
		клеммы		IP2X
	Устойчивость к ударному воздействию IEC/EN 60068-2-27			25 g - 2 удара - 13 мс
	Стойкость в вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			0.1 мм или 1g - 20 циклов при 5…150…5 Гц
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 циклов 55 °C /90-96% и 25 °C / 95-100%
	Температура калибровки теплового расцепителя		°C	30
	Температура окруж. среды (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C	-25…+55
	Температура хранения		°C	-40…+70
Монтаж	Тип клемм	сверху/ снизу		одинарные
	Сечение проводника	сверху/ снизу	мм^2	25/25
	Момент затяжки	сверху/ снизу	Нм	2
	Длина зачистки кабеля		мм	12.5
	Монтаж			на DIN-рейке EN 60715 (35 мм) посредством защелки
	Положение монтажа			любое
	Сторона подключения питания			клеммы сверху или снизу
Габариты и вес	Габаритные размеры (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 35
	Вес		г	182

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DSH201R 4500 тип AC

DSH201R

DSH201R 4500 тип AC, характеристика C

Назначение: Защита конечных однофазных сетей от перегрузок и коротких замыканий, защита от переменного синусоидального тока утечки на землю, защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом прикосновении (IΔn=30 mA);

Применение : гражданское строительство

Стандарты: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 ГОСТ МЭК 61009-1-2014

Icn = 4500 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак. шт.
1+N	30	6	343318	DSH201R C6 AC30	2CSR245072R1064	0.182	1
		10	343219	DSH201R C10 AC30	2CSR245072R1104	0.182	1
		16	343110	DSH201R C16 AC30	2CSR245072R1164	0.182	1
		20	343011	DSH201R C20 AC30	2CSR245072R1204	0.182	1
		25	342915	DSH201R C25 AC30	2CSR245072R1254	0.182	1
		32	776710	DSH201R C32 AC30	2CSR245072R1324	0.182	1
		40	342816	DSH201R C40 AC30	2CSR245072R1404	0.182	1

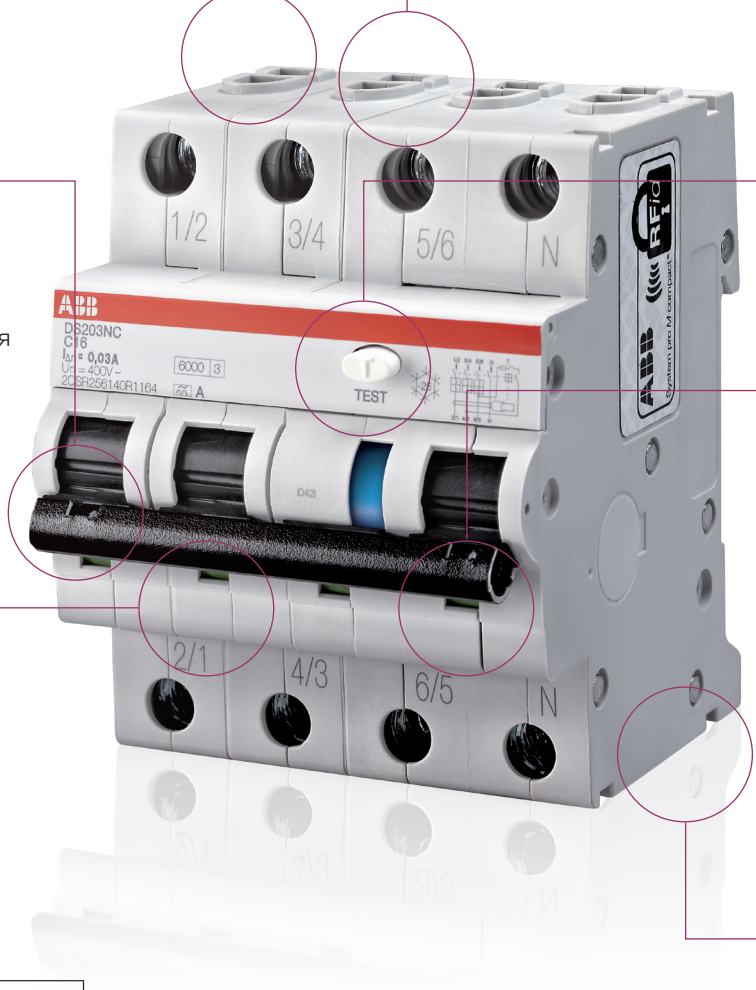
Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS203NC

Компактные габаритные размеры для экономии пространства электроустановки

Двойные клеммы для простого и безопасного монтажа

Рычаг управления может быть опломбирован в положении ВКЛ/ВЫКЛ для обеспечения безопасности обслуживания

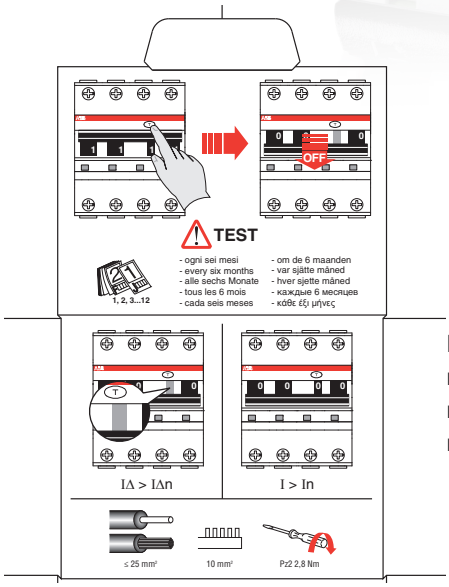
Кнопка TEST для проверки работоспособности устройства.



Индикатор реального состояния контактов (CPI) не зависит от положения рычага (зеленый: контакты разомкнуты, красный: контакты замкнуты).

Свободное место на корпусе для нанесения маркировки защищаемых линий

Соответствие дизайну System pro M compact®



Инструкция по монтажу напечатана непосредственно на упаковке

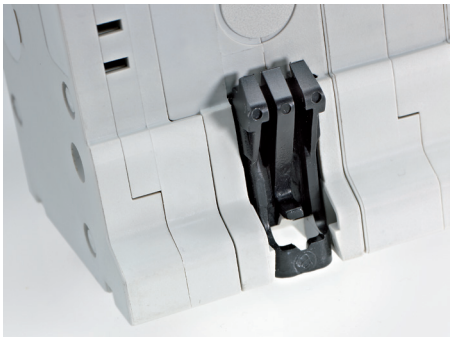
Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS203NC

Монтаж с помощью кабеля и шины
Двойные цилиндрические клеммы для раздельного подключения проводников разного сечения. Слот для подключения кабеля 25 мм^2, слот для установки шины 10 мм^2.

Маркировка RFID
Радиочастотная метка RFID для упрощения логистики, а также для проверки подлинности устройства.

Индикатор срабатывания по току утечки
В случае срабатывания АВДТ при обнаружении токов утечки на землю, вблизи рычага появляется синий флажок. Данный индикатор позволяет однозначно определить причину срабатывания АВДТ. Эта опция полезна при поиске неисправности в цепи.

Лазерная маркировка
Вся необходимая информация нанесена на корпус устройства в виде лазерной маркировки, что обеспечивает ее долговечность.



Механизм крепления на DIN-рейку
Фиксатор на DIN-рейку значительно упрощает процесс установки и демонтажа устройств , даже в случае наличия шинной разводки снизу.

Знаки сертификации
Качество изготовления подтверждается основными международными знаками сертификации, которые четко видны на устройстве, даже если оно установлено в распределительном щите.

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики серии DS203NC

			DS203NC L	DS203NC
Стандарты			ГОСТ МЭК 61009-1-2014; ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)	ГОСТ МЭК 61009-1-2014; ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)
Электрические характеристики				
Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)			AC, A, APR	AC, A, APR, S
Количество полюсов			3P+N	3P+N
Номинальный ток I_n		**A**	6≤ In ≤ 32A	6≤ In ≤ 32A
Номинальная чувствительность I_{Dn}		**мА**	30-300	30-100-300
Номинальное напряжение U_e		**В**	400-415 В	400-415 В
Напряжение изоляции U_i		**В**	500 В перем.	500 В перем.
Категория перенапряжения			III	III
Класс загрязнения			2	2
Макс. рабочее напряжение тестирования цепи		**В**	440	440
Мин. рабочее напряжение тестирования цепи		**В**	30 мА: 300 В ; 300 мА: 195 В	30 мА: 300 В; 100 мА, 300 мА: 195 В
Номинальная частота		**Гц**	50/60	50/60
Ном. откл.способность по ГОСТ МЭК 61009-1-2014	I_{cn}	**A**	4500	6000
Ном. откл.способность по ГОСТ Р 50030.2-2010	I_{cu}	**кА**	6	10
	I_{cs}	**кА**	4,5	5
Ном. откл. способность по дифф. току $I_{\Delta m}$ по ГОСТ МЭК 61009-1-2014		**кА**	4,5	6
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp}		**кА**	4	4
Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		**кА**	2.5	2.5
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	**B: 3 I_n ≤ I_m ≤ 5 I_n**			n
	C: 5 I_n ≤ I_m ≤ 10 I_n		n	n
	K: 10 I_n ≤ I_m ≤ 14 I_n			n
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		**A**	250 (3000 для версии APR)	250 (3000 для версии APR; 5000 для селективной версии)
Механические характеристики				
Корпус			Класс изоляции II, RAL 7035	Класс изоляции II, RAL 7035
Рычаг			черный, пломбировка ВКЛ/ВЫКЛ	черный, пломбировка ВКЛ/ВЫКЛ
Индикатор			Индикатор сбаратывания по току утечки: синий, на рычаге	Индикатор сбаратывания по току утечки: синий, на рычаге
Индикация состояния контактов			индикатор CPI зеленый/красный	индикатор CPI зеленый/красный
Электрическая износостойкость		**опер.**	10000	10000
Механическая износостойкость		**опер.**	20000	20000
Степень защиты	**корпус**		IP4X	IP4X
	клеммы		IP2X	IP2X
Устойчивость к ударному воздействию IEC/EN 60068-2-27			30g - 2 удара - 13мс	30g - 2 удара - 13мс
Устройчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			0,35 мм или 5g - 20 циклов при 5…150…5 Гц без нагрузки	0,35 мм или 5g - 20 циклов при 5…150…5 Гц без нагрузки

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики серии DS203NC

			DS203NC L	DS203NC
Условия окружающей среды (влажное тепло) по IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
Температура калибровки теплового расцепителя		°C	30	30
Температура откруж. среды (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C	-25…+55	-25…+55
Температура хранения		°C	-40…+70	-40…+70
Монтаж				
Тип клемм	сверху/снизу		двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы
Сечение клемм для подключения проводников		$мм^2$	25/25	25/25
Сечение клемм для подключения шин		$мм^2$	10/10	10/10
Момент затяжки		Нм	2.8	2.8
Установка			на DIN рейку EN 60715 (35 мм) посредством фиксаторов	на DIN рейку EN 60715 (35 мм) посредством фиксаторов
Сторона подключения питания			сверху или снизу	сверху или снизу
Вес и габаритные размеры				
Габаритные размеры (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 70.4	85 x 69 x 70.4
Вес		г	480	480
Совместимость с дополнительными элементами				
Совместимы со стандартными аксессуарами посредством установки модуля SN201-IH	Вспомогательный контакт		да	да
	Сигнальный контакт		да	да
	Дистанционный расцепитель		да	да
	Расцепитель мин. напряжения		да	да
	Расцепитель макс. напряжения		да	да

АВДТ серии DS203NCL
Информация для заказа

DS203NC L - тип AC - характеристика C
Icn = 4500 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 AC30	2CSR246040R1064	8012542353928	1
		8	DS203NC L C8 AC30	2CSR246040R1084	8012542343622	1
		10	DS203NC L C10 AC30	2CSR246040R1104	8012542353829	1
		13	DS203NC L C13 AC30	2CSR246040R1134	8012542343523	1
		16	DS203NC L C16 AC30	2CSR246040R1164	8012542353720	1
		20	DS203NC L C20 AC30	2CSR246040R1204	8012542343424	1
		25	DS203NC L C25 AC30	2CSR246040R1254	8012542353621	1
		32	DS203NC L C32 AC30	2CSR246040R1324	8012542343325	1
	0,3	6	DS203NC L C6 AC300	2CSR246040R3064	8012542343226	1
		8	DS203NC L C8 AC300	2CSR246040R3084	8012542343127	1
		10	DS203NC L C10 AC300	2CSR246040R3104	8012542343028	1
		13	DS203NC L C13 AC300	2CSR246040R3134	8012542342922	1
		16	DS203NC L C16 AC300	2CSR246040R3164	8012542776727	1
		20	DS203NC L C20 AC300	2CSR246040R3204	8012542342823	1
		25	DS203NC L C25 AC300	2CSR246040R3254	8012542342724	1
		32	DS203NC L C32 AC300	2CSR246040R3324	8012542358428	1

DS203NC L - тип A- характеристика C
Icn = 4500 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 A30	2CSR246140R1064	8012542354628	1
		8	DS203NC L C8 A30	2CSR246140R1084	8012542344322	1
		10	DS203NC L C10 A30	2CSR246140R1104	8012542354529	1
		13	DS203NC L C13 A30	2CSR246140R1134	8012542344223	1
		16	DS203NC L C16 A30	2CSR246140R1164	8012542354420	1
		20	DS203NC L C20 A30	2CSR246140R1204	8012542344124	1
		25	DS203NC L C25 A30	2CSR246140R1254	8012542354321	1
		32	DS203NC L C32 A30	2CSR246140R1324	8012542498025	1
	0,3	6	DS203NC L C6 A300	2CSR246140R3064	8012542499220	1
		8	DS203NC L C8 A300	2CSR246140R3084	8012542344025	1
		10	DS203NC L C10 A300	2CSR246140R3104	8012542354222	1
		13	DS203NC L C13 A300	2CSR246140R3134	8012542343929	1
		16	DS203NC L C16 A300	2CSR246140R3164	8012542354123	1
		20	DS203NC L C20 A300	2CSR246140R3204	8012542343820	1
		25	DS203NC L C25 A300	2CSR246140R3254	8012542354024	1
		32	DS203NC L C32 A300	2CSR246140R3324	8012542343721	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS203NC,см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

АВДТ серии DS203NCL и DS203NC
Информация для заказа

DS203NC L - тип APR - характеристика C
Icn = 4500 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 APR30	2CSR246440R1064	8012542079125	1
		8	DS203NC L C8 APR30	2CSR246440R1084	8012542079026	1
		10	DS203NC L C10 APR30	2CSR246440R1104	8012542078920	1
		13	DS203NC L C13 APR30	2CSR246440R1134	8012542078821	1
		16	DS203NC L C16 APR30	2CSR246440R1164	8012542078722	1
		20	DS203NC L C20 APR30	2CSR246440R1204	8012542078623	1
		25	DS203NC L C25 APR30	2CSR246440R1254	8012542078524	1
		32	DS203NC L C32 APR30	2CSR246440R1324	8012542078425	1

DS203NC - тип AC - характеристика B
Icn = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC B6 AC30	2CSR256040R1065	8012542077428	1
		8	DS203NC B8 AC30	2CSR256040R1085	8012542077329	1
		10	DS203NC B10 AC30	2CSR256040R1105	8012542077220	1
		13	DS203NC B13 AC30	2CSR256040R1135	8012542077121	1
		16	DS203NC B16 AC30	2CSR256040R1165	8012542077022	1
		20	DS203NC B20 AC30	2CSR256040R1205	8012542076926	1
		25	DS203NC B25 AC30	2CSR256040R1255	8012542790525	1
		32	DS203NC B32 AC30	2CSR256040R1325	8012542076827	1
	0,1	6	DS203NC B6 AC100	2CSR256040R2065	8012542076728	1
		8	DS203NC B8 AC100	2CSR256040R2085	8012542076629	1
		10	DS203NC B10 AC100	2CSR256040R2105	8012542076520	1
		13	DS203NC B13 AC100	2CSR256040R2135	8012542076421	1
		16	DS203NC B16 AC100	2CSR256040R2165	8012542076322	1
		20	DS203NC B20 AC100	2CSR256040R2205	8012542076223	1
		25	DS203NC B25 AC100	2CSR256040R2255	8012542076124	1
		32	DS203NC B32 AC100	2CSR256040R2325	8012542076025	1
	0,3	6	DS203NC B6 AC300	2CSR256040R3065	8012542353423	1
		8	DS203NC B8 AC300	2CSR256040R3085	8012542353324	1
		10	DS203NC B10 AC300	2CSR256040R3105	8012542266327	1
		13	DS203NC B13 AC300	2CSR256040R3135	8012542266228	1
		16	DS203NC B16 AC300	2CSR256040R3165	8012542266129	1
		20	DS203NC B20 AC300	2CSR256040R3205	8012542266020	1
		25	DS203NC B25 AC300	2CSR256040R3255	8012542265924	1
		32	DS203NC B32 AC300	2CSR256040R3325	8012542790822	1

АВДТ серии DS203NC
Информация для заказа

DS203NC - тип AC - характеристика C

I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток I∆n мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	8012542265825	1
		8	DS203NC C8 AC30	2CSR256040R1084	8012542353225	1
		10	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	8012542518228	1
		13	DS203NC C13 AC30	2CSR256040R1134	8012542186823	1
		16	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	8012542352228	1
		20	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	8012542186724	1
		25	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	8012542352129	1
		32	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	8012542263920	1
	0,1	6	DS203NC C6 AC100	2CSR256040R2064	8012542263821	1
		8	DS203NC C8 AC100	2CSR256040R2084	8012542263722	1
		10	DS203NC C10 AC100	2CSR256040R2104	8012542263623	1
		13	DS203NC C13 AC100	2CSR256040R2134	8012542263524	1
		16	DS203NC C16 AC100	2CSR256040R2164	8012542518327	1
		20	DS203NC C20 AC100	2CSR256040R2204	8012542263425	1
		25	DS203NC C25 AC100	2CSR256040R2254	8012542186021	1
		32	DS203NC C32 AC100	2CSR256040R2324	8012542352020	1
	0,3	6	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	8012542185925	1
		8	DS203NC C8 AC300	2CSR256040R3084	8012542185826	1
		10	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	8012542185727	1
		13	DS203NC C13 AC300	2CSR256040R3134	8012542185628	1
		16	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	8012542185529	1
		20	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	8012542185420	1
		25	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	8012542517825	1
		32	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	8012542180821	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS203NC, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

АВДТ серии DS203NC
Информация для заказа

DS203NC - тип A , характеристика B

I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC B6 A30	2CSR256140R1065	8012542078326	1
		8	DS203NC B8 A30	2CSR256140R1085	8012542078227	1
		10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	8012542078128	1
		13	DS203NC B13 A30	2CSR256140R1135	8012542078029	1
		16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	8012542077923	1
		20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	8012542077824	1
		25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	8012542077725	1
		32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	8012542077626	1
	0,1	6	DS203NC B6 A100	2CSR256140R2065	8012542080329	1
		8	DS203NC B8 A100	2CSR256140R2085	8012542080220	1
		10	DS203NC B10 A100	2CSR256140R2105	8012542080121	1
		13	DS203NC B13 A100	2CSR256140R2135	8012542080022	1
		16	DS203NC B16 A100	2CSR256140R2165	8012542079927	1
		20	DS203NC B20 A100	2CSR256140R2205	8012542079828	1
		25	DS203NC B25 A100	2CSR256140R2255	8012542079729	1
		32	DS203NC B32 A100	2CSR256140R2325	8012542079620	1
	0,3	6	DS203NC B6 A300	2CSR256140R3065	8012542079521	1
		8	DS203NC B8 A300	2CSR256140R3085	8012542079422	1
		10	DS203NC B10 A300	2CSR256140R3105	8012542079323	1
		13	DS203NC B13 A300	2CSR256140R3135	8012542079224	1
		16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	8012542305026	1
		20	DS203NC B20 A300	2CSR256140R3205	8012542305125	1
		25	DS203NC B25 A300	2CSR256140R3255	8012542400226	1
		32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	8012542400028	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS203NC, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

АВДТ серии DS203NC
Информация для заказа

DS203NC - тип A , характеристика C

I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 A30	2CSR256140R1064	8012542400127	1
		8	DS203NC C8 A30	2CSR256140R1084	8012542058823	1
		10	DS203NC C10 A30	2CSR256140R1104	8012542896524	1
		13	DS203NC C13 A30	2CSR256140R1134	8012542768227	1
		16	DS203NC C16 A30	2CSR256140R1164	8012542830924	1
		20	DS203NC C20 A30	2CSR256140R1204	8012542839927	1
		25	DS203NC C25 A30	2CSR256140R1254	8012542768524	1
		32	DS203NC C32 A30	2CSR256140R1324	8012542831228	1
	0,1	6	DS203NC C6 A100	2CSR256140R2064	8012542840220	1
		8	DS203NC C8 A100	2CSR256140R2084	8012542896425	1
		10	DS203NC C10 A100	2CSR256140R2104	8012542768128	1
		13	DS203NC C13 A100	2CSR256140R2134	8012542830825	1
		16	DS203NC C16 A100	2CSR256140R2164	8012542839828	1
		20	DS203NC C20 A100	2CSR256140R2204	8012542896722	1
		25	DS203NC C25 A100	2CSR256140R2254	8012542768425	1
		32	DS203NC C32 A100	2CSR256140R2324	8012542831129	1
	0,3	6	DS203NC C6 A300	2CSR256140R3064	8012542840121	1
		8	DS203NC C8 A300	2CSR256140R3084	8012542830726	1
		10	DS203NC C10 A300	2CSR256140R3104	8012542839729	1
		13	DS203NC C13 A300	2CSR256140R3134	8012542896623	1
		16	DS203NC C16 A300	2CSR256140R3164	8012542768326	1
		20	DS203NC C20 A300	2CSR256140R3204	8012542831020	1
		25	DS203NC C25 A300	2CSR256140R3254	8012542840022	1
		32	DS203NC C32 A300	2CSR256140R3324	8012542631620	1

DS203NC - тип A, характеристика K

I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC K6 A30	2CSR256140R1067	8012542376026	1
		8	DS203NC K8 A30	2CSR256140R1087	8012542629726	1
		10	DS203NC K10 A30	2CSR256140R1107	8012542375920	1
		13	DS203NC K13 A30	2CSR256140R1137	8012542779322	1
		16	DS203NC K16 A30	2CSR256140R1167	8012542769323	1
		20	DS203NC K20 A30	2CSR256140R1207	8012542631521	1
		25	DS203NC K25 A30	2CSR256140R1257	8012542375821	1
		32	DS203NC K32 A30	2CSR256140R1327	8012542779223	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS203NC, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл. 4

АВДТ серии DS203NC
Информация для заказа

DS203NC - тип APR, характеристика C

I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 APR30	2CSR256440R1064	8012542349822	1
		8	DS203NC C8 APR30	2CSR256440R1084	8012542180722	1
		10	DS203NC C10 APR30	2CSR256440R1104	8012542349723	1
		13	DS203NC C13 APR30	2CSR256440R1134	8012542261520	1
		16	DS203NC C16 APR30	2CSR256440R1164	8012542261421	1
		20	DS203NC C20 APR30	2CSR256440R1204	8012542261322	1
		25	DS203NC C25 APR30	2CSR256440R1254	8012542261223	1
		32	DS203NC C32 APR30	2CSR256440R1324	8012542261124	1
	0,1	6	DS203NC C6 APR100	2CSR256440R2064	8012542274223	1
		8	DS203NC C8 APR100	2CSR256440R2084	8012542517924	1
		10	DS203NC C10 APR100	2CSR256440R2104	8012542261025	1
		13	DS203NC C13 APR100	2CSR256440R2134	8012542180029	1
		16	DS203NC C16 APR100	2CSR256440R2164	8012542349624	1
		20	DS203NC C20 APR100	2CSR256440R2204	8012542179924	1
		25	DS203NC C25 APR100	2CSR256440R2254	8012542179825	1
		32	DS203NC C32 APR100	2CSR256440R2324	8012542179726	1
	0,3	6	DS203NC C6 APR300	2CSR256440R3064	8012542179627	1
		8	DS203NC C8 APR300	2CSR256440R3084	8012542179528	1
		10	DS203NC C10 APR300	2CSR256440R3104	8012542179429	1
		13	DS203NC C13 APR300	2CSR256440R3134	8012542518020	1
		16	DS203NC C16 APR300	2CSR256440R3164	8012542176329	1
		20	DS203NC C20 APR300	2CSR256440R3204	8012542351023	1
		25	DS203NC C25 APR300	2CSR256440R3254	8012542176220	1
		32	DS203NC C32 APR300	2CSR256440R3324	8012542350927	1

DS203NC - тип A S , характеристика C

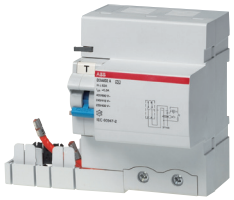
I_{cn} = 6000 A

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Информация для заказа			Упаковка шт.
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,1	16	DS203NC C16 A S100	2CSR256240R2164	8012542021827	1
		20	DS203NC C20 A S100	2CSR256240R2204	8012542021728	1
		25	DS203NC C25 A S100	2CSR256240R2254	8012542021629	1
		32	DS203NC C32 A S100	2CSR256240R2324	8012542021520	1
	0,3	16	DS203NC C16 A S300	2CSR256240R3164	8012542297727	1
		20	DS203NC C20 A S300	2CSR256240R3204	8012542373223	1
		25	DS203NC C25 A S300	2CSR256240R3254	8012542373124	1
		32	DS203NC C32 A S300	2CSR256240R3324	8012542077527	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для DS203NC, см. гл. 4
Шинные разводки, см. гл.4

Для заметок

Блоки дифференциального тока
Технические характеристики DDA 800



DDA 800

3

	Стандарты		
Электрические характеристики	Тип (форма волны тока учетки на землю)		
	Полюса		
	Номинальный ток I_n		A
	Номинальная чувствительность IDn		A
	Номинальное напряжение U_e		B
	Напряжение изоляции U_i		B
	Макс. рабочее напряжение проверки цепи		B
	Мин. рабочее напряжение проверки цепи		B
	Номинальная частота		Гц
	Ном. отключающая способность (I_{cn})		A
	согласно ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)		
	Номинальная откл. способность по диф. току	с S 800 C	кА
	IDm	с S 800 N	кА
		с S 800 S	кА
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp}		кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ
	Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)		A
Механические характеристики	Рычаг		
	Электрическая износостойкость		
	Механическая износостойкость		
	Степень защиты	корпус	
		Клеммы	
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/отн. влажность
	Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ +35 °C)		°C
	Температура хранения		°C
	Сечение клемм для подключения кабеля	гибкие	мм^2
		одножильный (жесткий)	мм^2
	Момент затяжки клемм		Нм
	Монтаж		
Габаритные размеры и Вес	Габариты (В x Г x Ш)	2P	мм
		3P	мм
		4P	мм
	Вес	2P	г
		3P	г
		4P	г
Сочетание с модульными автоматическими выключателями	Сочетаются с:	S 800 N	
		S 800 S	

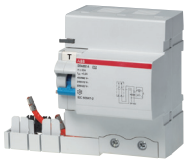
* только для версий 3P и 4P

	DDA 800 AC	DDA 800 A		DDA 800 A AP-R	DDA 800 A S	
	ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)					
	AC	A		A	A	
	2P, 3P, 4P					
	63	63	100	63-100	63	100
	0.03-0.3	0.03-0.3-0.5	0.3-0.5	0.03	0.3-1	0.3-0.5*-1
	230/400 - 240/415 - 400/690					
	690					
	690					
	195					
	50...60					
	согласно отключающей способности установленного автоматического выключателя					
	согласно I_{cu} установленного автоматического выключателя					
	согласно I_{cu} установленного автоматического выключателя					
	согласно I_{cu} установленного автоматического выключателя					
	6					
	2.5					
	250			3000	5000	
	синий , работает лишь из положения ВЫКЛ.					
	10000					
	20000					
	IP4X					
	IP2X					
	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
	-25...+60					
	-40...+70					
	6...50					
	6...70					
	мин. 3 / макс. 4					
	на DIN-рейке EN 60715 (35 мм) при помощи быстрой фиксации					
	108,2 x 82,3 x 81					
	108,2 x 82,3 x 117					
	108,2 x 82,3 x 117					
	300 для 63 A - 415 для 100 A					
	400 для 63 A - 640 для 100 A					
	460 для 63 A - 765 для 100 A					
	да					
	да					

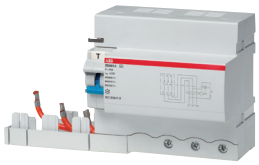
Блоки дифференциального тока для АВ серии S800
DDA 800 тип AC

DDA 800 тип AC для автоматических выключателей серии S800
Назначение: представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 800 до 63А. Предназначен для защиты от переменного синусоидального тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

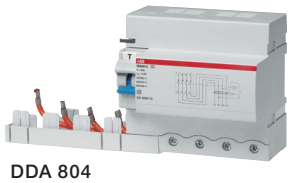
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)


DDA 802

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	63	919704	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630		0.300	1
	300	63	919902	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630		0.300	1


DDA 803

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	63	922001	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630		0.400	1
	300	63	922209	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630		0.400	1


DDA 804

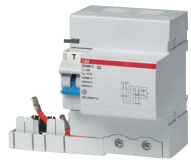
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	63	924401	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630		0.460	1
	300	63	924609	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630		0.460	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей S 800 и DDA 800, см. гл.4

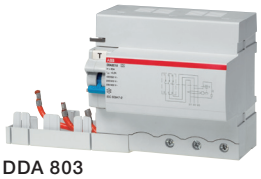
Блоки дифференциального тока для АВ серии S800
DDA 800 тип A

DDA 800 тип A для автоматических выключателей серии S800
Представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 800 до 100A. Предназначен для защиты от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА).

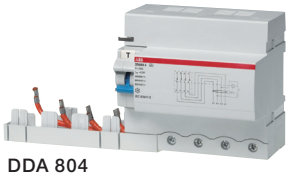
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)


DDA 802

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	63	920007	DDA802 A-63/0.03	2CSB802101R1630		0.300	1
	300	63	920205	DDA802 A-63/0.3	2CSB802101R3630		0.300	1
		100	545033	DDA802 A-100/0.3	2CSB802101R3000		0.415	1
	500	63	920403	DDA802 A-63/0.5	2CSB802101R4630		0.300	1
		100	542636	DDA802 A-100/0.5	2CSB802101R4000		0.415	1


DDA 803

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	63	922308	DDA803 A-63/0.03	2CSB803101R1630		0.400	1
	300	63	922506	DDA803 A-63/0.3	2CSB803101R3630		0.400	1
		100	544135	DDA803 A-100/0.3	2CSB803101R3000		0.640	1
	500	63	922704	DDA803 A-63/0.5	2CSB803101R4630		0.400	1
		100	541738	DDA803 A-100/0.5	2CSB803101R4000		0.640	1

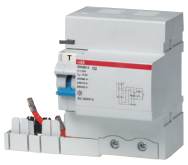

DDA 804

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IDn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	63	924807	DDA804 A-63/0.03	2CSB804101R1630		0.460	1
	300	63	925002	DDA804 A-63/0.3	2CSB804101R3630		0.460	1
		100	547532	DDA804 A-100/0.3	2CSB804101R3000		0.765	1
	500	63	925200	DDA804 A-63/0.5	2CSB804101R4630		0.460	1
		100	544937	DDA804 A-100/0.5	2CSB804101R4000		0.765	1

Блоки дифференциального тока для серии S800
DDA 800 тип A AP-R (высокая помехоустойчивость)

DDA 800 тип A AP-R для автоматических выключателей серии S800
Назначение: представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 800 до 100А. Предназначен для защиты от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА). Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

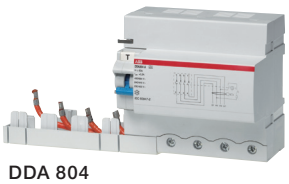
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)


DDA 802

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	30	63	921400	DDA802 A-63/0.03 AP-R	2CSB802401R1630	0.300	1
		100	544630	DDA802 A-100/0.03 AP-R	2CSB802401R1000	0.415	1

DDA 803

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	30	63	923800	DDA803 A-63/0.03 AP-R	2CSB803401R1630	0.400	1
		100	542230	DDA803 A-100/0.03 AP-R	2CSB803401R1000	0.640	1


DDA 804

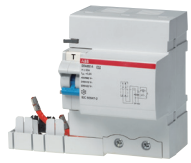
Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	30	63	927709	DDA804 A-63/0.03 AP-R	2CSB804401R1630	0.460	1
		100	547136	DDA804 A-100/0.03 AP-R	2CSB804401R1000	0.765	1

Возможно вас также заинтересуют:
Вспомогательные элементы для модульных автоматических выключателей S 800 и DDA 800, см. гл.4

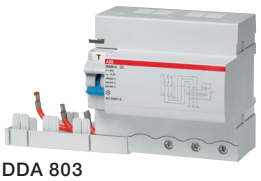
Блоки дифференциального тока для серии S800
DDA 800 тип A (селективный)

DDA 800 тип A (селективный) для автоматических выключателей серии S800
Назначение: представляет собой ВДТ, объединяемый на месте установки с автоматическим выключателем серии S 800 до 100A. Предназначен для защиты от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю с преднамеренной задержкой отключения, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими устройствами в цепи (см. подробную информацию по селективности в техническом руководстве); защита от косвенного прикосновения.

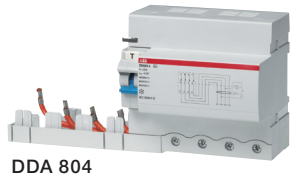
Применение: коммерческие и промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)


DDA 802

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	300	63	920601	DDA802 A S-63/0.3	2CSB802201R3630	0.300	1
		100	542537	DDA802 A S-100/0.3	2CSB802201R3000	0.415	1
	1000	63	920809	DDA802 A S-63/1	2CSB802201R5630	0.300	1
		100	547433	DDA802 A S-100/1	2CSB802201R5000	0.415	1

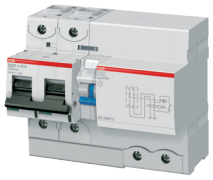

DDA 803

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	300	63	922902	DDA803 A S-63/0.3	2CSB803201R3630	0.400	1
		100	544838	DDA803 A S-100/0.3	2CSB803201R3000	0.640	1
	500	100	542438	DDA803 A S-100/0.5	2CSB803201R4000	0.640	1
	1000	63	923206	DDA803 A S-63/1	2CSB803201R5630	0.400	1
		100	547334	DDA803 A S-100/1	2CSB803201R5000	0.640	1


DDA 804

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	300	63	926207	DDA804 A S-63/0.3	2CSB804201R3630	0.460	1
		100	544739	DDA804 A S-100/0.3	2CSB804201R3000	0.765	1
	500	100	542339	DDA804 A S-100/0.5	2CSB804201R4000	0.765	1
	1000	63	926504	DDA804 A S-63/1	2CSB804201R5630	0.460	1
		100	547235	DDA804 A S-100/1	2CSB804201R5000	0.765	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
Технические характеристики DS800S



DS800S

3

	Стандарты		
Электрические параметры	Рабочая характеристика: тип (форма волны тока утечки на землю)		
	Полюса		
	Номинальная чувствительность I_{Dn}		A
	Номинальный ток I_n		A
	Номинальное напряжение U_e		В
	Напряжение изоляции U_i		В
	Макс. рабочее напряжение испытания цепи		В
	Мин. рабочее напряжение испытания цепи		В
	Номинальная частота		Гц
	Наибольшая отключающая способность	240/415 В	кА
	предельная Icu	254/440 В	кА
	согласно ГОСТ Р 50030.2 -2010 (МЭК 60947-2)	289/500 В	кА
	(перем. ток) 50/60 Гц	400/690 В	кА
	Наибольшая отключающая способность	240/415 В	кА
	рабочая Ics	254/440 В	кА
	согласно IEC /EN 60947-2	289/500 В	кА
	(перем. ток) 50/60 Гц	400/690 В	кА
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp}		кВ
	Напряжение испытания изоляции (ном. частота, 1 мин.)		кВ
	Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	B: $3\ I_n \le I_m \le 5\ I_n$	
		C: $5\ I_n \le I_m \le 10\ I_n$	
		D: $10\ I_n \le I_m \le 20\ I_n$	
		K: $8\ I_n \le I_m \le 14\ I_n$	
	Устойчивость к импульсному току согласно VDE 0432 Часть 2 (волна 8/20)		A
Механические параметры	Рычаг		
	Электрическая износостойкость		
	Механическая износостойкость		
	Степень защиты	корпус	
		Клеммы	
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30		°C/отн. влажность
	Температура окружающего воздуха (при среднесуточной ≤ + 35 °C)		°C
	Температура хранения		°C
Монтаж	Размер контактов для кабелей	гибкие	мм²
		одножильный (жесткий)	мм²
	Момент затяжки клемм		Нм
	Монтаж		
Габаритные размеры и вес	Габариты (В x Г x Ш)	2P	мм
		3P	мм
		4P	мм
	Вес	2P	г
		3P	г
		4P	г
Совместимость с дополнительными элементами	Можно использовать совместно с:	вспомогательный контакт	
		сигнальный контакт/вспомогательный выключатель	
		дистанционный расцепитель	
		расцепитель минимального напряжения	

(*) 1А на версиях 2P и 4P, а 0,3 А – только на 4P.

	DS800S A	DS800N A	DS800S A S	DS800N A S	DS800S A AP-R	DS800N A AP-R
	ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2)					
	A		A		A	
	2P, 3P, 4P		2P,4P		2P, 3P, 4P	
	0.3		0.3-1(*)		0.03	
	125					
	230/400-240/415-400/690					
	690					
	690					
	195					
	50…60					
	50	36	50	36	50	36
	30	20	30	20	30	20
	10	10	10	10	10	10
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	40	30	40	30	40	30
	15	10	15	10	15	10
	5	5	5	5	5	5
	3	3	3	3	3	3
	6					
	2.5					
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■		■		■	
	250	250	5000	5000	3000	3000
	черный (модульные автоматические выключатели), пломбируется в положении ВКЛ-ВЫКЛ + синий (УДТ) работает только из положения ВЫКЛ					
	10000					
	20000					
	IP4X					
	IP2X					
	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
	-25…+60					
	-40…+70					
	6…50					
	6…70					
	мин. 3 / макс. 4					
	на DIN-рейке EN 60715 (35 мм) при помощи быстрого фиксатора					
	108,2 x 82,3 x 133,5					
	108,2 x 82,3 x 196					
	108,2 x 82,3 x 223					
	790					
	1140					
	1440					
	да					
	да					
	да					
	да					

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS800S тип 50000 A, характеристики B, C, D и K

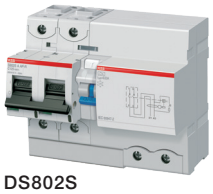
DS800S, тип A

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидальных переменных токов утечки на землю; защита при прямом прикосновении.

Применение: промышленные объекты.

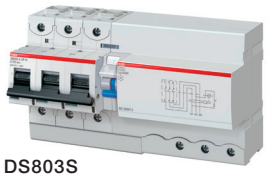
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)

I_{cu}=50 кА



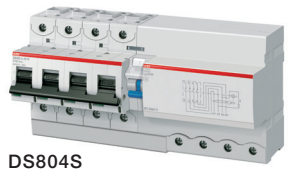
DS802S

Кол-во полюсов	Кривая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	B	300	125	211721	DS802S-B125/0.3A	2CCA862005R0845		0.790	1
	C	300	125	211738	DS802S-C125/0.3A	2CCA862005R0844		0.790	1
	D	300	125	211745	DS802S-D125/0.3A	2CCA862005R0841		0.790	1
	K	300	125	211752	DS802S-K125/0.3A	2CCA862005R0647		0.790	1



DS803S

Кол-во полюсов	Кривая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3	B	300	125	211769	DS803S-B125/0.3A	2CCA863005R0845		1.14	1
	C	300	125	211776	DS803S-C125/0.3A	2CCA863005R0844		1.14	1
	D	300	125	211783	DS803S-D125/0.3A	2CCA863005R0841		1.14	1
	K	300	125	211790	DS803S-K125/0.3A	2CCA863005R0647		1.14	1



DS804S

Кол-во полюсов	Кривая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	B	300	125	211806	DS804S-B125/0.3A	2CCA864005R0845		1.44	1
	C	300	125	211813	DS804S-C125/0.3A	2CCA864005R0844		1.44	1
	D	300	125	211820	DS804S-D125/0.3A	2CCA864005R0841		1.44	1
	K	300	125	211837	DS804S-K125/0.3A	2CCA864005R0647		1.44	1

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS800N тип 36000 A, характеристики B, C, и D

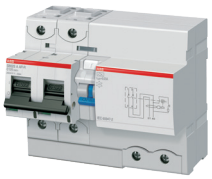
DS800N, тип A

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от синусоидального переменного и пульсирующего постоянног токов утечки на землю; защита при прямом прикосновении.

Применение: промышленные объекты.

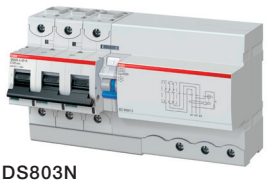
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)

I_{cu}=36 кА



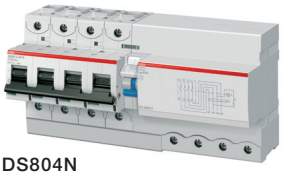
DS802N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
2	B	300	125	211844	DS802N-B125/0.3A	2CCA892005R0845	0.790	1
	C	300	125	211851	DS802N-C125/0.3A	2CCA892005R0844	0.790	1
	D	300	125	211868	DS802N-D125/0.3A	2CCA892005R0841	0.790	1



DS803N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
3	B	300	125	211875	DS803N-B125/0.3A	2CCA893005R0845	1.14	1
	C	300	125	211882	DS803N-C125/0.3A	2CCA893005R0844	1.14	1
	D	300	125	211899	DS803N-D125/0.3A	2CCA893005R0841	1.14	1



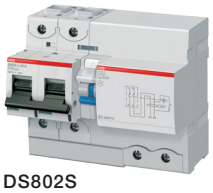
DS804N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
4	B	300	125	211905	DS804N-B125/0.3A	2CCA894005R0845	1.44	1
	C	300	125	211912	DS804N-C125/0.3A	2CCA894005R0844	1.44	1
	D	300	125	211929	DS804N-D125/0.3A	2CCA894005R0841	1.44	1

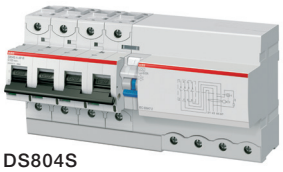
Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS800S тип 50000 A (селект.), хар-ки B, C, D,K

DS800S, тип A (селективный)
Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного токов утечки на землю с преднамеренной задержкой отключения, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими устройствами в цепи (см. подробную информацию по селективности в техническом руководстве); защита при косвенном прикосновении.

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)
I_{cu}=50 кА


DS802S

Кол-во полюсов	Кривая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
2	B	1000	125	211516	DS802S-B125/1AS	2CCC862006R0845	0.790	1
	C	1000	125	211523	DS802S-C125/1AS	2CCC862006R0844	0.790	1
	D	1000	125	211530	DS802S-D125/1AS	2CCC862006R0841	0.790	1
	K	1000	125	211547	DS802S-K125/1AS	2CCC862006R0647	0.790	1

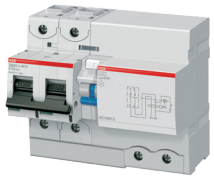

DS804S

Кол-во полюсов	Кривая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
4	B	300	125	211554	DS804S-B125/0.3AS	2CCC864005R0845	1.44	1
		1000	125	211592	DS804S-B125/1AS	2CCC864006R0845	1.44	1
	C	300	125	211561	DS804S-C125/0.3AS	2CCC864005R0844	1.44	1
		1000	125	211608	DS804S-C125/1AS	2CCC864006R0844	1.44	1
	D	300	125	211578	DS804S-D125/0.3AS	2CCC864005R0841	1.44	1
		1000	125	211615	DS804S-D125/1AS	2CCC864006R0841	1.44	1
	K	300	125	211685	DS804S-K125/0.3AS	2CCC864005R0647	1.44	1
		1000	125	211622	DS804S-K125/1AS	2CCC864006R0647	1.44	1

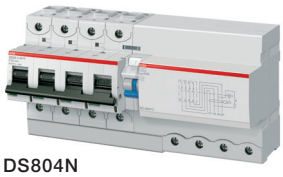
Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия DS800N тип 36000 A (селект.), хар-ки B, C, и D

DS800N, тип A (селективный)
Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного токов утечки на землю с преднамеренной задержкой отключения, что позволяет реализовать селективность с нижестоящими устройствами в цепи (см. подробную информацию по селективности в техническом руководстве); защита при косвенном прикосновении.

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)
I_{cu}=36 кА


DS802N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток I∆n мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
2	B	1000	125	211639	DS802N-B125/1AS	2CCC892006R0845	0.790	1
	C	1000	125	211646	DS802N-C125/1AS	2CCC892006R0844	0.790	1
	D	1000	125	211653	DS802N-D125/1AS	2CCC892006R0841	0.790	1


DS804N

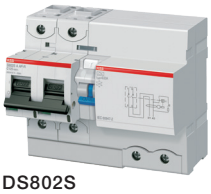
Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток I∆n мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
4	B	300	125	211660	DS804N-B125/0.3AS	2CCC894005R0845	1.44	1
		1000	125	211691	DS804N-B125/1AS	2CCC894006R0845	1.44	1
	C	300	125	211677	DS804N-C125/0.3AS	2CCC894005R0844	1.44	1
		1000	125	211707	DS804N-C125/1AS	2CCC894006R0844	1.44	1
	D	300	125	211684	DS804N-D125/0.3AS	2CCC894005R0841	1.44	1
		1000	125	211714	DS804N-D125/1AS	2CCC894006R0841	1.44	1

Автоматические выключатели дифференциального тока DS800S тип 50000 A, AP-R, хар-ки B, C, D и K

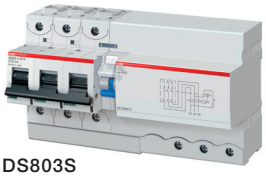
DS800S AP-R, тип A

Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом ($I_{\Delta n}$=30 мА). Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

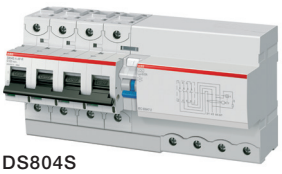
Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)
I_{cu}=50 кА


DS802S

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
2	B	30	125	211301	DS802SB125/.03AP-R	2CCB862004R0845	0.790	1
	C	30	125	211318	DS802SC125/.03AP-R	2CCB862004R0844	0.790	1
	D	30	125	211325	DS802SD125/.03AP-R	2CCB862004R0841	0.790	1
	K	30	125	211332	DS802SK125/.03AP-R	2CCB862004R0647	0.790	1


DS803S

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
3	B	30	125	211349	DS803SB125/.03AP-R	2CCB863004R0845	1.14	1
	C	30	125	211356	DS803SC125/.03AP-R	2CCB863004R0844	1.14	1
	D	30	125	211363	DS803SD125/.03AP-R	2CCB863004R0841	1.14	1
	K	30	125	211370	DS803SK125/.03AP-R	2CCB863004R0647	1.14	1


DS804S

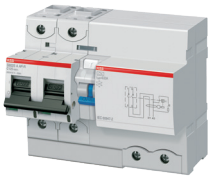
Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
4	B	30	125	211387	DS804SB125/.03AP-R	2CCB864004R0845	1.44	1
	C	30	125	211394	DS804SC125/.03AP-R	2CCB864004R0844	1.44	1
	D	30	125	211400	DS804SD125/.03AP-R	2CCB864004R0841	1.44	1
	K	30	125	211417	DS804SK125/.03AP-R	2CCB864004R0647	1,44	1

АВДТ DS800N тип 36000 A, AP-R (высокая помехоустойчивость) , характеристики B, C и D

DS800N AP-R, тип A

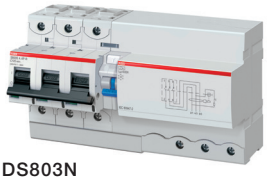
Назначение: защита от токов перегрузки и короткого замыкания; защита от переменного синусоидального и пульсирующего постоянного тока утечки на землю; защита при косвенном прикосновении и дополнительная защита при прямом (IΔn=30 мА); Благодаря устойчивости к ложным срабатываниям они оптимально сочетают выполнение функций защиты с обеспечением непрерывной работы электроустановки.

Применение: промышленные объекты.
Стандарты: ГОСТ МЭК 61009-1-2014 и ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2 прил. B)
I_{cu}=36 кА



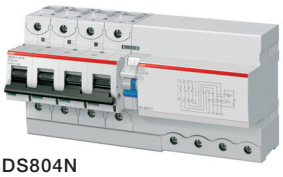
DS802N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
2	B	30	125	211424	DS802NB125/.03AP-R	2CCB892004R0845	0.790	1
	C	30	125	211431	DS802NC125/.03AP-R	2CCB892004R0844	0.790	1
	D	30	125	211448	DS802ND125/.03AP-R	2CCB892004R0841	0.790	1



DS803N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
3	B	30	125	211455	DS803NB125/.03AP-R	2CCB893004R0845	1.14	1
	C	30	125	211462	DS803NC125/.03AP-R	2CCB893004R0844	1.14	1
	D	30	125	211479	DS803ND125/.03AP-R	2CCB893004R0841	1.14	1



DS804N

Кол-во полю-сов	Кри-вая	Ном. дифф. ток IΔn мА	Ном. ток In A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаков-ка 1 шт. шт.
4	B	30	125	211486	DS804NB125/.03AP-R	2CCB894004R0845	1.44	1
	C	30	125	211493	DS804NC125/.03AP-R	2CCB894004R0844	1.44	1
	D	30	125	211509	DS804ND125/.03AP-R	2CCB894004R0841	1.44	1

Реле дифференциального тока
серия RD2

RD2

Технические характеристики		
Рабочее напряжение	**[В]**	230÷400 переменного тока (RD2) и 48÷150 переменного/постоянного тока (RD2-48)
Частота	**[Гц]**	50÷60
Тип		A
Рабочая температура	**[°C]**	-5…+40
Потребление энергии	**[Вт]**	<3,4, 230 В переменного тока
Уставки чувствительности IΔn	**[A]**	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 2
Уставки времени срабатывания	**[c]**	Быстрый (мгновенный); 0,3; 0,5; 1; 2; 5
Коммутирующая способность контактов	**[A]**	10 при 250 В переменного тока (активная)
Тип контакта		НЗ-3-НО
Модули	**[№]**	2
Степень защиты		IP20
Стандарты		IEC/EN 62020

Реле дифференциального тока RD2

Реле дифференциального тока с внешним тороидальным трансформатором позволяют обнаруживать токи утечки. С помощью DIP-переключателей можно установить чувствительность и время задержки срабатывания.

Рабочее напряжение **В**	**Bbn 8012542** **EAN**	**Информация для заказа** **Тип**	**Код заказа**	**Вес 1 шт.** **кг**	**Упаковка 1 шт.** **шт.**
230…400 переменного тока	058007	RD2	2CSM142120R1201	0.125	1
48…150 переменного/постоянного тока	537809	RD2-48	2CSM242120R1201	0.125	1

Где еще посмотреть:
Дополнительная тех. информация см. главу 10
Схемы подключения RD2, см. главу 11

Возможно вас также заинтересуют:
Тороидальные трансформаторы, см. гл. 3

Реле дифференциального тока
серия RD3

RD3

RD3M

RD3P

Технические характеристики	RD3/RD3-48	RD3M/RD3M-48	RD3P/RD3P-48
Рабочее напряжение	RD3: 230-400 В переменного тока +10% / -15%	RD3M: 230-400 В переменного тока +10% / -15%	RD3P: 230-400 В переменного тока +10% / -15%
	RD3-48: 12-48 В переменного/ постоянного тока +10% / -15%	RD3M-48: 12-48 В переменного/ постоянного тока +10% / -15%	RD3P-48: 12-48 В переменного/ постоянного тока +10% / -15%
Частота вспомогательного питания	50-60 Гц		
Частотный фильтр	-	Да	Да
Тип	A (до I_{On}=5 A) Переменный ток (для более высокого тока)		
Рабочая температура	-25….+70 °C		
Потребление энергии	<3,6 Вт (RD3, RD3M, RD3P), <600 мВт RD3-48, RD3M-48, RD3P-48)		
Уставки чувствительности IDn	0,03-0,1-0,3-0,5-1-2-3-5-10-30 A		
Установки времени срабатывания Dt	0-0,06-0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10 с		
Порог предварительной сигнализации	-	60%	60%
Максимальное сопротивление подключения между тороидальным трансформатором и реле	3		
Макс. длина соединения с кнопкой дистанционного сброса	15 м		
Выходной контакт (7-8-9); (10-11-12)	8 A, 250 В переменного тока		
Светодиодный индикатор	-	-	Да
Макс. сечение кабельных клемм	2,5 мм²		
Модули	3		
Габаритные размеры	52,8 × 85 × 64,7 мм		
Степень защиты	IP20		
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2, прил. M)		

Реле дифференциального тока RD3

Электронные реле дифференциального тока RD3 обеспечивают функции защиты и мониторинга по дифференциальному току согласно ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2, прил. M) и могут быть использованы в сочетании с автоматическими выключателями S 200 и автоматическими выключателями в литом корпусе Tmax до T5, для промышленных установок.

Реле дифференциального тока RD3 могут обеспечить индикацию состояния посредством двух выходных контактов.

Рабочее напряжение	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
В	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
12-48 переменного/постоянного тока	748236	RD3-48	2CSJ201001R0001	0.13	1
230-400 переменного тока	734833	RD3	2CSJ201001R0002	0.25	1
12-48 переменного/постоянного тока	733935	RD3M-48	2CSJ202001R0001	0.13	1
230-400 переменного тока	747031	RD3M	2CSJ202001R0002	0.25	1
12-48 переменного/постоянного тока	734734	RD3P-48	2CSJ203001R0001	0.13	1
230-400 переменного тока	733836	RD3P	2CSJ203001R0002	0.25	1

Где еще посмотреть:
Дополнительная тех. информация см. главу 10
Схемы подключения RD2, см. главу 11

Возможно вас также заинтересуют:
Тороидальные трансформаторы, см. гл. 3

Тороидальные трансформаторы
серия TR

TR

Тороидальные трансформаторы

Технические характеристики

		TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A	TR6	TR6A
Сердечник		замкнутый	замкнутый	замкнутый	замкнутый	замкнутый	разъемный	замкнутый	разъемный	замкнутый	разъемный	замкнутый	разъемный
Внутренний диаметр	**[мм]**	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210	300	300
Вес	**[кг]**	0.17	0.22	0.28	0.45	0.52	0.6	1.35	1.6	1.45	1.85	2.1	2.3
Мин. измеряем. ток	**[мА]**	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500	500	1000
Положение монтажа		любое											
Рабочая температура	**[°C]**	-10…+70											
Температура хранения	**[°C]**	-20…+80											
Коэффициент трансформации		500/1											
Напряжение испытания изоляции при промышленной частоты в течение 1 мин	**[кВ]**	2.5											
Макс. напряжение изоляции	**[В пер. ток.]**	1000											
Макс. тепловая перегрузка	**[кА]**	40/1 sec.											
Подключение		винтовые клеммы, макс. сечение 2.5 мм^2											
Степень защиты		IP20											

Размер Ø мм	**Bbn 8012542** EAN	**Информация для заказа** Тип	Код заказа		**Вес 1 шт.** кг	**Упаковка 1 шт.** шт.
29 (модульная версия)	020707	TRM	2CSM029000R1211		0.170	1
35	020301	TR1	2CSG035100R1211		0.212	1
60	020400	TR2	2CSG060100R1211		0.274	1
80	020509	TR3	2CSG080100R1211		0.454	1
110	020608	TR4	2CSG110100R1211		0.530	1
110 (разъемная версия)	743408	TR4/A	2CSG110200R1211		0.600	1
160	743507	TR160	2CSG160100R1211		1.350	1
160 (разъемная версия)	743606	TR160A	2CSG160200R1211		1.600	1
210	024804	TR5	2CSG210100R1211		1.534	1
210 (разъемная версия)	065708	TR5/A	2CSG210200R1211		1.856	1
300	185413	TR6	2CSG300100R1211		2.100	1
300 (разъемная версия)	180715	TR6/A	2CSG300200R1211		2.300	1

Где еще посмотреть:
Технические характеристики тороидальных трансформаторов, см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Реле дифференциального тока RD2 и RD3, см. гл. 3

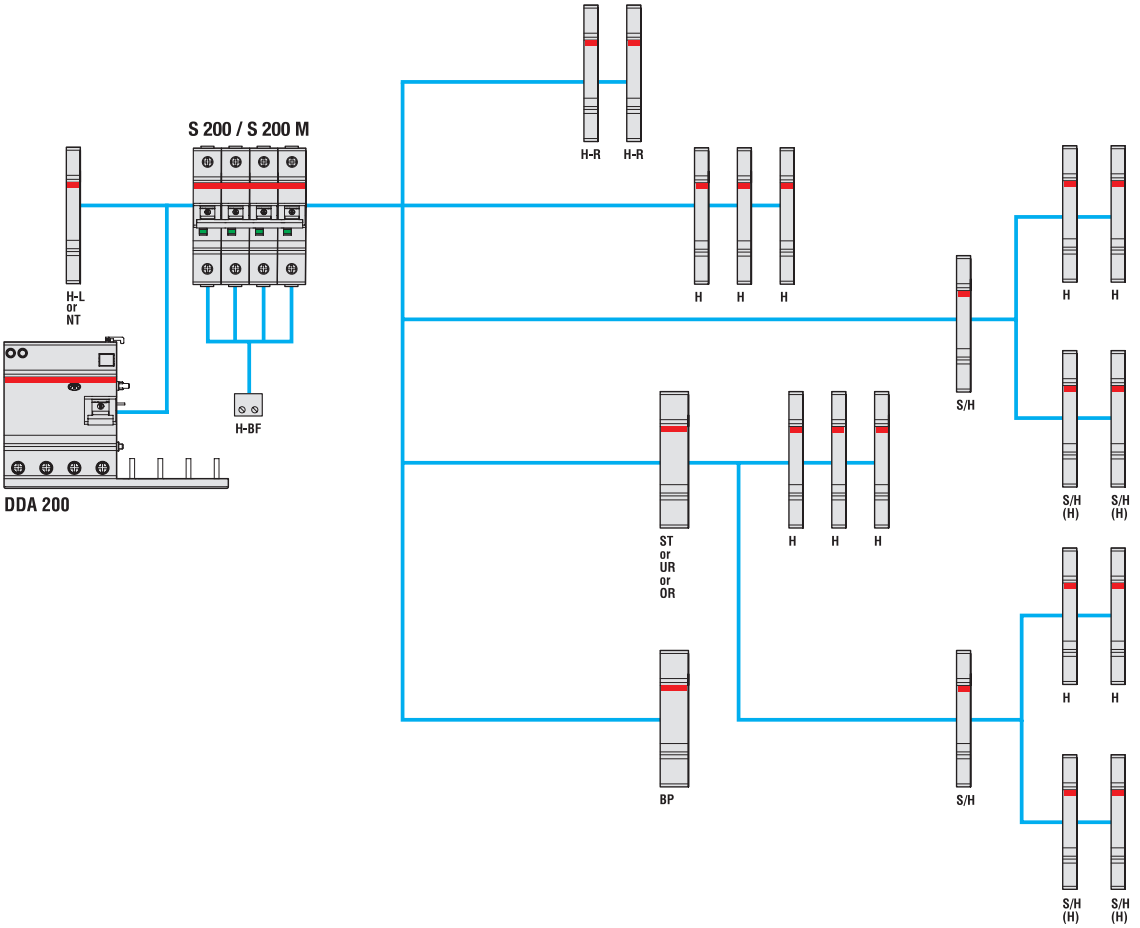
Решения для электроснабжения
Вспомогательные элементы и аксессуары

Содержание

Таблицы для выбора 4/2
Вспомогательные элементы к автоматическим выключателям S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 , DS203NC и рубильникам SD200 4/8
Моторные приводы и устройство автоматического включения для автоматических выключателей, УДТ и рубильников 4/18
Таблица выбора шинных разводок 4/22
Шинные разводки и аксессуары к авт. выключателям S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200, DS201 4/29
Шинные разводки Compact Home и заглушки 4/35
Шинные разводки для АВДТ серии DSN201 4/36
Прочие аксессуары для S200, F200, DS200 и других серий 4/37
Вспомогательные элементы и аксессуары для автоматических выключателей S800 и блоков дифф. тока серии DDA 800 4/41
Вспомогательные элементы для авт. выключателей серии S750DR 4/52

Вспомогательные элементы для авт. выключателей
Таблицы выбора

Использование вспомогательных элементов с сериями S200, S200M, S200P, DDA 200 + S200 или DS200 (S200 80-100A не используются в комбинации с DDA)

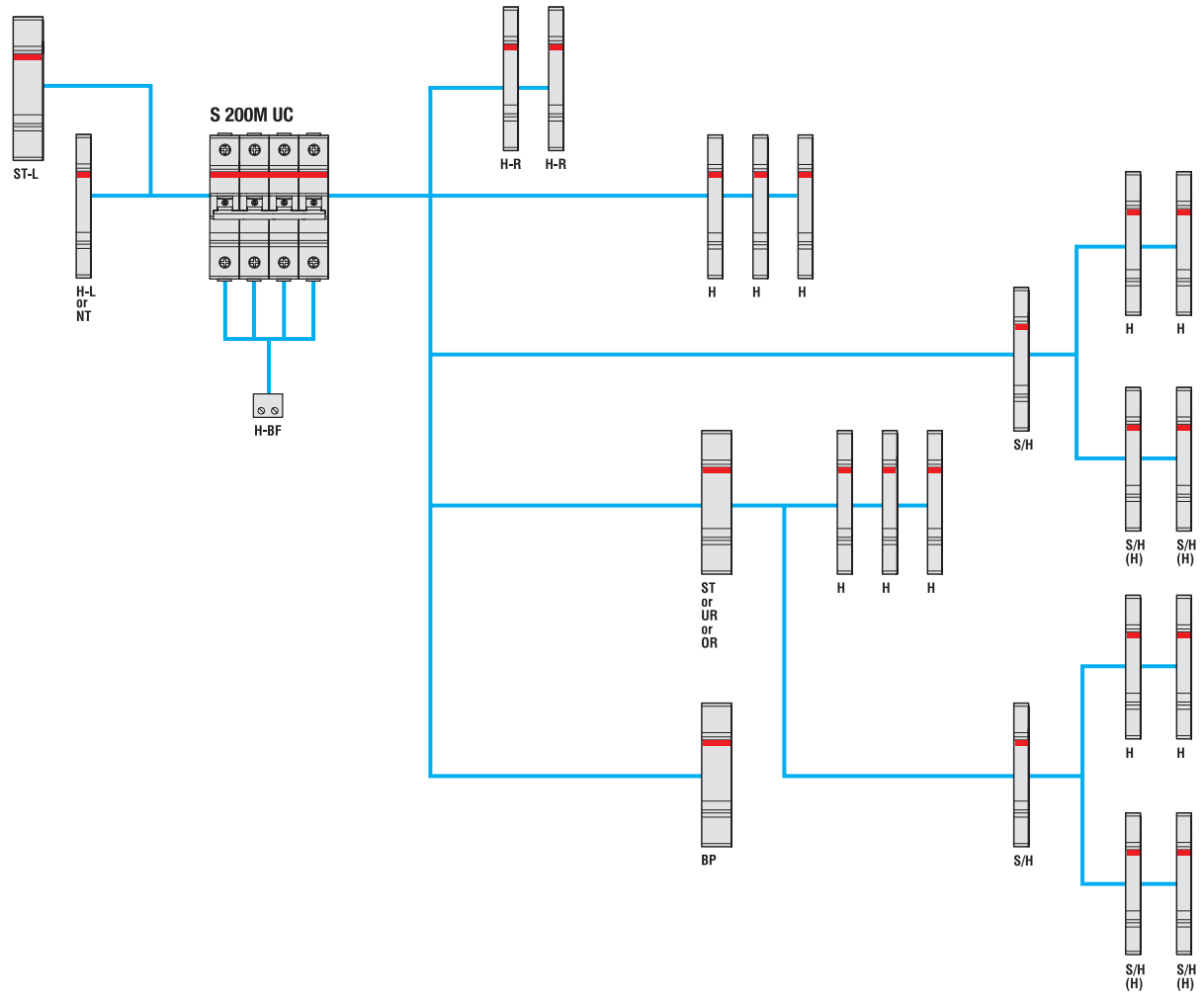


H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт	S2C-H6-...R
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый в качестве вспомогательного контакта	S2C-S/H6R
ST	Дистанционный расцепитель для автоматических выключателей S200	S2C-A...
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP
H-L	Вспомогательный контакт для установки слева модульных автоматических выключателей S200	S2C-H...L
H-BF	Вспомогательный контакт для установки снизу модульных автоматических выключателей (1 шт на каждый полюс выключателя)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Механическое размыкающее устройство	S2C-BP
NT	Выключатель нейтрали	S2C-Nt

В случае установки поворотного механизма S2C-DH (монтируемого только с правой стороны) может применяться только вспомогательный контакт слева или снизу.

и устройств дифференциального тока

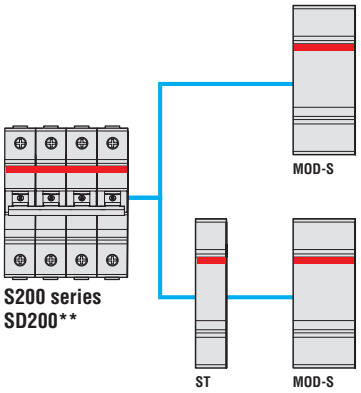
Использование вспомогательных элементов с сериями S200M, S200MUC



H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт для установки справа	S2C-H6-...R
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый в качестве вспомогательного контакта	S2C-S/H6R
ST	Дистанционный расцепитель для автоматических выключателей S200	S2C-A...
ST-L	Дистанционный расцепитель для установки слева	
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP
H-L	Вспомогательный контакт для установки слева модульных автоматических выключателей S200	S2C-H...L
H-BF	Вспомогательный контакт для установки снизу модульных автоматических выключателей (1 шт на каждый полюс)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Механическое размыкающее устройство	S2C-BP
NT	Выключатель нейтрали	S2C-Nt

Вспомогательные элементы для авт. выключателей
Таблицы выбора

Использование S200 и SD200 с моторным приводом

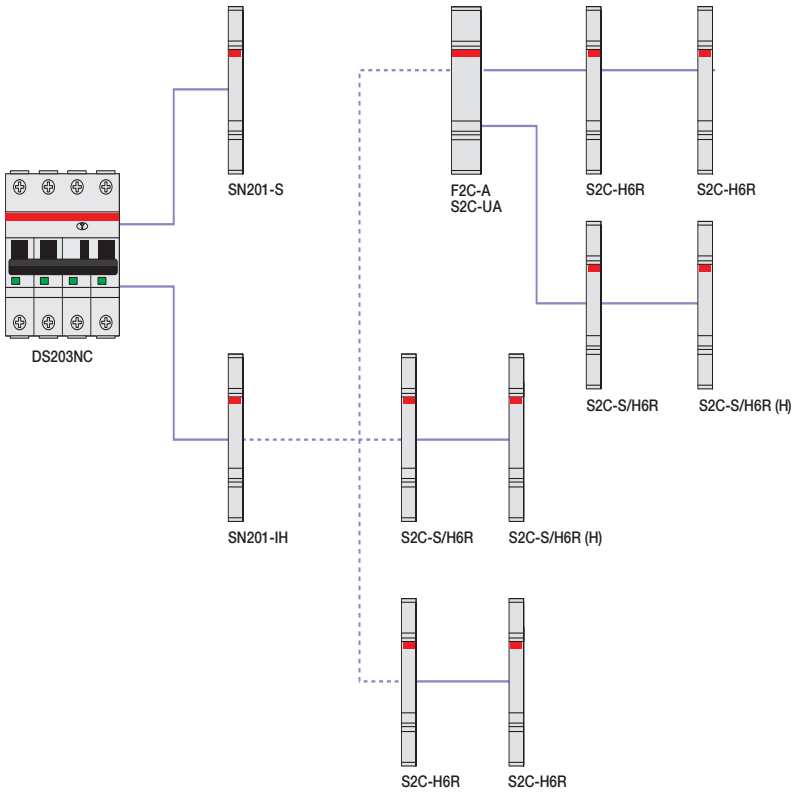


ST	Дистанционный расцепитель для автоматических выключателей S200	S2C-A...
MOD-S*	Моторный привод	S2C-CM...

* В случае использования S200 в сочетании с DDA 200, MOD- S не работает в случае неисправности, связанной с утечкой тока на землю

** Авт. выключатели серии S200 и рубильники SD200 версий 3P или версий 2P+ST могут быть объединены с MOD-S

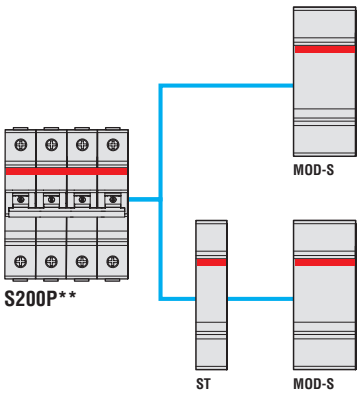
Использование вспомогательных элементов с DS203NC



SN201-IH	Модуль-адаптер / вспомогательный контакт
SN201-S	Сигнальный контакт
S2C-H6R	Вспомогательный контакт
S2C-S/H6R	Сигнальный/ вспомогательный контакт
S2C-S/H6R (H)	Сигнальный/ вспомогательный контакт, использующийся как вспомогательный
F2C-A	Дистанционный расцепитель
S2C-UA	Расцепитель минимального напряжения
S2C-OR	Расцепитель максимального напряжения

* Для совместимости DS203NC со стандартными аксессуарами System pro M compact® должен быть обязательно установлен модуль-адаптер.

Использование S200P с моторным приводом



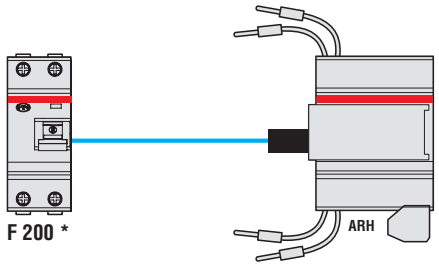
ST	Дистанционный расцепитель для S 200	S2C-A...
MOD-S*	Моторный привод	S2C-CM...

* В случае использования S200 в сочетании с DDA 200, MOD- S не работает в случае неисправности, связанной с утечкой тока на землю

** авт. выключатель S200P в вариантах с любым кол-во полюсов может использоваться с MOD-S

и устройств дифференциального тока

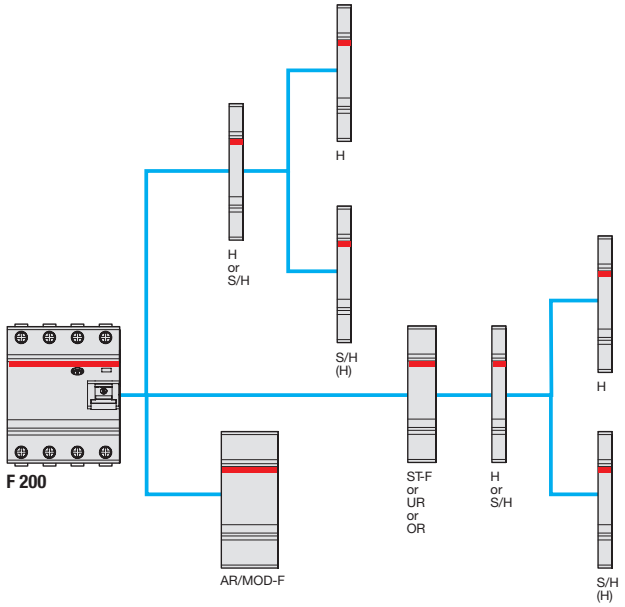
Использование устройства автоматического включения с F200



ARH	Устройство автоматического включения для жилого сегмента	F2C-ARH

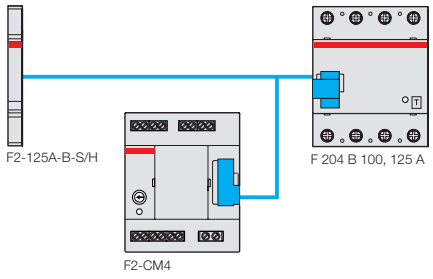
* F 202 30 мА или 100 мА (в зависимости от модели ARH), макс 63 А

Использование вспомогательных элементов с серией F200



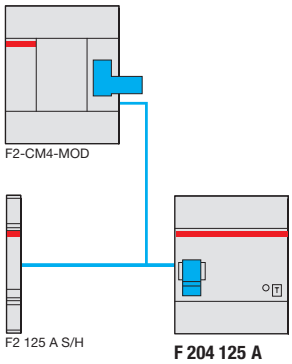
H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/вспомогат. контакт, используемый в качестве вспомогательного контакта	S2C-S/H6R
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP
AR	Блок автоматического повторного включения	F2C-ARI
MOD-F	Моторный привод	F2C-CM
ST-F	Дистанционный расцепитель для ВДТ F200	F2C-A

Вспомогательные элементы для ВДТ F200B на 100 и 125A



F2-125A-B-S/H	сигнальный/вспомогательный контакт
F2-CM4-MOD	Моторный привод

Вспомогательные элементы для ВДТ F204 125 A



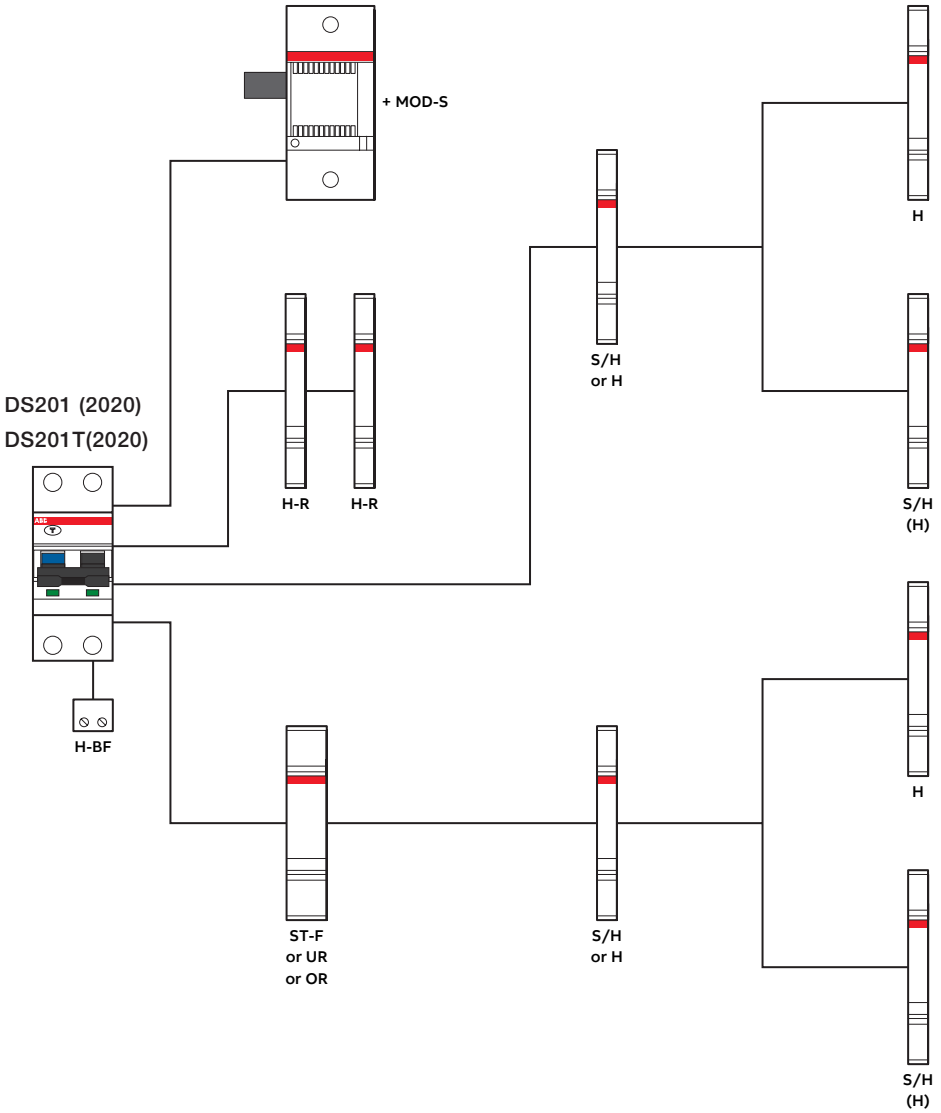
F2-125A-B-S/H	сигнальный/вспомогательный контакт
F2-CM4-MOD	Моторный привод

Вспомогательные элементы для авт. выключателей и устройств дифференциального тока
Аксессуары для серии DS201

Использование DS201 со вспомогательными элементами

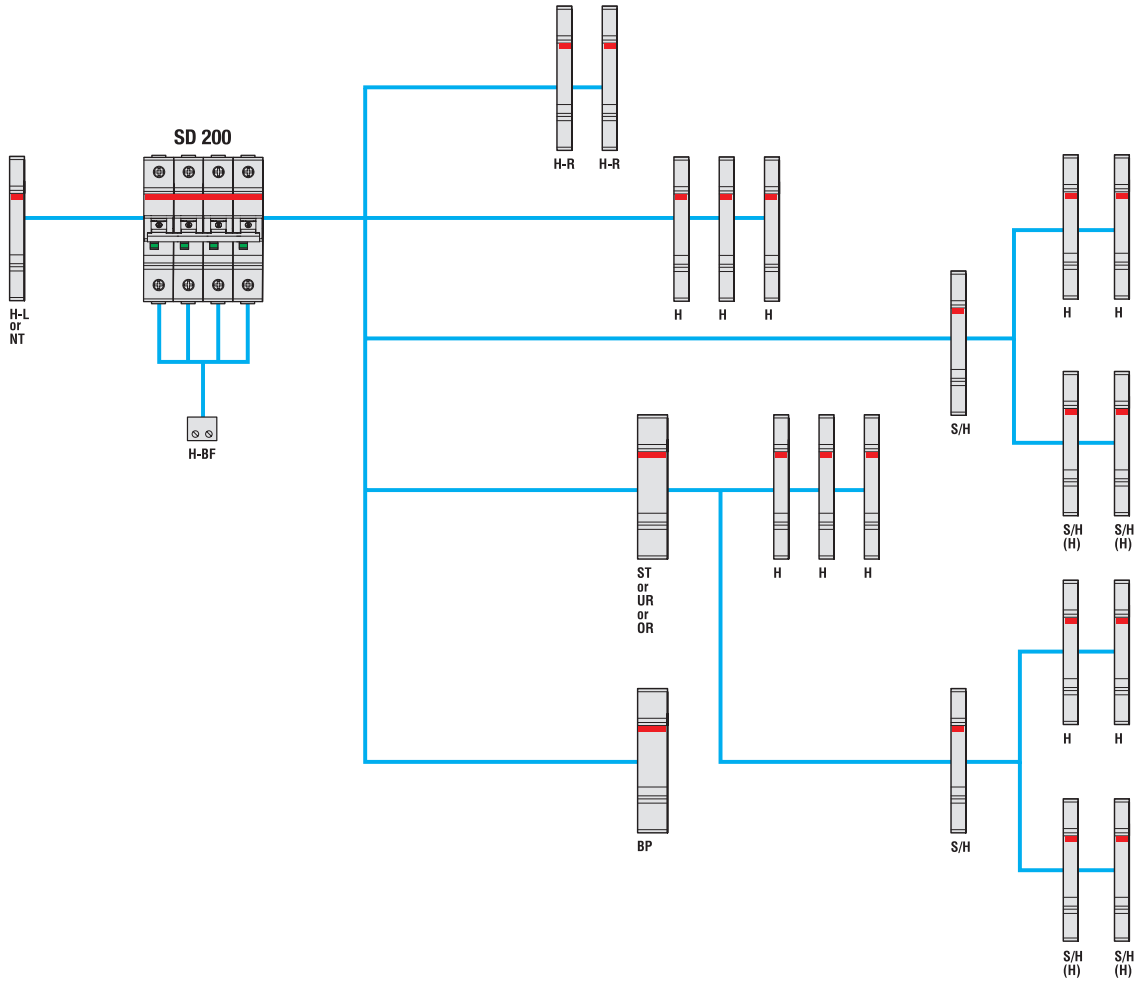
Совместимость с аксессуарами System pro M compact®
Использование стандартного моторного привода для серии S200.
Возможность применения со вспомогательным контактом для монтажа снизу DS201 упрощает модернизацию электроустановок и экономит пространство

H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт	S2C-H6-xxR
S/H	Сигнальный/ вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/ вспомогательный контакт используемый в качестве вспомогательного	S2C-S/H6R
ST-F	Дистанционный расцепитель	F2C-A
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP
H-BF	Вспомогательный контакт для монтажа снизу	S2C-H01 / S2C-H10
MOD-S	Моторный привод	S2C-CM2/3



Вспомогательные элементы для рубильников серии SD200 Таблицы выбора

Использование вспомогательных элементов с SD200



H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт	S2C-H6-...R
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый в качестве вспомогательного контакта	S2C-S/H6R
NT	Выключатель нейтрали	S2C-Nt
MOD-S	Моторный привод	S2C-CM
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP
BP	Механическое размыкающее устройство	S2C-BP
ST	Дистанционный расцепитель	S2C-A...
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

Вспомогательные элементы

Вспомогательный контакт и сигнальный/вспомогательный контакт		
		S2C-H6R, S2C-S/H6R, S2C-H11L, S2C-H20L, S2C-H02L
Категория применения		AC14: 1A/400В, 2A/230В DC12: 1A/220В, 1,5A/110В DC13: 2A/60В, 4A/24В
Условный тепловой ток	A	10
Мин. рабочий ток/напряжение *		10 мА при 12 В; 5 мА при 24 В
Номинальный условный ток короткого замыкания	В	230 В перем. тока 1000 А с S201 K4
Категория перенапряжения		III
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (1,2/50 мкс)	кВ	4
Поперечное сечение проводников	мм^2	0,75…2,5 (до 2 x 1,5 мм^2 для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)
Момент затяжки	Нм	1,2 (макс. 0,8 для S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)
Устойчивость контакта при испытании на вибрацию согласно IEC/EN 60 068-2-6		5 g, 20 циклов колебаний 5...150...5 Гц при 24 В переменного/постоянного тока, 5 мА автоматическое повторное включение < 10 мс
Механическая износостойкость		10000 операций
Габариты (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 8,8

Вспомогательный контакт и сигнальный/вспомогательный контакт		
		S2C-H6-11R, S2C-H6-20R, S2C-H6-02R
Категория применения		AC14: 1A/400V, 2A/230V DC12/DC13: 1A/50V, 2A/30V
Номинальный ток	A	10
Мин. номинальный рабочий ток/напряжение *		10 мА при 12 В; 5 мА при 24 В
Номинальный условный ток короткого замыкания		230 В перем. тока 1000 А с S201 K4
Категория перенапряжения		III
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (1,2/50 мкс)	кВ	4
Поперечное сечение проводников	мм^2	0.75…2.5
Момент затяжки	Нм	1.2
Устойчивость контакта при испытании на вибрацию согласно IEC/EN 60 068-2-6		5 g, 20 циклов колебаний 5...150...5 Гц при 24 В переменного/постоянного тока, 5 мА автоматическое повторное включение < 10 мс
Механическая износостойкость		10000 операций
Габариты (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 8,8

Схемы подключения вспомогательных контактов приведены см. гл. 11

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S2C-S/H6R

S2C-H6-...

Сигнальные/вспомогательные контакты

Назначение S2C-S/H6R: выбор функции с помощью переключателя: индикация состояния контактов устройства или индикация срабатывание по аварии (перегрузка/ короткое замыкание для модульных автоматических выключателей и АВДТ; утечка на землю для ВДТ и АВДТ). Используются с модульными автоматическими выключателями серии S200, ВДТ серии F200, АВДТ DS201, DS202C, DS200 и рубильниками серии SD200.
Назначение S2C-H6R: индикация состояния контактов устройства. Подходят для автоматических выключателей серии S200. Для установки на левой стороне устройств с помощью специального штифта. Подходят для рубильников серии SD200. Не пригодны для использования совместно с блоком DDA200.
Назначение S2C-H6-xxR: индикация состояния контактов автоматических выключателей. Устанавливаются на правой стороне устройства. Подходят для рубильников серии SD 200. Не пригодны для совместной установки с другими вспомогательными контактами, монтирующимися справа.

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа		
Сигнальный /вспомогательный контакт 1ПК	563819	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	0.04	1
Вспомогательный контакт 1 ПК	563826	S2C-H6R	2CDS200912R0001	0.04	1
Вспомогательный контакт 1 Н. О. / 1 Н. З.	697941	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н. О.	697958	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н. З.	697965	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	0.04	1

Вспомогательные контакты, устанавливаемые слева

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа		
Вспомогательный контакт 1 Н. О. / 1 Н. З.	648820	S2C-H11L	2CDS200936R0001	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н. О.	648837	S2C-H20L	2CDS200936R0002	0.04	1
Вспомогательный контакт 2 Н. З.	648844	S2C-H02L	2CDS200936R0003	0.04	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

SN201-S

SN201-IH

Дополнительные элементы для АВДТ DS203NC и DSN201

Для совместимости со стандартными аксессуарами System pro M compact должен быть установлен модуль-адаптер SN201-IH (см. схему в гл.4).

Сигнальные и вспомогательные контакты			
		SN201-S	SN201-IH
Клеммы	мм^2	2x1,5	
Момент затяжки	Нм	1.2	
Габаритные размеры	мм	В: 85 x Г: 68 x Ш: 8.9	В: 85 x Г: 68,7 x Ш: 8.9
Номинальное напряжение	В	230	
Номинальный ток	А	2	

Категория применения / нагрузочная способность				
	SN201-S, SN201-IH			
AC14	Ue	В	400	230
	Ie	А	1	2
DC12	Ue	В	220	110
	Ie	А	1	1,5
DC13	Ue	В	60	24
	Ie	А	2	4

Сигнальный контакт

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Сигнальный контакт 1НО+1НЗ	8012542104957	SN201-S	2CSS200924R0001	0.04	1

Модуль-адаптер / Вспомогательный контакт

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Модуль-адаптер/ доп.конт. 1НО+1НЗ	8012542104858	SN201-IH	2CSS200923R0001	0.05	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S2C-H

Вспомогательный контакт, устанавливаемый снизу		
		S2C-H10 и S2C-H01
Контактный элемент		1 Н. О. (нормально открытый), 1 Н. З. (нормально закрытый), ведущий замыкающий контакт, позднее закрытие
Ток	А	7,5
Категория применения		AC14 2A/230 В — DC 12 идентично DC13/DC13 1A /50 В, 2 A/30 В
Мин. рабочий ток/напряжение *	В	10 мА при 12 В переменного/постоянного тока
Номинальный условный ток короткого замыкания		230 В перем. тока 1000 А, защита с помощью S 201-K2 или Z2
Электрическая износостойкость		4000 операций
Сечение клемм	мм²	От 0,75 до 2,5
Габаритные размеры (ВхШхГ)	мм	19 x 17 x 17.5
Момент затяжки	Нм	0.5

* Обеспечивает безопасный контакт без прерывания тока из-за слоя загрязнения

Вспомогательные контакты, устанавливаемые снизу для S200, S200 M, S200 P, S200S, DS201(2020), SD200

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1 НЗ	065108	S2C-H01	2CDS200970R0031	0.01	1
1 НО	065139	S2C-H10	2CDS200970R0032	0.01	1

Перемычка для вспомогательных контактов снизу

Проводная перемычка для встроенного вспомогательного контакта (автоматические выключатели S200 H или вспомогательные контакты S2C-H01/S2C-H10 для последовательного (HKB) или параллельного соединения (HKB1).

Описание	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1/2 мод.	523134	HKB	GH V036 0504 R0100	0.001	1000
1 мод.	524209	HKB 1	GH V036 0504 R0101	0.001	1000

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

Сигнальные и вспомогательные контакты для F200 125A и F200 B			
			F2 125A-B-S/H
Номинальный ток	перем.	A	6
	пост.	A	1
Мин. номинальное напряжение Ub min	перем.	B	230
	пост.	B	110
Сечение клемм		$мм^2$	1...1.5
Момент затяжки		Нм	0.8
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 8,8

Вспомогательный /сигнальный контакт для F200 125A и F200 B

Назначение: выбор функции с помощью переключателя : индикацией состояния контактов устройства или срабатывание по току утечки .
Подходит для ВДТ F200 125A и серии F200 B

Описание	Bbn 8012542	Информация для заказа			Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	EAN	Тип	Код заказа		кг	шт.
Вспомогательный/сигнальный контакт 1 перек. + 1 размык.	600527	F2-125A-B-S/H	2CSF200922R0001		0.04	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S2C-A

Дистанционный расцепитель для автоматических выключателей S200								
			S2C-A1					
Номинальное напряжение	перем.	В	12…60					
	пост.	В	12…60					
Макс. продолжительность отключения		мс	<10					
Мин. напряжение отключения	перем.	В	7					
	пост.	В	10					
Потребление при отключении	Ub	В	12 пост.	12 перем.	24 пост.	24 перем.	60 пост.	60 перем.
	Ib max	А	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8
Сопротивление катушки		Ω	3.7					
Клеммы		мм^2	16					
Момент затяжки		Нм	2.5					
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5					
			S2C-A2					
Номинальное напряжение	перем.	В	110…415					
	пост.	В	110…250					
Макс. продолжительность отключения		мс	<10					
Мин. напряжение отключения	перем.	В	55					
	пост.	В	80					
Потребление при отключении	Ub	В	110 пост.	110 перем.	220 пост.	230 перем.	415 перем.	
	Ib max	А	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
Сопротивление катушки		Ω	225					
Клеммы		мм^2	16					
Момент затяжки		Нм	2.5					
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5					

Дистанционные расцепители

Назначение: дистанционное отключение подсоединенного устройства при подаче напряжения на катушку. Подходят к модульным автоматическим выключателям серии S200, АВДТ серии DS200, АВДТ новой серии DS201(2020), рубильникам серии SD200.

Номинальное напряжение	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Переменный/постоянный ток 12…60 В	570992	S2C-A1	2CDS200909R0001	0.15	1
перем. 110…415 В / постоянный ток 110…250 В	571005	S2C-A2	2CDS200909R0002	0.15	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

F2C-A

4

Дистанционный расцепитель для ВДТ F200							
			F2C-A1				
Номинальное напряжение	перем.	В	12...60				
	пост.	В	12...60				
Макс. продолжительность отключения		мс	10				
Мин. напряжение отключения	перем.	В	6				
	пост.	В	4.5				
Потребление при отключении	Ub	В	12 пост. тока	12 перем. тока	24 пост. тока	60 пост. тока	60 перем. тока
	Ib max	А	0.88	0.65	1.58	5.8	5
Сопротивление катушки		Ω	5.5				
Клеммы		мм^2	2x1,5				
Момент затяжки		Нм	0.2				
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5				
			F2C-A2				
Номинальное напряжение	перем.	В	110...415				
	пост.	В	110...250				
Макс. продолжительность отключения		мс	10				
Мин. напряжение отключения	перем.	В	75				
	пост.	В	55				
Потребление при отключении	Ub	В	110 пост. тока	110 перем. тока	250 пост. тока	415 перем. тока	
	Ib max	А	0.05	0.03	0.1	0.16	
Сопротивление катушки		Ω	1355				
Клеммы		мм^2	2x1,5				
Момент затяжки		Нм	0.2				
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5				

Назначение: дистанционное отключение присоединенного устройства при подаче напряжения на катушку. Подходит для ВДТ серии F200. Может использоваться с АВДТ DS203NC посредством адаптера SN201-IH

Номинальное напряжение	**Bbn 8012542**	**Информация для заказа**		**Вес 1 шт.**	**Упаковка 1 шт.**
	EAN	**Тип**	**Код заказа**	**кг**	**шт.**
Переменный/пост. ток 12...60 В	974901	F2C-A1	2CSS200933R0011	0.15	1
перем. 110...415 В/пост. ток 110...250 В	975007	F2C-A2	2CSS200933R0012	0.15	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S2C-UA

Расцепитель минимального напряжения							
			S2C-UA 12 пост. тока	**S2C-UA 24 перем. тока**	**S2C-UA 24 пост. тока**	**S2C-UA 48 перем. тока**	**S2C-UA 48 пост. тока**
Стандарты			IEC/EN 60947-1				
Номинальное напряжение	перем.	В		24		48	
	пост.	В	12		24		48
Частота		Гц	50…60				
Срабатывание расцепителя		В	0,35 Un ≥ B ≥ 0,7 Un				
Клеммы		мм²	2x1,5				
Расход		ВА	2.2	3.6	2	3.6	2.1
Коррозионная стойкость		°С/относительной влажности	постоянная атмосфера: 23/83 — 40/93 — 55/20; переменная атмосфера: 25/95 - 40/93				
Степень защиты			IPXXB/IP2X				
Момент затяжки		Нм	0.4				
Габариты (В x Г x Ш)		мм	85 x 69 x 17,5				
			S2C-UA 110 перем. тока	S2C-UA 110 пост. тока	S2C-UA 230 перем. тока	S2C-UA 230 пост. тока	S2C-UA 400 перем. тока
Стандарты			IEC/EN 60947-1				
Номинальное напряжение	перем.		110		230		400
	пост.			110		230	
Частота			50…60				
Срабатывание расцепителя			0.35 Un ≥ B ≥ 0.7 Un				
Клеммы			2x1,5				
Потребление			3.5	2.2	3.7	2.3	2.4
Коррозионная стойкость			постоянная атмосфера: 23/83 — 40/93 — 55/20; переменная атмосфера: 25/95 - 40/93				
Степень защиты			IPXXB/IP2X				
Момент затяжки			0.4				
Габариты (В x Г x Ш)			85 x 69 x 17,5				

Расцепитель минимального напряжения

Назначение: защита нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35% номинального значения); отключение устройства при пропадании напряжения, аварийный останов с помощью кнопки. Подходят к модульным автоматическим выключателям S200, ВДТ F200, АВДТ DS200, АВДТ DS200, рубильникам серии SD 200.
Может использоваться с АВДТ DS203NC посредством адаптера SN201-IH

Номинальное напряжение	**Bbn 8012542**	**Информация для заказа**		**Вес 1 шт.**	**Упаковка 1 шт.**
	EAN	**Тип**	**Код заказа**	**кг**	**шт.**
12 В пост. тока	839705	S2C-UA 12 DC	2CSS200911R0001	0.09	1
24 В перем. тока	839804	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	0.09	1
24 В пост. тока	896401	S2C-UA 24 DC	2CSS200911R0007	0.09	1
48 В перем. тока	839903	S2C-UA 48 AC	2CSS200911R0003	0.09	1
48 В пост. тока	896500	S2C-UA 48 DC	2CSS200911R0008	0.09	1
110 В перем. тока	840008	S2C-UA 110 AC	2CSS200911R0004	0.09	1
110 В пост. тока	896609	S2C-UA 110 DC	2CSS200911R0009	0.09	1
230 В перем. тока	840107	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	0.09	1
230 В пост. тока	896708	S2C-UA 230 DC	2CSS200911R0010	0.09	1
400 В перем. тока	840206	S2C-UA 400 AC	2CSS200911R0006	0.09	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S2C-OVP

4

Расцепитель максимального напряжения				
			S2C — OVP2	S2C — OVP1
Номинальное напряжение		В перем. тока	230	
Номинальная частота		Гц	50	
Макс. напряжение сети переменного тока при несрабатывании		В	253	
Макс. напряжение сети переменного тока при срабатывании		В	290	275
Время срабатывания	При 290 В перем. тока	с	t<1	
	При 380 В перем. тока	с	t<0,1	
Пиковый ток	При 315 В перем. тока	А	1	
	При 440 В перем. тока	А	1.8	
Макс. продолжительность команды импульса		мс	7	
Рабочая температура		°C	-5....+40	

Расцепитель максимального напряжения

Назначение: контроль напряжения между нейтралью и фазой; когда перенапряжение достигает порогового значения, устройство OVP вызывает срабатывание подключенного устройства. Подходит для автоматических выключателей S200 до 63 А , ВДТ F200 до 100 А и АВДТ серий DS201. Подходит для рубильников серии SD200. Может использоваться с АВДТ DS203NC посредством адаптера SN201-IH

Описание	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Макс. напряжение расцепления: 275 В переменного тока	748137	S2C-OVP1	2CSS200910R0005		0.100	1/5
Макс. напряжение расцепления: 290 В переменного тока	952039	S2C-OVP2	2CSS200993R0005		0.100	1/5

S2C-Nt

Выключатель нейтрали , устанавливаемый слева		
		S2C-Nt
Номинальный ток	А	макс. 40
Клеммы	мм^2	10; клеммная коробка
Момент затяжки	Нм	1.2
Габариты (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 8,8

Выключатель нейтрали

Выключатель нейтрали устанавливается на левой стороне автоматического выключателя. Он используется для измерений, когда нейтральный проводник должен быть разомкнут. Благодаря специальной конструкции рычага, при включении автоматического выключателя контакты нейтрали замкнутся раньше, чем контакты автоматического выключателя. Подходит для рубильников серии SD200. S2C- Nt не для переключения с помощью инструмента (отвертки).

Описание	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Макс. 40 А	647625	S2C-Nt	2CDS200918R0001		0.06	1

Вспомогательные элементы к АВ S200, ВДТ F200, АВДТ DS200 и рубильникам SD200

S 2C-BP

Механическое размыкающее устройство

Назначение: вызывает автоматическое срабатывание присоединенного автоматического выключателя в случае снятия панели или открытия двери электрического распределительного щита. Подходит для автоматических выключателей серии S200 (с любой стороны) и АВДТ DS 200 (только справа). Подходит для рубильников серии SD200.

Номинальное напряжение	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Механическое размыкающее устройство	941309	S2C-BP	2CSS200998R0001	0.048	1

S 2C-EST

Втычное устройство

Назначение: предназначено для преобразования стандартного автоматического выключателя S200 и ВДТ 200 в устройство втычного исполнения, которое можно, в случае необходимости, легко демонтировать. Подходит для автоматических выключателей серии S200 , ВДТ серии F200 до 63 А и АВДТ DS201.

Номинальное напряжение	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Втычное устройство	940708	S2C-EST	2CSS200999R0001	0.115	1

Моторные приводы и устройство автоматического включения для автоматических выключателей, УДТ и рубильников

S2C-CM

4

Моторный привод				
			S2C-CM	F2C-CM
Питание		В	12 ... 30 В перем. тока +10% — 15% (50-60 Гц); 12 ... 48 В пост. тока +10% — 15%	
Потребление мощности во время работы	12 В перем. тока	ВА	< 15	
	24 В перем. тока	ВА	< 22	
	30 В перем. тока	ВА	< 25	
	12 ... 48 В пост. тока	ВА	< 20	
Потребление мощности без нагрузки		ВА	< 1.5	
Время замыкания при температуре окружающей среды		сек	< 1	
Время размыкания при температуре окружающей среды		сек	< 0.5	
Количество операций			< 20.000	
Рабочая температура		°C	- 25 ... + 55	
Длина проводов цепи управления		м	< 1500	
Сечение кабеля		мм^2	< 2.5	
Сигнальный контакт (клеммы 3 — 4 — 5) Допустимый длительный ток			1 Н. О. + 1 Н. З. (переключающий контакт) 5 А (250 В перем. тока) (индуктивно-активная нагрузка)	
Вспомогательный контакт (клеммы 6 — 7 — 8) Допустимый длительный ток			1 Н. О. + 1 Н. З. (переключающий контакт) 3 А (250 В перем. тока) (индуктивно-активная нагрузка)	
Дистанционное управление*			С помощью сухих контактов	
Клеммы дистанционного управления			Клемма 9 = замыкающий контакт; клемма 10 = размыкающий контакт клемма 11 = общая клемма для управляющих контактов, +5 В пост. тока (от моторного привода)	

* Примечание: В случае срабатывания устройства по аварии, пожалуйста, подождите 8 секунд, прежде чем пытаться повторно включить моторный привод.

Где еще посмотреть:
Схемы подключения моторных приводов и устройств автоматического повторного включения, см. главу 11

Моторные приводы и устройство автоматического включения для автоматических выключателей, УДТ

S2C-CM

Моторный привод

Назначение: S2C-CM, F2C-CM позволяют удаленно управлять присоединенными устройствами (включать или отключать). Подходят для автоматических выключателей серии S200, выключателей нагрузки серии SD200, ВДТ серии F200 и АВДТ DS201(2020).

Описание	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка шт.
Моторный привод для автоматических выключателей 1P S200 и SD200	026259	S2C-CM1	2CSS201997R0013	0.166	1
Моторный привод для автоматических выключателей 2P и 3P S200, АВДТ 2P DS201(2020) и выкл. нагрузки SD200	026358	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	0.166	1
Моторный привод для автоматических выключателей 4P серии S200P	026457	S2C-CM4	2CSS204997R0013	0.166	1
Моторный привод для ВДТ 2P и 4P F200	026556	F2C-CM	2CSF200997R0013	0.166	1
Моторный привод для ВДТ F200 125A (24В)	020721	F2-125A-24V-CM4	2CSF200997R1214	0,36	1
Моторный привод для ВДТ F200 125A (230В)	600626	F2-125A-230V-CM4	2CSF200997R1205	0,36	1

Где еще посмотреть:
Схемы подключения моторных приводов и устройств автоматического повторного включения, см. гл.11

Моторные приводы и устройство автоматического включения для автоматических выключателей, УДТ

F2C-ARI

4

Устройство автоматического повторного включения				
			F2C-ARI	F2C-ARI30
Питание		В	12 ... 30 В перем. тока +10% — 15% (50-60 Гц); 12 ... 48 В пост. тока +10% — 15%	
Количество попыток сброса			3	
Время сброса счетчика автоматического сброса		сек	16	45
Потребление энергии во время работы	12 В перем. тока	ВА	< 15	
	24 В перем. тока	ВА	< 22	
	30 В перем. тока	ВА	< 25	
	12...48 В пост. тока	ВА	< 20	
Потребление энергии без нагрузки		ВА	< 1.5	
Время ожидания между попытками автоматического сброса		сек	3	30
Время замыкания при температуре окружающей среды		сек	< 1	
Время размыкания при температуре окружающей среды		сек	< 0.5	
Количество операций			< 20.000	
Рабочая температура		°C	- 25 ... + 55	
Длина проводов цепи управления		м	< 1500	
Сечение кабеля		мм^2	< 2.5	
Сигнальный контакт для сигнализации заблокированного состояния после трех попыток автоматического сброса (клеммы 3-4-5)			1 Н. О. + 1 Н. З. (переключающий контакт)	
Коммутационная способность			5 А (250 В перем. тока) (активная нагрузка)	
Вспомогательный контакт (клеммы 6–7–8)			1 Н. О. + 1 Н. З. (переключающий контакт)	
Коммутационная способность			3 А (250 В перем. тока) (активная нагрузка)	
Дистанционное управление			С помощью сухих контактов	
Клеммы дистанционного управления			Клемма 9 = замыкание и дистанционный сброс контакта для заблокированного состояния; клемма 10 = размыкающий контакт	
			11 = общая клемма для управляющих контактов, +5 В пост. тока (от устройства пост. включения)	

Устройство автоматического повторного включения

Назначение: F2C-ARI и F2C-ARI30 выполняют автоматическое повторное включение подключенного устройства в случае ложного срабатывания.
Подходят для ВДТ серии F200 до 100 А.

Описание	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код заказа		
Устройство автоматического повторного включения для ВДТ 2P и 4P F200	026655	F2C-ARI	2CSF200996R0013	0.166	1
Устройство автоматического повторного включения для ВДТ 2P и 4P F200 (30 сек)	064350	F2C-ARI30	2CSF200995R0013	0.166	1

Где еще посмотреть:
Схемы подключения моторных приводов и устройств автоматического повторного включения, см. главу 11

Моторные приводы и устройство автоматического включения для автоматических выключателей, УДТ

F2C-ARH

Устройство автоматического повторного включения		
		F2C-ARH /F2C-ARH-T
Источник электропитания	В перем. тока	230
Количество автоматических попыток включения		1
Время сброса для счетчика количества автоматических попыток включения	сек	12
Потребляемая энергия во время операции	ВА	(t<0,5 с) 20 макс.
Потребление энергии в режиме ожидания	Вт	не более 0,4
Количество операций		≤ 10.000
Рабочая температура	°C	-25 ... + 55
Сечение кабеля сигнального контакта	мм^2	≤ 2.5
Сигнальный контакт для состояния блокировки (клеммы 1-2)		1NA (переключающий контакт)
Номинальный ток сигнального контакта	A	3 (250 В перем. тока)

F2C-ARH-T

Устройство автоматического включения для жилого сегмента (для бытовых и аналогичных нужд)

Назначение: устройство повторно включает присоединенный выключатель дифференциального тока только после проверки, что в цепи, защищенной ВДТ, нет реальной аварии. Подходит для 2-полюсных ВДТ с чувствительностью 30 мА или 100 мА, не более 63 А

Описание	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
Устройство автоматического включения для жилого сегмента (30 мА)	732433	F2C-ARH	2CSF200992R0005	0.200	1
Устройство автоматического включения для жилого сегмента (100 мА)	658535	F2C-ARH100	2CSF200990R0005	0.200	1

Устройство повторного включения для жилого сегмента с функцией автоматического тестирования (для бытовых и аналогичных нужд)

Назначение: повторно включает связанное с ним устройство дифференциального тока только после проверки, что в цепи, защищенной ВДТ, нет реальной аварии. Подходит для 2-полюсных ВДТ с чувствительностью 30 мА или 100 мА, не более 63 А. F2C-ARH-T позволяет производить автоматическое тестирование ВДТ каждые шесть месяцев.

Описание	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
Устройство автоматического включения для жилого сегмента (30 мА) с автотестированием ВДТ	733232	F2C-ARH-T	2CSF200991R0005	0.200	1
Устройство автоматического включения для жилого сегмента (100 мА) с автотестированием ВДТ	593836	F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005	0.200	1

Шинные разводки
Таблица выбора

Краткое описание
Шинные разводки АББ обеспечивают безопасное и удобное подключение модульных устройств, таких как, автоматические выключатели, ВДТ и АВДТ.

Для правильного выбора шин должны учитываться следующие моменты:
- Тип зажимов автоматических выключателей (двойной или одинарный)
- Кол-во полюсов (1, 2, 3, 4, 1+N или 3+N)
- Тип устройства (модульные автоматические выключатели, ВДТ и АВДТ;
- Комбинации устройств (например, ВДТ + модульные автоматические выключатели или ВДТ 3+N + ВДТ 1+N)
- Необходимость использования вспомогательных элементов с модульными автоматическими выключателями *)
- Сечение шины (для расчета максимального тока)
- Количество модулей (выбор готовой шины или разрезаемой)

Условное обозначение шин PS

PS	[ ]	/	[ ][ ]	/	[ ][ ]		[ ][ ][ ]	
	1		2	3	4	5	6	7	7
Кол-во полюсов									
1	1								
2	2								
3	3								
4	4								
Кол-во штырей									
Сечение									
10 мм²					-	-			
6 мм²					6	-			
16 мм²					1	6			
30 мм²					3	0			
Применение									
Перекрестное подключение АВДТ и модульных автоматических выключателей (4-й контакт отсутствует для АВДТ 3+N)							F	I	
Наличие клеммы нейтрали (последовательность чередования фаз, например, L1-N-L2-N-L3-N-L1...)						L			
Место для вспомогательного контакта, устанавливаемого с одной стороны						H			
Место для вспомогательных контактов, устанавливаемых с двух сторон							H	2	
Вынимаемые штыри									A
Подключение устройств 3P+N + 1P+N (последовательность чередования фаз L1-L2-L3-H-L1-H-L2-H-L1-H-...)							N	N	
Шины для сетей IT							I	T	

Примечание: Возможны сочетания приведенных выше применений

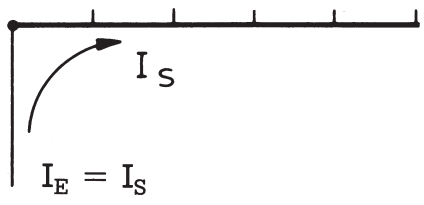
Примечание: Торцевые заглушки к шинам на более чем 12 штырей заказываются отдельно

*) вместе с шинной разводкой могут использоваться вспомогательные контакты, монтирующиеся справа или снизу

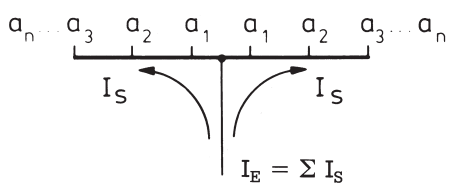
Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ
Техническая информация

			Шины PS			
Подходит для			Модульные автоматические выключатели: S200, S200M, S200P УДТ: F200, блоки DDA			
Электрические характеристики	Стандарты		IEC DIN EN 60947-1			
	Сертификаты		—			
	Номинальное напряжение Ue		1P, 2P, 3P, 4P: 690 В перем. тока, 690 В пост. тока			
	Номинальная частота	Гц	50/60 Гц постоянного тока			
	Допустимый длительный ток / фаза (35°C температура окружающей среды)	A		10 мм²	16 мм²	30 мм²
			Несимметричное питание ①	63 A	80 A	120 A
			Симметричное питание ①	100 A	130 A	160 A
	Выдерживаемый ток при КЗ	кА	25 кА последовательно с плавким предохранителем NH3 355 A gG 500 В			
Механические характеристики	Корпус		светло-серый, RAL 7035			
	Условия окружающей среды согл.		DIN EN 60068			
	Категория перенапряжения		III			
	Степень загрязнения		2			
Монтаж	Сечение шины		10 мм², 16 мм², 30 мм²			
	Монтажное положение		опционально			
	Питание		Подача питания на клемму устройства (сторона подачи дополнительно) или с помощью питающих клемм AST; SZ-ESK			
Аксессуары	Защитные колпачки		BSK, SZ-BSK			
	Клеммы питания		линейка AST, SZ-ESK			
	Заглушки		линейка END, PS-END, PSB-END			
			Клеммы питания AST , SZ-ESK			
Электрические характеристики	Макс. рабочее напряжение	В	690 В перем. тока, 690 В пост. тока			
	Допустимый длительный ток / фаза	A	см. ниже ①			
	Площадь сечения	мм²	SZ-ESK	6 - 35 мм²	100 A	
				6 - 50 мм²	125 A	
		мм²	AST	6 - 25 мм²	80 A	
				6 - 50 мм²	125 A	
Инструкции по установке			При отрезании шины убедитесь, что профиль изоляции больше медного стержня приблизительно на 10 мм с каждой стороны. Защита от прикосновения обеспечена только с установленными заглушками. Для систем постоянного тока требуется увеличить зазор и длину пути утечки.			

① В случае подачи питания из середины шины следует обеспечить, чтобы сумма распределительных токов с каждой стороны не превышала максимальный ток сборных шин I_s/фаза. Независимо от допустимого длительного тока (I_s) шины макс. номинальный ток на клеммах устройств не может быть превышен.



Подача питания сбоку шины

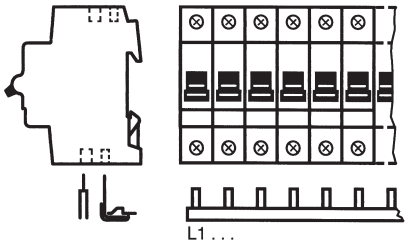


Подача питания в центре шины

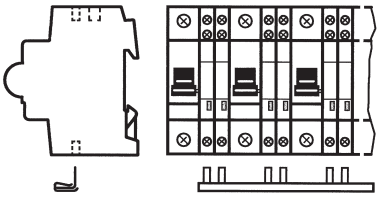
Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ

Шинные разводки

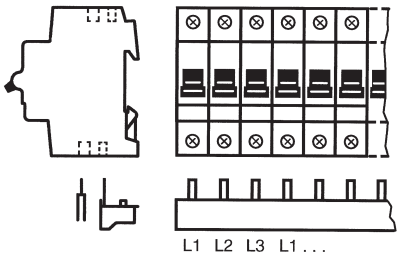
PS 1/...
PS 1/.../16
PS 1/.../30



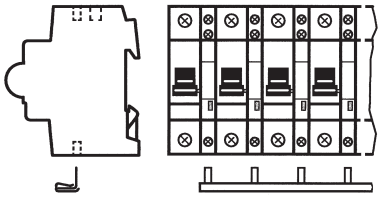
PS 1/29/6



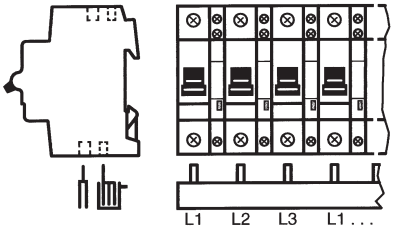
PS 3/...
(2CDL 231 ...)



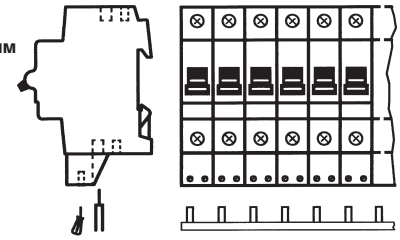
PS 1/38/6



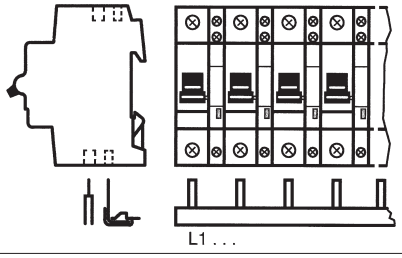
PS 3/39 H
PS 3/39/16 H



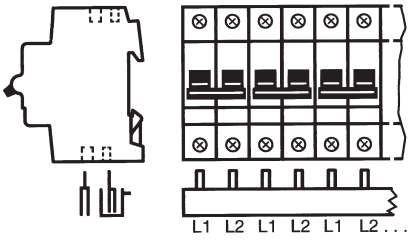
PS 1/57/6 H
(с нижним вспомогательным контактом)



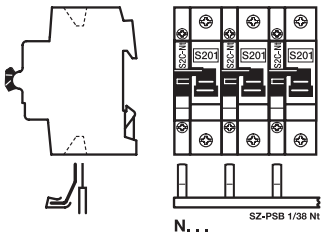
PS 1/38 H
PS 1/38/16 H



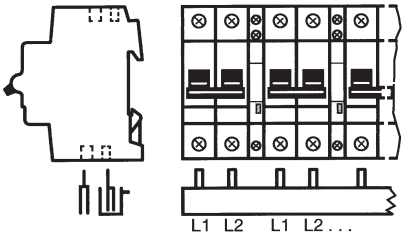
PS 2/12
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/12 A
PS 2/58/16 A
PS 2/58 SP
PS 2/58/16 SP



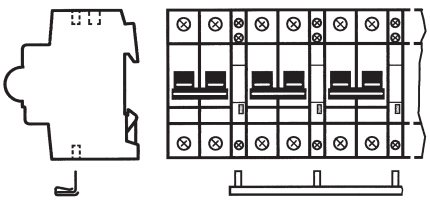
PS 1/38 NT



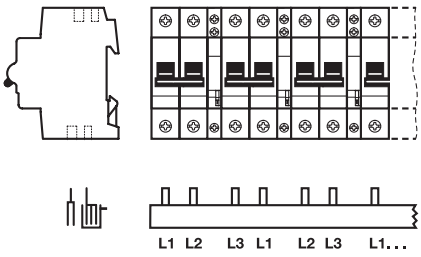
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA
PS 2/48/16 SP



PS 1/23/6



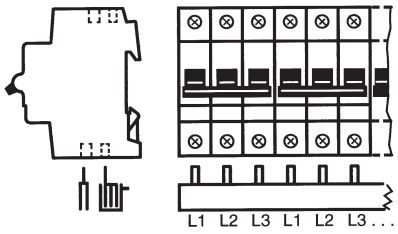
PS 3/46/16 H-IT



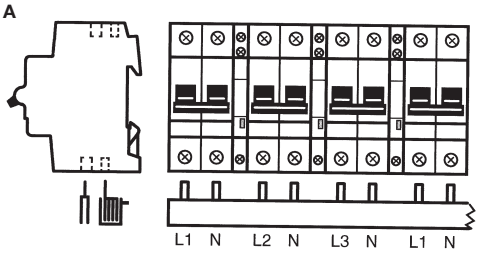
Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ

Шинные разводки

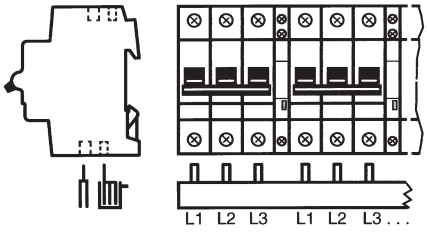
PS 3/12
PS 3/12 A
PS 3/12/16
PS 3/60
PS 3/60/16
PS 3/60/30
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A
PS 3/60 SP
PS 3/60/16 SP



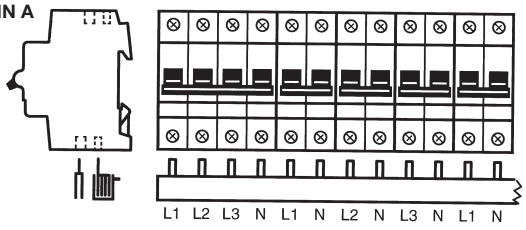
PS 4/48/16 NH A



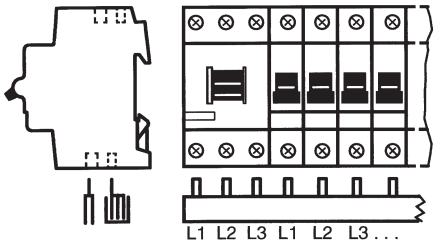
PS 3/48 H
PS 3/48/16 H
PS 3/48/16 HA
PS 3/48/16 SP



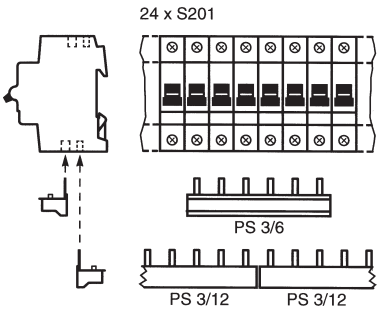
PS 4/58/ NN A
PS 4/58/16 NN A



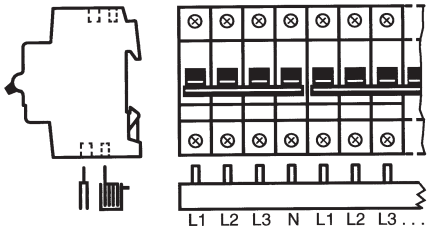
PS 3/12 E 463



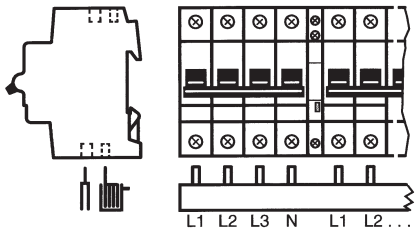
Пример для перекрытия



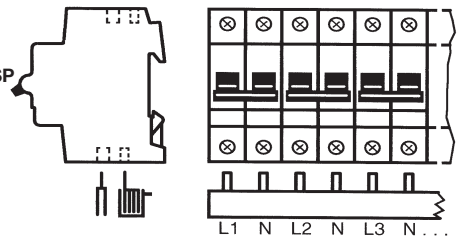
PS 4/12
PS 4/12/16
PS 4/60
PS 4/60/16
PS 4/12 A
PS 4/60/16 A
PS 4/60/16 SP



PS 4/52/16 H
PS 4/52/16 HA
PS 4/52/16 SP



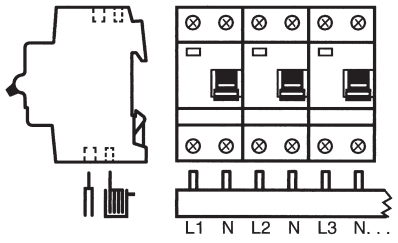
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA
PS 4/58/16 N SP



Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ

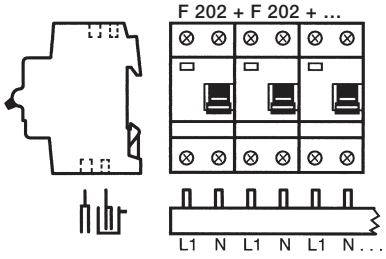
Шинные разводки

PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA



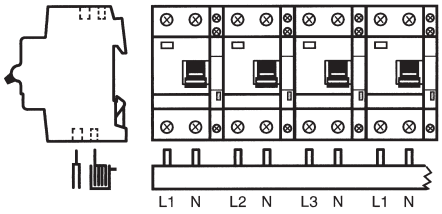
PS 2/12
PS 2/12/16
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/12 A
PS 2758/16 A

F 202 + F 202 + ...



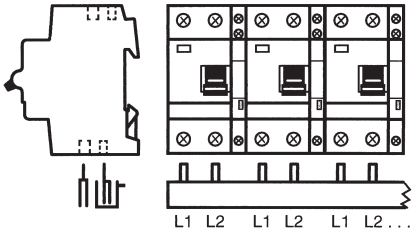
PS 4748/16 NH A

F 202 + S2C-S/H6R + F 202 + S



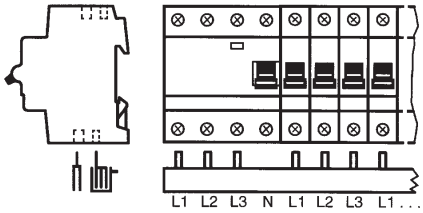
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

F 202 + S2C-S/H6R + F 202 + ...



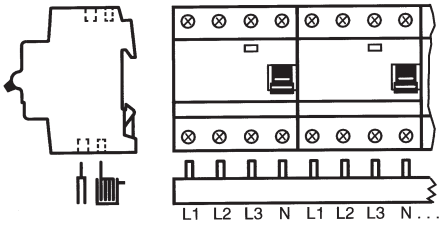
PS 3/12 FI
(2CDL 230 ...)
PS 3/9 FI
PS 3/10 FI
PS 3/57 FI

F 204 + S 200 + S 200 + ...



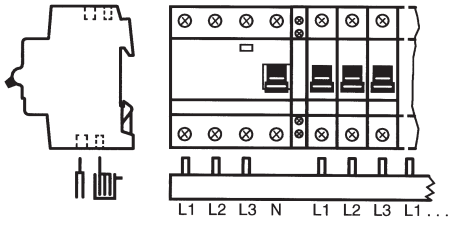
PS 4/12
PS 4/12/16
PS 4/60
PS 4/60/16
PS 4/12 A
PS 4/60/16 A

F 204 + F 204 + ...



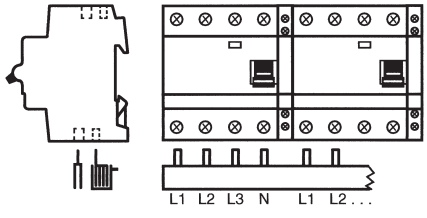
PS 3/12 FI H

F 204 + S2C-S/H6R + S 200 + S 200 ...



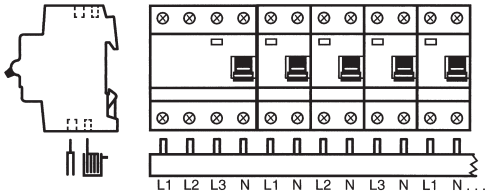
PS 4/52/16 H
PS 4/52/16 HA

F 204 + S2C-S/H6R + ...



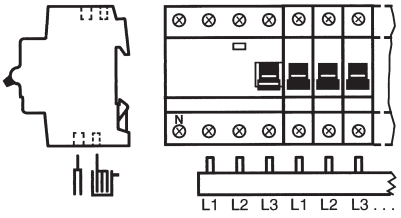
PS 4/58 NN A
PS 4/58/16 NN A

F 204 + F 202 + F 202 + ...



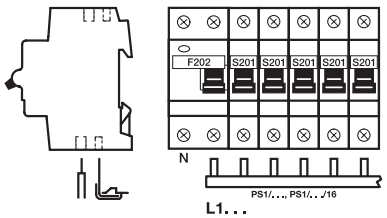
PS 3/11
PS 3/12
PS 3/12 A
PS 3/12/16
PS 3/60
PS 3/60/16
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A

F 204 (N звеньев) + S 200 + S 200 ...



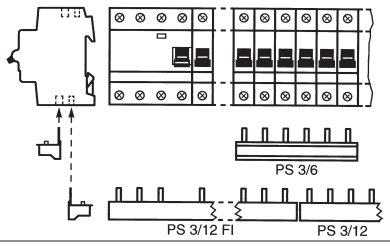
PS 1/3
PS 1/6
PS 1/9
PS 1/60
PS 1/60/16

F 202 + S 201 + S 201 + ...



Пример для перекрытия

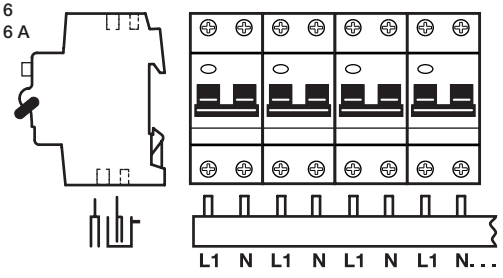
1 x F204 + 20 1 x F 204 + 20 x S 201



Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ
Шинные разводки

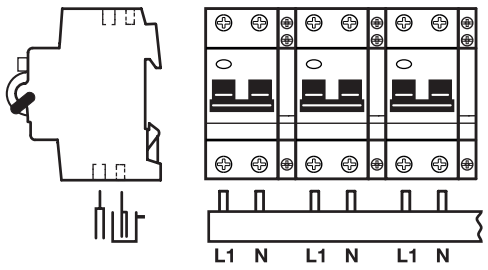
PS 2/12
PS 2/12 A
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/58/16 A

DS 201 DS 201 ...
DS 202 C DC 202 C ...



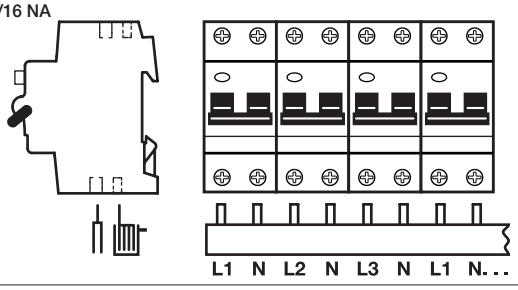
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

DS201 + S2C-S/H6R + DS201 ...
DS202C + S2C-S/H6R + DS202C ...



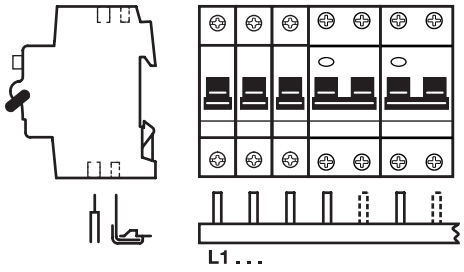
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA

DS 201 DS 201 ...
DS 202 C DC 202 C ...



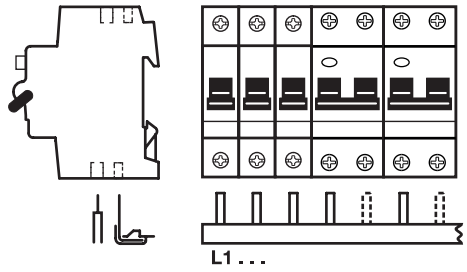
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

DS 201 + S2C-S/H6R + DS 201...
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 C...



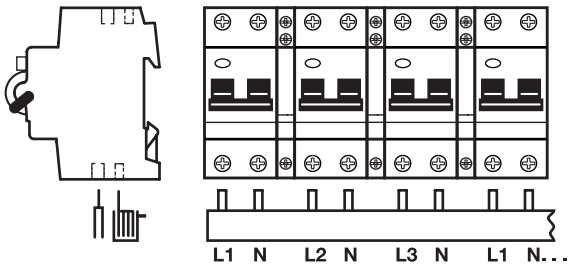
PS 1/12 A
PS 1/60 A
PS 1/60/16 A

S 201 S 201 S 201 DS 201 ...
DS 202 C ...



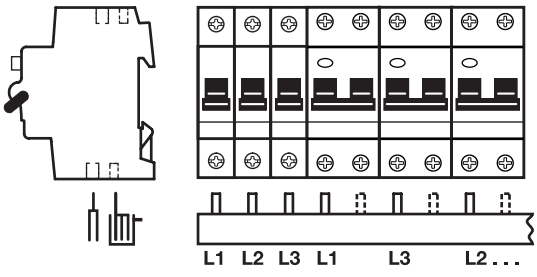
PS 4/48 NHA
PS 4/48/16 NHA

DS 201 + S2C-S/H6R + DS 201 ...
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 ...



PS 3/12 A
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A

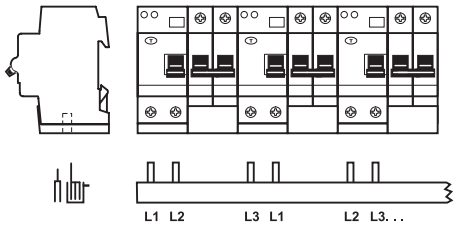
S 201 S 201 S 201 DS 201 DS 201
DS 202 C DS 202 C



Аксессуары для модульных авт. выключателей и УДТ
Шинные разводки

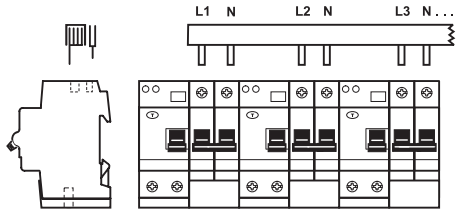
PS 3/30-DDA 202
PS 3/30/16-DDA 202

DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) + (DDA 202 + S 202) ...



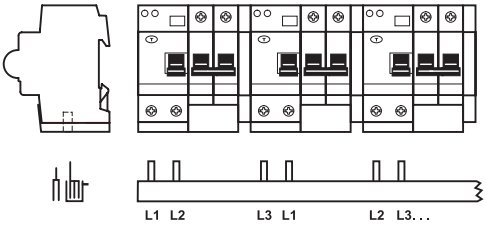
PS 4/30/16N-DDA 202 T

DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) ...



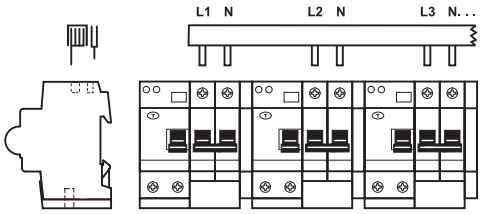
PS 3/26/16H-DDA 202

DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + DDA 202 + S 202 + S2C-S/H6R + DDA 202 + S 202 + S2C-S/H6R ...



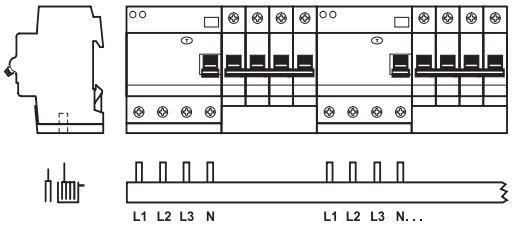
PS 4/30/16NH-DDA 202 T

DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...



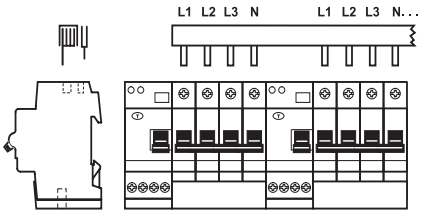
PS 4/32-DDA 204 PS 4/32/16-DDA 204

DS 204 (50/63 A) + (DDA 204 (63 A) + S 204) ...



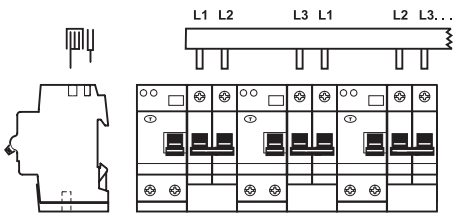
PS 4/40/16-DDA 204 T

DS 204 (m 40 A) + DS 204 (m 40 A) + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + DDA 204 (m 40 A) + S 204 ...



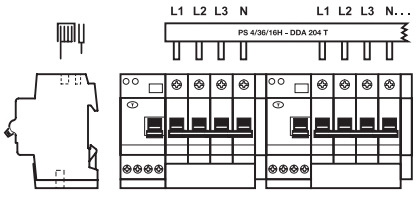
PS 3/30/16-DDA 202 T

DS 202 + DS 202 + DA 202 + S 202 + DDA 202 + S 202 ...



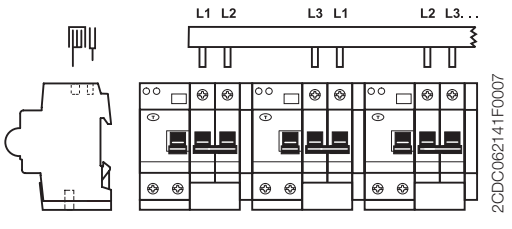
PS 4/36/16 H-DDA 204 T

DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R + DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + S2C-S/H6R + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + S2C-S/H6R

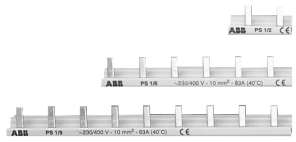


PS 3/28/16 H-DDA 202 T

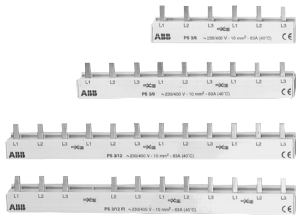
DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...



Шинные разводки и аксессуары для AB S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200



PS 1/2 - PS 1/12



PS 3/6 - PS 3/12

Готовые шинные разводки (не требуют разрезания)

1-полюсные шины, расстояние между штырями 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 0

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
2	1	10	0.01	463003	PS1/2	2CDL 210 001 R1002	0.01	180
3	1	10	0.03	514651	PS1/3	2CDL 210 001 R1003	0.03	120
4	1	10	0.03	648233	PS1/4	2CDL 210 001 R1004	0.03	100
6	1	10	0.03	463102	PS1/6	2CDL 210 001 R1006	0.03	60
9	1	10	0.04	463201	PS1/9	2CDL 210 001 R1009	0.04	30
12	1	10	0.05	463300	PS1/12	2CDL 210 001 R1012	0.05	30
12	1	10a	0.05	682985	PS1/12A ②	2CDL 210 010 R1012	0.05	30

3-полюсные шины расстояние между штырями 17,6 мм (торцевые заглушки в комплекте)

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
6	3	10	0.04	463409	PS3/6	2CDL 231 001 R1006	0.04	60
9	3	10	0.07	463508	PS3/9	2CDL 231 001 R1009	0.07	30
12	3	10	0.10	463607	PS3/12	2CDL 231 001 R1012	0.10	30
12	3	10	0.10	463706	PS3/12FI *	2CDL 231 002 R1012	0.09	50

* последовательность чередования фаз: L1, L2, L3, свободн., L2, L3, L1, ...

Разрезаемые шинные разводки

1-полюсные шины, расстояние между штырями 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 0 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
60	1	10	0.26	514668	PS1/60	2CDL 210 001 R1060	0.26	20
60	1	10	0.26	682992	PS1/60A ②	2CDL 210 010 R1060	0.28	50
60	1	16	0.41	516655	PS1/60/16	2CDL 210 001 R1660	0.41	20
60	1	16	0.41	683005	PS1/60/16A ②	2CDL 210 010 R1660	0.39	50
5	1	30	0.04	653244	PS1/5/30 ①	2CDL 210 001 R3005	0.04	100
10	1	30	0.09	653268	PS1/10/30 ①	2CDL 210 001 R3010	0.09	100
11	1	30	0.09	653275	PS1/11/30 ①	2CDL 210 001 R3011	0.10	100
14	1	30	0.120	653282	PS1/14/30 ①	2CDL 210 001 R3014	0.120	50
15	1	30	0.130	653299	PS1/15/30 ①	2CDL 210 001 R3015	0.130	50
18	1	30	0.150	653305	PS1/18/30 ①	2CDL 210 001 R3018	0.150	50
19	1	30	0.160	653312	PS1/19/30 ①	2CDL 210 001 R3019	0.160	50
60	1	30	0.520	653596	PS1/60/30	2CDL 210 001 R3060	0.520	20

1-полюсные шины, подключение 1-полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 0 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
38	1	10	0.27	586139	PS1/38H	2CDL 210 001 R1038	0.27	30
38	1	16	0.45	586146	PS1/38/16H	2CDL 210 001 R1638	0.45	30

① включая торцевые заглушки
② вынимаемые штыри

Шинные разводки и аксессуары для АВ S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200

4

1-полюсные шины, подключение нейтрали (синяя изоляция), торцевые заглушки END 1.1 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
28	1	10	0.24	629546	PS1/28N	2CDL 210 001 R1028	0.14	50
28	1	16	0.32	629560	PS1/28/16N	2CDL 210 001 R1628	0.20	50
57	1	10	0.24	579728	PS1/57NA ②	2CDL 210 011 R1057	0.14	50
57	1	10	0.24	629539	PS1/57N	2CDL 210 001 R1057	0.14	50
57	1	16	0.32	579735	PS1/57/16NA ②	2CDL 210 011 R1657	0.20	50
57	1	16	0.32	629553	PS1/57/16N	2CDL 210 001 R1657	0.20	50

1-полюсные шины, подключение вспомогательных элементов, торцевые заглушки END 1.1 (за искл. PS 1/57/6) заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
23	1	6	0.16	584739	PS1/23/6	2CDL 210 005 R0623	0.09	50
29	1	6	0.14	580823	PS1/29/6	2CDL 210 005 R0629	0.10	50
38	1	6	0.14	580816	PS1/38/6	2CDL 210 005 R0638	0.09	50
57	1	6	0.11	585309	PS1/57/6	2CDL 210 005 R0657	0.08	50

1-полюсные шины, подключение выключателя нейтрали S2C-Nt (синяя изоляция), торцевые заглушки END 1.1. заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
38	1	10	0.410	655361	PS1/38 NT	2CDL 210 002 R1038		10

2-полюсные шины, расстояние между контактами 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
12	2	10	0.07	556521	PS2/12 ①	2CDL 220 001 R1012	0.08	50
12	2	10	0.07	584616	PS2/12A ①②	2CDL 220 010 R1012	0.08	50
12	2	16	0.11	646918	PS2/12/16	2CDL 220 001 R1612	0.09	50
58	2	10	0.32	556552	PS2/58	2CDL 220 001 R1058	0.36	10
58	2	16	0.55	556569	PS2/58/16	2CDL 220 001 R1658	0.49	10
58	2	16	0.55	584746	PS2/58/16A ②	2CDL 220 010 R1658	0.49	10
58	2	30	1.81	654272	PS2/58/30 ③④	2CDL 220 001 R3058	1.81	10

Примечание: PS...A – это шина со съемными контактами. Для шинных разводок до 12 штырьков, заглушки поставляются в комплекте.

2-полюсные шины, подключение 2-полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
48	2	10	0.47	556538	PS2/48H	2CDL 220 001 R1048	0.35	10
48	2	16	0.68	556545	PS2/48/16H	2CDL 220 001 R1648	0.48	10
48	2	16	0.68	584630	PS2/48/16HA ②	2CDL 220 012 R1648	0.48	10

① включая торцевые заглушки
② вынимаемые штыри
③ использование торцевых заглушек PS-END 3
④ снятие установленных модульных автоматических выключателей невозможно

Шинные разводки и аксессуары для авт. выключателям S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200

3-полюсные шины, расстояние между контактами 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
11	3	10	0.10	649926	PS3/11 ①	2CDL 230 001 R1011	0.08	50
12	3	10	0.09	576116	PS3/12 ①	2CDL 230 001 R1012	0.09	50
12	3	10	0.09	584647	PS3/12A ①②	2CDL 230 010 R1012	0.09	50
12	3	16	0.16	562805	PS3/12/16 ①	2CDL 230 001 R1612	0.12	50
60	3	10	0.51	514699	PS3/60	2CDL 230 001 R1060	0.47	10
60	3	10	0.51	563758	PS3/60A ②	2CDL 230 010 R1060	0.47	10
60	3	16	0.76	514705	PS3/60/16	2CDL 230 001 R1660	0.65	10
60	3	16	0.76	563765	PS3/60/16A ②	2CDL 230 010 R1660	0.65	10
60	3	30	2.65	654289	PS3/60/30 ③⑤	2CDL 230 001 R3060	2.65	10

3-полюсные шины, подключение 1-полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
39	3	10	0.51	556590	PS3/39H	2CDL 230 001 R1039	0.43	10
39	3	16	0.76	556606	PS3/39/16H	2CDL 230 001 R1639	0.60	10

3-полюсные шины, подключение 2-полюсных устройств (фаза + нейтраль) со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
24	3	10	0.80	556576	PS3/24H	2CDL 230 001 R1024	0.41	10

3-полюсные шины, подключение 2-полюсных устройств (фаза + фаза) со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
46	3	16	0.98	662109	PS3/46/16H-IT	2CDL 230 001 R1646	0.98	10

3-полюсные шины, подключение 3-полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
48	3	10	0.51	556613	PS3/48H	2CDL 230 001 R1048	0.43	10
48	3	16	0.76	556644	PS3/48/16H	2CDL 230 001 R1648	0.60	10
48	3	16	0.76	584654	PS3/48/16HA ②	2CDL 230 012 R1648	0.60	10

① включая торцевые заглушки
② вынимаемые штыри
③ использование торцевых заглушек PS-END 3
④ использование торцевых заглушек PS-END 3.1
⑤ снятие установленных модульных автоматических выключателей невозможно

Шинные разводки и аксессуары для авт. выключателям S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200, DS201

3-полюсные шины, подключение 1P+N или АВДТ, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	3	10	0.50	556583	PS3/30	2CDL 230 001 R1030	0.42	10

3-полюсные шины, без нейтрали для УДТ, торцевые заглушки PS-END заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
9	3	10	0.10	517515	PS3/9FI ①	2CDL 230 002 R1009	0.06	50
10	3	10	0.10	517522	PS3/10FI ①	2CDL 230 002 R1010	0.07	50
12	3	10	0.11	571074	PS3/12FI ①	2CDL 230 002 R1012	0.09	50
57	3	10	0.55	556651	PS3/57FI	2CDL 230 002 R1057	0.46	10

3-полюсные шины, без нейтрали, со вспомогательными элементами для УДТ, торцевые заглушки PS-END в комплекте

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
12	3	10	0.11	571081	PS3/12FIH ①	2CDL 230 003 R1012	0.09	50

4-полюсные шины, расстояние между контактами 17,6 мм, торцевые заглушки PS-END 1

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
12	4	10	0.12	656054	PS4/12 ①	2CDL 240 101 R1012	0.11	30
12	4	10	0.12	656061	PS4/12A ①②	2CDL 240 110 R1012	0.11	30
12	4	16	0.24	656078	PS4/12/16 ①	2CDL 240 101 R1612	0.16	30
60	4	10	0.80	656085	PS4/60	2CDL 240 101 R1060	0.64	10
60	4	16	1.21	656092	PS4/60/16	2CDL 240 101 R1660	0.89	10
60	4	16	1.21	656108	PS4/60/16A ②	2CDL 240 110 R1660	0.89	10
60	4	30	3.37	654296	PS4/60/30 ④⑤	2CDL 240 001 R3060	3.37	10

Примечание: PS...A – это шина со съемными контактами

4-полюсные шины, подключение 4-полюсных устройств со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 1 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
52	4	16	1.30	656115	PS4/52/16H	2CDL 240 101 R1652	0.78	10
52	4	16	1.30	656122	PS4/52/16HA ②	2CDL 240 212 R1652	0.78	10

① включая торцевые заглушки
② вынимаемые штыри
③ использование торцевых заглушек PS-END 3
④ использование торцевых заглушек PS-END 3.1
⑤ снятие установленных модульных автоматических выключателей невозможно

Шинные разводки и аксессуары для авт. выключателям S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200, DS201

4-полюсные шины, подключение 1P+N или АВДТ , торцевые заглушки PS-END 1

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
12	4	10	0.14	656139	PS4/12NA ①②	2CDL 240 213 R1012	0.10	30
58	4	10	0.80	656146	PS4/58N	2CDL 240 101 R1058	0.59	10
58	4	16	1.21	656153	PS4/58/16N	2CDL 240 101 R1658	0.77	10
58	4	16	1.21	656221	PS4/58/16NA ②	2CDL 240 213 R1658	0.77	10

4-полюсные шины, подключение 1P+N или АВДТ со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 1 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
48	4	16	1.48	656160	PS4/48/16NHA ②	2CDL 240 114 R1648	0.76	10

4-полюсные шины, подключение 4-полюсных УДТ (1P+N), торцевые заглушки PS-END 1 заказываются отдельно

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
58	4	10	0.80	656177	PS4/58NNA ②	2CDL 240 110 R1058	0.58	10
58	4	16	1.21	656184	PS4/58/16NNA ②	2CDL 240 110 R1658	0.80	10

Шины (разрезаемые) для DDA 200 и DS200 – установка снизу (УДТ)

3-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202, торцевые заглушки PS-END 3 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-L2-своб.-своб.-L3-L1.....без N)

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	3	10	0.97	647472	PS 3/30-DDA 202	2CDL 230 202 R1030	0.41	10
30	3	16	1.46	647502	PS 3/30/16-DDA 202	2CDL 230 202 R1630	0.55	10

3-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202 со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 3 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-L2-вспом. (своб.)-своб.-своб.-L3-L1-вспом.(своб.)..... без N)

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
26	3	16		648912	PS 3/26/16H-DDA 202	2CDL 230 202 R1626		

4-полюсные шины, подключение DDA 204 63A и DS 204 50A и 63A, торцевые заглушки PS-END 4 заказываются отдельно , последовательность чередования фаз L1-L2-L3-H-своб.-своб.-своб.-своб.-L1.....)

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
32	4	10	1.41	647458	PS 4/32-DDA 204	2CDL 240 204 R1032	0.56	10
32	4	16	2.12	647465	PS 4/32/16-DDA 204	2CDL 240 204 R1632	0.77	10

① включая торцевые заглушки
② вынимаемые штыри
③ использование торцевых заглушек PS-END 3
④ использование торцевых заглушек PS-END 3.1
⑤ снятие установленных модульных автоматических выключателей невозможно

Шинные разводки и аксессуары для AB S200, ВДТ F200 и АВДТ DS200, DS201

Шины (разрезаемые) для DDA 200 и DS200 – установка сверху (модульные автоматические выключатели)

2-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202, торцевые заглушки PS-END 3 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-L2/N-своб.-своб.-.....)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	2	16	0.512	697675	PS 2/30/16N-DDA 202T	2CDL 020 202 R1630		10

3-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202, торцевые заглушки PS-END 3 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-L2-своб.-своб.-L3-L1.....без N)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	3	16	1.25	652629	PS 3/30/16-DDA 202T	2CDL 033 202 R1630		10

3-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202 со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 3 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-L2-вспом.(своб.)-своб.-своб.-L3-L1-вспом.(своб.)..... без N)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
28	3	16	1.31	652636	PS 3/28/16H-DDA 202T	2CDL 034 202 R1628		10

4-полюсные шины, подключение DDA 202 и DS 202, торцевые заглушки PS-END 4 заказываются отдельно (последовательность чередования фаз L1-N-своб.-своб.-L2-N...)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	4	16	1.67	652852	PS 4/30/16N-DDA 202T	2CDL 040 202 R1630		10

4-полюсные шины для DDA 202/DS 202 со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 4 (последовательность чередования фаз L1-H-вспом.(своб.)-своб.-своб.-L2-H-вспом.(своб.)...)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
30	4	16	1.72	652599	PS 4/30/16NH-DDA 202T	2CDL 041 202 R1630		10

4-полюсные шины для DDA 204 25 A и 40 A, и DS 204 до 40 A, торцевые заглушки PS-END 4 (последовательность чередования фаз: L1-L2-L3-H-своб.-своб.-L1.....)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
40	4	16	1.79	652605	PS 4/40/16-DDA 204T	2CDL 040 204 R1640		10

4-полюсные шины, подключение DDA 204 25 A и 40 A, и DS 204 до 40 A со вспомогательными элементами, торцевые заглушки PS-END 4 (последовательность чередования фаз: L1-L2-L3-H-вспом.(своб.)-своб.-своб.-своб.-своб-L1)

Кол-во контактов	По-люса	мм²	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
36	4	16	1.73	652612	PS 4/36/16H-DDA 204T	2CDL 041 204 R1636		10

Шинные разводки Compact Home и заглушки к шинным разводкам

Шинные разводки PSH для серии Compact Home

Кол-во кон-тактов	По-люса	мм²	Чередование фаз	Информация для заказа		требуемая заглушка	Упаковка 1 шт.
				Тип	Код заказа		шт.
12	1		L1-L1...	PSH1/12	2CDL110001R1012	PSH-END1.1	50
60	1		L1-L1...	PSH1/60	2CDL110001R1060	PSH-END1.1	20
12	2		L1-L2-L1...	PSH2/12	2CDL120001R1012	в комплекте	50
58	2		L1-L2-L1...	PSH2/58	2CDL120001R1058	PSH-END	10
12	3		L1-L2-L3-L1...	PSH3/12	2CDL130001R1012	в комплекте	50
60	3		L1-L2-L3-L1...	PSH3/60	2CDL130001R1060	PSH-END	10
12	4		L1-L2-L3-N-L1...	PSH4/12	2CDL140001R1012	в комплекте	30
60	4		L1-L2-L3-N-L1..	PSH4/60	2CDL140001R1060	PSH-END 1	10

4

Шинные разводки PSH для АВДТ DSH201R

Для АВДТ серии DSH201R можно использовать как шины PSH, так и версии PS
Ниже чаще всего применяемые версии шин

Кол-во контактов	Фазы	мм2	Bbn 4016779 EAN	Код заказа		Вес	Упаковка
				Тип	Код заказа	1 шт.	1 шт.
12	2	10	651882	PSH 2/12 1)	2CDL120001R1012	0.08	50
12	2	10	556521	PS2/12 1)	2CDL220001R1012	0.08	50

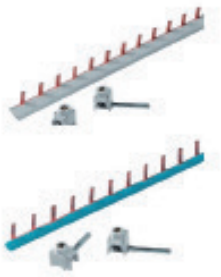
1) с боковыми заглушками в комплекте

Заглушки для шинных разводок

	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код заказа		
Заглушки для серии PS					
	638913	END 1.1	2CDL200011R0011	0.001	50
	652261	PS-END 0	2CDL200001R0004	0.001	50
	514729	PS-END	2CDL200001R0001	0.001	50
	570114	PS-END 1	2CDL200001R0002	0.001	50
	654302	PS-END 3	2CDL200001R3001	0.001	50
	654319	PS-END 3,1	2CDL200001R3002	0.001	50
	556304 ①	PSB-END 3	GHV0361325R0001	0.001	50
	556403 ①	PSB-END 4	GHV0361325R0002	0.001	50
Заглушки для серии PSH					
		PSH-END1.1	2CDL100011R0011	0.001	50
		PSH-END	2CDL100001R0001	0.001	50
		PSH-END1	2CDL100001R0002	0.001	50

① bbn-№ 4012233

Шинные разводки к АВДТ DSN 201
Информация для заказа



Шинные разводки для DSN 201

Кол-во штырей	Фазы	Поперечное сечение, мм²	Данные для заказа. Тип кода	Код заказа	Bbn 8012542 EAN	Вес 1 шт., кг	Кол-во шт. в упаковке
12	1	10	BS9 1/12	2CSL910001 R1012	047650	0.050	10
12	1	10	BS9 1/12 NA	2CSL910011 R1012	047759	0.050	10
12	3	10	BS9 3/12	2CSL930001 R1012	047551	0.090	5

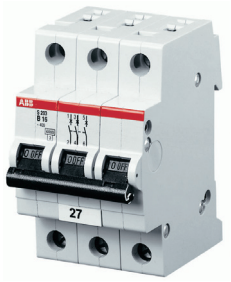
Переходники изолированные

Сечение подключаемого провода, мм²	Тип соединения	Кабельный наконечник, длина, мм	Данные для заказа. Тип кода	Код заказа	Bbn 8012542 EAN	Вес 1 шт., кг	Кол-во шт. в упаковке
25	штырь	15	FEED-IN25/15 1P	2CSL980001R2515	047957	0,010	5
25	штырь	30	FEED-IN25/30 3P	2CSL980001R2530	048053	0,010	5

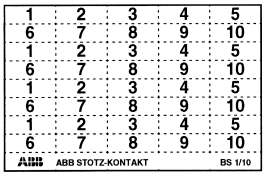
Прочие аксессуары для S200, F200, DS200 и других серий

SZ-BSK

BSK



Наклейки с маркировкой



BS 1/10

Sk 0103 Z99

Перемычка для нижнего вспомогательного контакта

Проводная перемычка для вспомогательного контакта S2C-H01/S2C-H10 для последовательного (HKB) или параллельного соединения (HKB1).

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
	1/2 мод.			523134	HKB	GHV0360504R0100	0.001	1000
	1 мод.			524209	HKB 1	GHV0360504R0101	0.001	1000

Защитные колпачки для шины PS...

Кол-во контактов	Полюса	мм²	Cu-No.	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			кг	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
	5 шт			420006	SZ-BSK	2CDL200001R0011	0.003	10
	5 шт			649834	BSK*	2CDL200001R0012	0.003	10

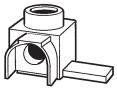
* Закрытая версия

Система маркировки

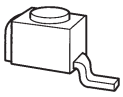
Лист, состоящий из 40 наклеек , с нанесенной маркировкой или без нее.
Маркировка наносится маркером, заправленным несмываемыми чернилами или машинным способом (с помощью плоттера).

Описание	Bbn 4016779	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
Пустые наклейки	478106	BS	GHS2001946R0001	0.004	30
Наклейки с пиктограммами	478205	BS Pikto	GHS2001946R0002	0.004	30
Наклейки с маркировкой 4 x 1 – 10	478304	BS 1/10	GHS2001946R0003	0.004	30
Наклейки с маркировкой 2 x 1 – 20	478403	BS 1/20	GHS2001946R0004	0.004	30
Наклейки с маркировкой 1 – 40	478502	BS 1/40	GHS2001946R0005	0.004	30
Наклейки с маркировкой 41 – 80	585910	BS 41 – 80	GHS2001946R0006	0.004	30
Наклейки с маркировкой 81 – 120	585927	BS 81 – 120	GHS2001946R0007	0.004	30
Наклейки с маркировкой 121 – 160	585934	BS 121/160	GHS2001946R0008	0.004	30

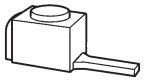
Прочие аксессуары для S200, F200, DS200 и других серий



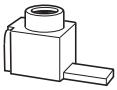
Ast 25/15 QS
Ast 25/15 Q
Ast 25/30 QS
Ast 25/30 Q
Ast 50/15 QS
Ast 50/15 Q
Ast 50/18 Q
Ast 50/32 Q



SZ-Ast 95 gk



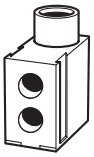
SZ-Ast 95



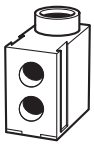
Ast 25/15 S
Ast 50/15 S
Ast 50/15
Ast 50/18

Ast 50/32 Q

SZ-ESK 2



SZ-ESK 3



SZ-ESK 3 S

Переходники изолированные

Технические характеристики			
Сечение проводников	6-25 мм²	6-50 мм²	25-95 мм²
Макс. электрическая нагрузка	63 A	100 A	225 A
Макс. рабочее напряжение	600 В перем. тока	600 В перем. тока	690 В перем. тока
Макс. момент затяжки	2 Нм	3 Нм	19 Нм

Сечение мм²	Наконечник Д x Ш мм	Тип соединения	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
6-25	15/4	90°	0.012	656535	Ast 25/15 QS	2CDL200010R2515		50
6-25	15/4	прямой	0.012	656542	Ast 25/15 S	2CDL200011R2515		50
6-25	15/6	90°	0.012	656474	Ast 25/15 Q	2CDL200000R2515		50
6-25	22/4	90°	0.012	669436	Ast 25/22 QS	2CDL200010R2522		50
6-25	30/4	90°	0.012	656481	Ast 25/30 QS	2CDL200010R2530		50
6-25	30/6	90°	0.014	656498	Ast 25/30 Q	2CDL200000R2530		50
6-50	15/4	90°	0.014	656504	Ast 50/15 QS	2CDL200000R5015		50
6-50	15/4	прямой	0.014	656566	Ast 50/15 S	2CDL200011R5015		50
6-50	15/7	90°	0.014	656559	Ast 50/15 Q	2CDL200010R5015		50
6-50	15/7	прямой	0.014	656511	Ast 50/15	2CDL200001R5015		50
5-50	17.5/7	90°	0.019	656580	Ast 50/18 Q	2CDL200100R5018		50
6-50	17.5/7	прямой	0.019	656573	Ast 50/18	2CDL200101R5018		50
6-50	32/6	90°	0.017	656528	Ast 50/32 Q	2CDL200000R5032		50
25-95	21/6.5	прямой	0.06	522618	SZ-Ast 95 gk*	GHV0360501R0012	0.067	50
25-95	21/6.5	прямой	0.06	522625	SZ-Ast 95*	GHV0360501R0013	0.067	50

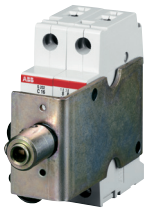
Сокращения: Q клемма под углом 90° * не для pro M compact S - узкий штырь

Питающие переходники

Однополюсные зажимы могут быть установлены рядом с многополюсными зажимами.

Сечение подключения мм²	Наконечник Д x Ш мм	Тип соединения	Cu-No. кг	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
6-35				646765	SZ-ESK 2	2CDL200001R3501	0.024	10
6-50				652575	SZ-ESK 3	2CDL200003R5001	0.025	10
6-50				652889	SZ-ESK 3 S	2CDL200003R5003	0.024	10

Прочие аксессуары для S200, F200, DS200 и других серий



S2C-DH

Поворотный механизм

Для управления 2-, 3- или 4-полюсными модульными автоматическими выключателями S200, S200M, S200P, S200M UC, S200MT в закрытых распределительных щитах для приводных осей 5 или 6 мм^2 (квадрат).

	Bbn 4012233	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
	57960 5	S2C-DH	GH S200 1901 R0003	0.175	1

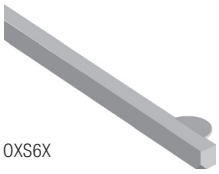
* Важно: S2C-DH не может использоваться для DS200

OH

Ручки

Ручка IP 65, 65 x 65 мм, запираемая не более 3 навесными замками (диаметр дужки 5 - 8 мм), Блокировка дверцы в положении ВКЛ.

Цвет	Подходит для переключателей	Bbn 4012233	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
Черный	OT16..125F		OHBS2AJE-RUH	1SCA108239R1001		1
Желтый-красный	OT16..125F		OHYS2AJE-RUH	1SCA108301R1001		1



OXS6X

Ручка IP 65, 65 x 65 мм, запираемая не более 3 навесными замками (диаметр дужки 5 - 8 мм), Блокировка дверцы в положении ВКЛ.

Цвет	Подходит для переключателей	Bbn 4012233	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
Черный	OT16...40F	41140 8	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001		1
Желтый-красный	OT16...125F	41227 6	OHYS2AJ1E-RUH	1SCA108302R1001		1

Дополнение к осям

Тип и номера для заказа указаны для одного изделия. Для выбора типа ручек.
Диаметр вала – 6 мм.

Длина	Подходит для переключателей	Bbn 4012233	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упаковка 1 шт.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт.
85	OT16...40F	36571 8	OXS6X85	1SCA101647R1001	0.02	10
120	OT16...40F	36578 7	OXS6X120	1SCA101654R1001	0.03	10
130	OT16...40F	36577 0	OXS6X130	1SCA101655R1001	0.03	10
160	OT16...40F	36580 0	OXS6X160	1SCA101656R1001	0.04	10
180	OT16...40F	36583 1	OXS6X180	1SCA101659R1001	0.04	10
250	OT16...40F	36584 8	OXS6X250	1SCA101660R1001	0.05	10
330	OT16...40F	36585 5	OXS6X330	1SCA101661R1001	0.05	10

Прочие аксессуары для S200, F200, DS200 и других серий

SA 1

SA 2

Устройство блокировки для модульных автоматических выключателей и рубильников

Предотвращает несанкционированное изменения положения рабочего рычага. Адаптер позволяет блокировать рычаг управления независимо от того, находится ли он в положении ВКЛ или ВЫКЛ. Рычаг блокируется с помощью замка с диаметром дужки 3 или 6 мм. Для многополюсных устройств один замок может быть установлен на каждый полюс. Адаптер замка может использоваться для всех модульных автоматических выключателей серий S200, АВДТ DS201-DS202C, а также для рубильников E 200, SD200.

		Bbn 4012233 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Устройство блокировки: диаметр дужки замка	3 мм	58760 5 ②	SA 1	GJF1101903R0001	0.004	10
	6 мм	58790 2 ②	SA 1E	GJF1101903R0004	0.004	10
навесной замок с 2-мя ключами		58770 4 ②	SA 2	GJF1101903R0002	0.02	10
навесной замок с 2-мя одинаковыми ключами		96940 1 ②	SA 2 i	GJF1109999R0001	0.02	10
Устройство блокировки, навесной замок с 3 ключами в прозрачном футляре		58780 3 ②	SA 3	GJF1101903R0003	0.05	10

KA 27 H + KA 27 S

Защитная крышка KA 27

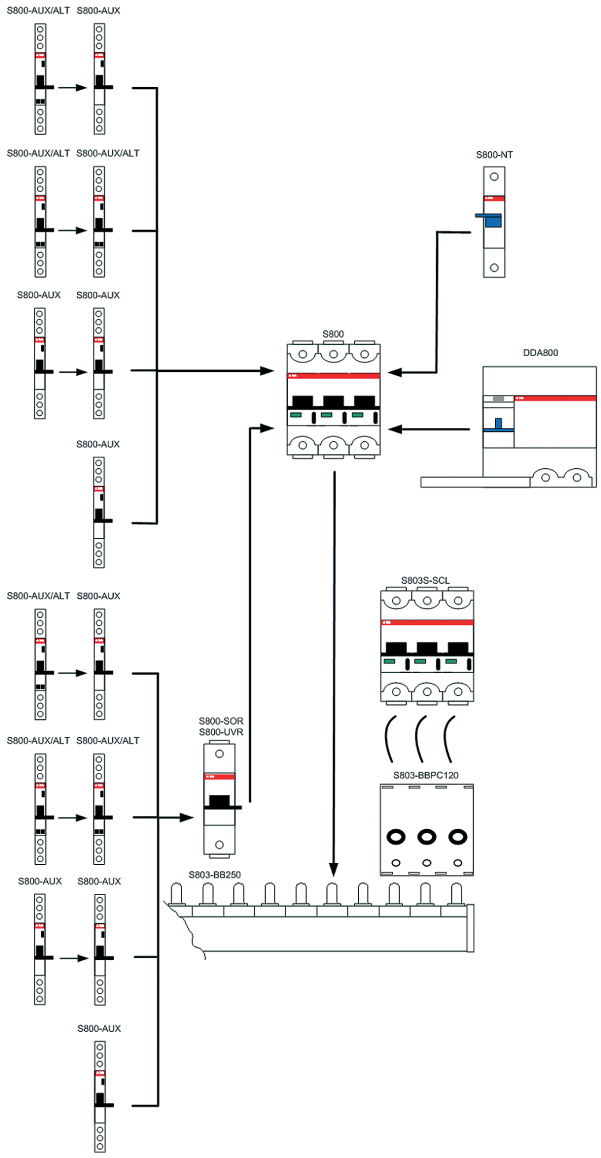
Обеспечивает полную защиту от прикосновения к токоведущим частям. Подходит для установок согл. DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 часть 514) и BGV A2.

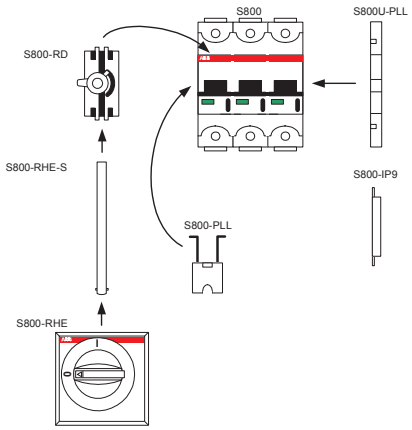
Торцевые части могут защелкиваться на монтажной рейке EN 60 715, 35 мм. Длина крышек 486 мм = 27 модулей (18 мм каждый). Удаляемые заглушки для каждой половины модуля для индивидуального использования.

	Bbn 4012233 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
крышка, 1 шт.	13630 8	KA 27 H	GHS2101933R0001	0.104	10
торец,, 1 шт.	13640 7	KA 27 S	GHS2101934R0001	0.027	10

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Таблица выбора

Использование вспомогательных элементов с S800





S800-AUX	Вспомогательный контакт
S800-AUX/ALT	Сигнальный и вспомогательный контакт (совмещенные)
S800-NT	Расцепитель нейтрали 63А
S800-SOR	Дистанционный расцепитель
DDA800	Блок дифференциального тока DDA
S803-BB	Шинная разводка
S800RD	Поворотная рукоятка
S800-RHE	Поворотная рукоятка
S800-IP	Промежуточный элемент
S800-PLL	Блокировочное устройство
S800-UVR	Расцепитель минимального напряжения
S803-SCL/S800-SCL-SR	Ограничитель тока кз /Ограничитель тока кз (самостоятельно взводимый)

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Технические характеристики

S800-RSU

4

Моторный привод S800-RSU-H		
Рабочее напряжение	[В]	24 пост. тока
Потребление тока Irms	[А]	2.5
Ток в режиме ожидания	[мА]	< 50
Время коммутации ВЫКЛ-ВКЛ	[мс]	< 500
Время коммутации ВКЛ-ВЫКЛ	[мс]	< 250
Рабочая температура окружающей среды	[°C]	-25…+70
Циклы переключения по времени		10000
Стандарт		IEC 60947-2 прил. N
Защита		IP20
Вес	[г]	300
Подключение		10-полюсный Micro Fit 3.0

Ограничитель токов КЗ S803S-SCL			
Макс. номинальный непрерывный ток In		[А]	32, 63, 125
Полюса			3
Номинальное рабочее напряжение Ue (переменный ток) 50/60 Гц		[В]	400/690
Номинальное напряжение изоляции Ui		[В]	690
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		[кВт]	8
Предельная наиб.откл. способность Icu согласно IEC 60947-2	400 В перем. тока	[кА]	100
	440 В перем. тока	[кА]	100
	690 В перем. тока	[кА]	50
Информация приведена на сайте http://www.abb.com/product Low Voltage Products and Systems/Modular DIN Rail Products/High Performance Circuit Breakers HPCBs/Software			
Рабочая наиб. откл. способность Ics согласно IEC 60947-2			100% Icu
Номинальная частота		[Гц]	50/60
Монтажное положение			любое
Параметры разъединителя согласно IEC 60947-2			да
Стандарт			IEC 60947-2
Соединение Cu		[мм^2]	1...25 многожильный
			1...35 кабель
Соединение Cu > 32 A		[мм^2]	6...50 многожильный
			6...70 кабель
Момент затяжки		[Нм]	мин. 3 / макс. 4
Питание			любое
Монтаж на DIN-рейку			EN 60715
Допустимая температура окружающей среды в процессе работы		[°C]	-25...+60
Температура хранения		[°C]	-40...+70
Тип защиты			IP20 IP40 (только сторона исполнительного механизма)
Классификация согласно NF-16-101, NF16-102			I3F2
Сопротивление вибрации			IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 кат.1/класс B

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Технические характеристики

Номинальный ток In	Внутреннее сопротивление R_i	Рассеиваемая мощность P_v
[A]	[мΩ]	[Вт]
32	1.7	1.7
63	1.0	4.0
125	0.6	9.4

Вспомогательный контакт S800-AUX		
Категория применения		AC15 400/2A
		AC15 240/6A
		DC13 250/0.55A
		DC13 125 В/1,1 А
		DC13 60 В/2 А
		DC13 24 В/4 А
Продолжительный тепловой ток In	[A]	6
Номинальное напряжение изоляции Ui	[В]	690
Кол-во контактов		2
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	[кВ]	6
Степень загрязнения		3
Назначение контакта		Переключающие контакты
Соединение Cu	[мм^2]	1 x 2,5
		2 x 1,5
Момент затяжки	[Нм]	1
Питание переменного/постоянного тока		любое
Монтаж на DIN-рейку		EN 60715
Тип защиты		IP20
Допустимая температура окружающей среды в процессе работы	[°C]	-25...+60
Температура хранения	[°C]	-40...+70
Механическая износостойкость		6000 циклов переключения
Icu с S450E	[A]	1000
Сопротивление вибрации		IEC 60068-2-6; EN 61373 кат. 1 / класс B 5 g, 20 частотных циклов 5...150...5 Гц при 24 В переменного/постоянного тока, 5 мА краткое прерывание <10 мс

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Технические характеристики

Комбинированный вспомогательный и сигнальный контакт S800 AUX/ALT		
Категория применения		AC15 400/2A
		AC15 240/6A
		DC13 250/0.55A
		DC13 125 В/1,1 А
		DC13 60 В/2 А
		DC13 24 В/4 А
Продолжительный тепловой ток In	[A]	6
Номинальное напряжение изоляции Ui	[[A]]	690
Кол-во контактов		2 (1x AUX, 1 x AUX/ALT)
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	[кВ]	6
Степень загрязнения		3
Назначение контакта		Переключающие контакты
Соединение Cu	[мм^2]	1 x 2,5
		2 x 1,5
Момент затяжки	[Нм]	1
Питание переменного/постоянного тока		любое
Монтаж на DIN-рейку		EN 60715
Тип защиты		IP20
Допустимая температура окружающей среды в процессе работы	[°C]	-25...+60
Температура хранения	[°C]	-40...+70
Механическая износостойкость		6000 циклов переключения
Сопротивление вибрации		IEC 60068-2; EN 61373 кат. 1 / класс B 5 g, 20 частотных циклов 5...150...5 Гц при 24 В переменного/постоянного тока, 5 мА краткое прерывание <10 мс

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Технические характеристики

Дистанционный расцепитель S800-SOR

		S800-SOR24	S800-SOR130	S800-SOR250	S800-SOR400
Номинальное напряжение Ue	[В переменного/постоянного тока]	24	48...130	110...250	220...400/250 a
Рабочий диапазон	[%] Ue	70...110			
Номинальное напряжение изоляции Ui	[В]	690			
Потребление катушки при срабатывании	[Вт/ВА]	16,6/17 a	41.9...307.3	23...119	45...148.1
			42...310 ①	20...105 ①	
Номинальная частота	[Гц]	Постоянный ток; 50/60			
Степень загрязнения		3			
Соединение Cu	[мм²]	1...25 многожильный			
		1...35 кабель			
Момент затяжки	[Нм]	мин. 3 / макс. 4			
Питание переменного/постоянного тока		любое			
DIN-рейка		EN 60715			
Тип защиты		IP20			
		IP40 (только сторона исполнительного механизма)			
Допустимая температура окружающей среды в процессе работы	[°C]	-25...+60			
Температура хранения	[°C]	-40...+70			
Сопротивление вибрации		IEC 60068-2-6; EN61373 кат. 1 / класс B			

① согласно UL 489

Расцепитель минимального напряжения S800-UVR

			S800-UVR36	S800-UVR60	S800-UVR130	S800-UVR250
Номинальное напряжение Ue		[В переменного/постоянного тока]	24...36	48...60	110...130	220...250
Рабочий диапазон	Операция размыкания	[%] Ue	35...70			
	Операция замыкания	[%] Ue	85			
Номинальное напряжение изоляции Ui		[В]	690			
Потребление катушки при срабатывании		[Вт/ВА]	1.11...1.14/1.2	1.14...1.25/1.3 ①	1.3...1.41/1.4 ①	1.71...1.91/1.9 ①
Номинальная частота		[Гц]	Постоянный ток; 50/60			
Степень загрязнения			3			
Стандарт			IEC 60947-5-1, UL 489			
Соединение Cu		[мм²]	1...25 многожильный			
			1...35 кабель			
Момент затяжки		[Нм]	мин. 3 / макс. 4			
Питание переменного/постоянного тока			любое			
DIN-рейка			EN 60715			
Тип защиты			IP20			
			IP40 (только сторона исполнительного механизма)			
Допустимая температура окружающей среды в процессе работы		[°C]	-25...+60			
Температура хранения		[°C]	-40...+70			
Сопротивление вибрации			IEC 60068-2-6; EN61373 кат. 1 / класс B			

① согласно UL 489

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Технические характеристики

Шинная разводка S803-BB250			
Макс. номинальный непрерывный ток In	Сторона питания	[A]	125
	Централизованное питание	[A]	250
Условный ток короткого замыкания Ip		[кА дейст.]	100, защита Tmax
Полюса			3
Номинальное рабочее напряжение Ue (переменный ток) 50/60 Гц		[В]	400/690
Номинальное напряжение изоляции Ui		[В]	690
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		[кВ]	8
Номинальная частота		[Гц]	50
Стандарты			EN 60439-2:2000
Материал перемычек			E-Cu 58 полутвердый прокат F25
Материал профиля изоляции			Смола Cycoloy C 3600; UL94 V-0 при 1,5 мм
Материал торцевых заглушек			Полиамид PA66 + PA6; UL94 V-0 при 0,4 мм, без галогена и фосфора
Сечение шины		[мм^2]	60
Категория перенапряжения			III
Степень загрязнения			2

Соединительный терминал S803-BBPC120		
Макс. номинальный непрерывный ток In	[A]	250
Полюса		3
Номинальное рабочее напряжение Ue	[В]	400/690
Номинальная частота	[Гц]	50
Стандарты		EN 60439-2:2000
Материал клемм		CuZn39Pb2; материал №: 2.0380
Материал корпуса		Полиамид PA66 + PA6; UL94 V-0 при 0,4 мм, без галогена и фосфора
Момент затяжки		
Со стороны питания	[Нм]	19
Со стороны шины	[Нм]	3
Сечение подключения	[мм^2]	1.6...120
Степень загрязнения		2

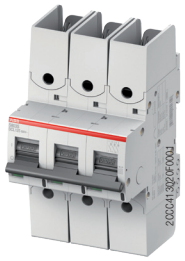
Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Информация для заказа

Выключатель
в комплект поставки не входит

S800-RSU

S800-RSU-CP

S800S-SCL



S800S-SCL-R

Моторный привод

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Моторный привод для 2,3,4-полюсных авт. выкл. (питание 24В пост.тока)	411244	S800-RSU-H	2CCS800900R0501	0.300	1

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
S800-RSU кабель длиной 3 мс	412869	S800-RSU-CP	2CCS800900R0541	0,35	1
вилкой 10-пин вилка Micro Fit 3,0	412845	S800-RSU-P	2CCS800900R0551	0	1

Ограничитель тока короткого замыкания

Описание A	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
32	208912	S803S-SCL32	2CCS800900R0291	0.735	1
63	208929	S803S-SCL63	2CCS800900R0301	0.735	1
125	208905	S803S-SCL125	2CCS800900R0281	0.735	1

Ограничитель тока короткого замыкания с подключением кабеля с кольцевым наконечником

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
32	408916	S803S-SCL32-R	2CCS800900R0332	0.735	1
63	208950	S803S-SCL63-R	2CCS800900R0331	0.735	1
125	208936	S803S-SCL125-R	2CCS800900R0311	0.735	1

Вспомогательные элементы к АВ серии S800
Информация для заказа

S800-AUX

S800-AUX-ALT

S800-NT

S800-SOR

S800-UVR

Вспомогательный контакт

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Вспомогательный контакт	206802	S800-AUX	2CCS800900R0011	0.049	1

Комбинированный вспомогательный и сигнальный контакт

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Вспомогательный/сигнальный контакты	206819	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	0.050	1

Выключатель нейтрали

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Расцепитель нейтрали 63А	208196	S800-NT	2CCS800900R0061	0.115	1

Дистанционный расцепитель

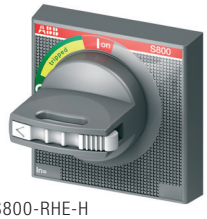
Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
12 В перем./постоянного тока	212070	S800-SOR12	2CCS800900R0191	0.15	1
24 В перем./постоянного тока	208318	S800-SOR24	2CCS800900R0191	0.15	1
48...130 В перем./пост. тока	208349	S800-SOR130	2CCS800900R0221	0.15	1
110...250 В перем./пост. тока	208332	S800-SOR250	2CCS800900R0211	0.15	1
220...400 В перем./пост. тока	208356	S800-SOR400	2CCS800900R0231	0.15	1

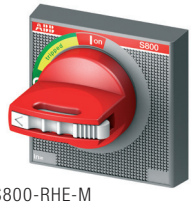
Расцепитель минимального напряжения

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24...36 В перем./пост. тока	208363	S800-UVR36	2CCS800900R0241	0.15	1
48...60 В перем./пост. тока	208370	S800-UVR60	2CCS800900R0251	0.15	1
110...130 В перем./пост. тока	208387	S800-UVR130	2CCS800900R0261	0.15	1
220...250 В перем./пост. тока	208394	S800-UVR250	2CCS800900R0271	0.15	1

Вспомогательные элементы к AB S800 и блокам DDA 800
Информация для заказа

S800-RD


S800-RHE-H


S800-RHE-M

S800-RHE-S

Поворотный механизм для 3-4-полюсных автоматических выключателей S800

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Поворотный механизм	208172	S800-RD	2CCS800900R0041	0.080	1

Черная /стандартная поворотная рукоятка для двери в сборе

Описание	Bbn 8015644 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Черная поворотная рукоятка	625771	S800-RHE-H	1SDA060150R0001	0.21	1

Красная/аварийная поворотная рукоятка для двери в сборе

Описание	Bbn 8015644 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Красная поворотная рукоятка	625764	S800-RHE-EM	1SDA060151R0001	0.21	1

Шток 500 мм для соединения поворотного механизма и рукоятки

Описание	Bbn 8015644 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Шток 500 мм для RHE	626242	S800-RHE-S	1SDA060179R0001	0.19	1

Защита для поворотной рукоятки IP54

Описание	Bbn 8015644 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Комплект IP54	626259	S800-RHE-IP54	1SDA060180R0001	0.075	1

Вспомогательные элементы к AB S800 и блокам DDA 800
Информация для заказа

S800-IP9

S800-PLL

S800N-CT

S800-RT

Разделяющий элемент

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Разделяющий элемент 9 мм	208202	S800-IP9	2CCS800900R0031	0.011	1

Устройство механической блокировки

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Устройство механической блокировки с дужкой 4 мм	208189	S800-PLL	2CCS800900R0051	0.0015	1

Комплект сменных клемм

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Клемма под кабель	212049	S800-CT2125	2CCS800900R0181	0.03	2
Клемма под кабель	212032	S800-CT4125	2CCS800900R0151	0.06	4

Комплект сменных переходников

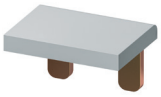
Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Клемма под кабель с кольцевым наконечником	208240	S800-RT2125	2CCS800900R0161	0.03	2
Клемма под кабель с кольцевым наконечником	208219	S800-RT4125	2CCS800900R0131	0.06	4

Вспомогательные элементы к АВ S800 и блокам DDA 800
Информация для заказа

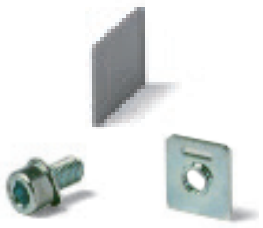
S803-BB

S803-BBPC

S800-BBIC


S802-LINK50

S802-LINK120


DDA 800-RT

Шинная разводка 24-штыревая,торцевые заглушки в комплекте

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Шина 250 А	208288	S803-BB250	2CCS800900R0071	1.5	1
Шина 250 А с 24 контактами, 3P+N	441807	S804-BB250	2CCF019568R0001	2	1
Шина 250 А с 6 контактами, 3P	441302	S803-BB6	2CCF019562R0001	0.375	1

Соединительный терминал

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Соединительный терминал для присоединения кабелей до 120 мм^2 к шине	208301	S803-BBPC120	2CCS800900R0101	0.46	1
Соединительный терминал 4P для присоединения кабелей 120 мм2	241814	S804-BBPC120	2CCF019569R0001	0.58	1
Соединительный терминал 3P для присоединения кабелей 120 мм2	208301	S803-BBPC120	2CCS800900R0101	0.46	1

Изолирующий колпачок

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Изолирующий колпачок на шину	208967	S800-BBIC	2CCS800900R0081	0.02	12

Наконечник

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Наконечник	208295	S800-END	2CCS800900R0091	0.04	10

S 800-ILS

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Система идентификационной маркировки 168x6x11,5 мм	208271	S800-ILS	2CCS800900R0121	0.011	1

Соединители полюсов

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Соединитель полюсов 50 А	211295	S802-LINK50	2CCS800900R0411	0,03	10
Соединитель полюсов 125 А	419103	S802-LINK125	2CCS800900R0562	0,015	2

Вспомогательные элементы и аксессуары к дифф. блокам DDA 800

Описание	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
Комплект клемм с кольцевым наконечником	987406	DDA 800-RT	2CSB100913R0001	0.01	1/12

Селективные автоматические выключатели S 750 DR
Вспомогательные элементы

Вспомогательный контакт S750DR-AUX

Электрические характеристики								
S750DR-AUX								
Стандарты	DIN EN 62019 (VDE 0640), IEC/EN 62019 DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), IEC/EN 60947-5-1							
Номинальный тепловой ток I_{th}	6A							
Нагрузочная способность контакта	AC 14		AC15		DC12		DC13	
U_e	400 В	230 В	400 В	230 В	250 В	125 В	60 В	24 В
$I_{e\ (max)}$	2 A	6 A	2 A	6 A	0,5 A	1,5 A	2 A	4 A
Напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1	690 В перем.							
Категория перенапряжения	IV							
Степень защиты IEC/EN 60529	IP20							
Класс загрязнения	3							
Мин. нагрузка при пост. напряжении	5В пост. тока /5 мА ,12В пост. тока /5 мА							
Ном. выдерж. имп. напряжение Uimp (1,2/50 мкс)	6 кВ							
Монтаж								
Площадь сечения проводников	0,75 - 2,5 мм^2 одножильный, гибкий, с наконечником и без него							
	2 x 0,75 - 2 x 2,5 мм, одножильные, гибкие, с наконечником и без него							
Момент затяжки клемм	0,8 Нм							
Механические характеристики								
Устойчивость к вибрациям IEC/EN 60 068-2-6	5 g, 20 циклов							
Механическая износостойкость	10000 циклов ; 5 ...150...5 Гц с 24 В перем./ пост., 5 мА							
Габаритные размеры	128 x 77 x 8,7							
Подключение								
установка на DIN-рейку	установка макс. 1 контакта справа от авт. выключателя							

Вспомогательный контакт S750DR-AUX используется для сигнализации состояния контактов автоматического выключателя S750DR

Описание	Информация для заказа			
	Тип	**Код заказа**	**Вес 1 шт, кг**	**Упак., шт**
Вспомогательный контакт	S750DR-AUX	2CDH700901R0001	0,07	3

Защита и обеспечение безопасности

Содержание

Серия OVR H для жилых и коммерческих объектов 5/2
Координация УЗИП 5/3
Выбор защитного устройства для УЗИП 5/4
УЗИП серии OVR -Таблицы выбора 5/5
УЗИП серии OVR T1 5/9
УЗИП серии OVR T1-T2 25кА, 1-полюсные 5/11
УЗИП серии OVR T1-T2 25кА, 3-полюсные, TNC/IT, 230 В 5/12
УЗИП серии OVR T1-T2 25кА, 1P+N , TNS/TT , 230 В 5/13
УЗИП серии OVR T1-T2 25кА, 3P+N, TNS/TT , 230 В 5/14
УЗИП серии OVR T1-T2, защита нейтрали 5/15
УЗИП серии OVR T1-T2, 12,5 кА 1-полюсные 5/16
УЗИП серии OVR T1-T2, 12,5 кА, TNS/TT, 230В, 1P+N и 3P+N 5/18
УЗИП серии OVR T1-T2,12,5 кА, TNC , 230 и 400В 5/20
УЗИП серии OVR T1-T2 12,5 кА,TNS/TT, 400В, 1P+N и 3P+N 5/21
УЗИП серии OVR T2, 1-полюсные, 230В 5/22
УЗИП серии OVR T2, 1-полюсные, 400В 5/24
УЗИП серии OVR T2, TNC, 230В 5/26
УЗИП серии OVR T2, TNC, 400В 5/27
УЗИП серии OVR T2, TNS, 230В 5/28
УЗИП серии OVR T2, TNS, 400В 5/29
УЗИП серии OVR T2, TNS/TT , 230В , 1P+N 5/30
УЗИП серии OVR H T1-T2, T2-T3, 1P и 3P+N 5/31
УЗИП серии OVR T2, TNS/TT, 230 и 400В, 3P+N 5/32
УЗИП серии OVR T2-T3, 1-полюсные, 230 и 400В 5/34
УЗИП серии OVR T2-T3, TNC, 230В, 3P+PEN 5/35
УЗИП серии OVR T2-T3, TNS/TT, 1P+N, 230В 5/36
УЗИП серии OVR T2-T3, TNS/TT, 230 и 400В, 3P+N 5/37
Серия E 90 5/38
Предохранители-разъединители E 90 5/40
Держатели предохранителей E 90h 5/42
Предохранители-разъединители E 90 PV 5/43
Предохранители-разъединители E 90 50/125A 5/44
Цилиндрические предохранители E 9F gG 5/45
Цилиндрические предохранители E 9F PV 5/49
Цилиндрические предохранители E 9F aM 5/50

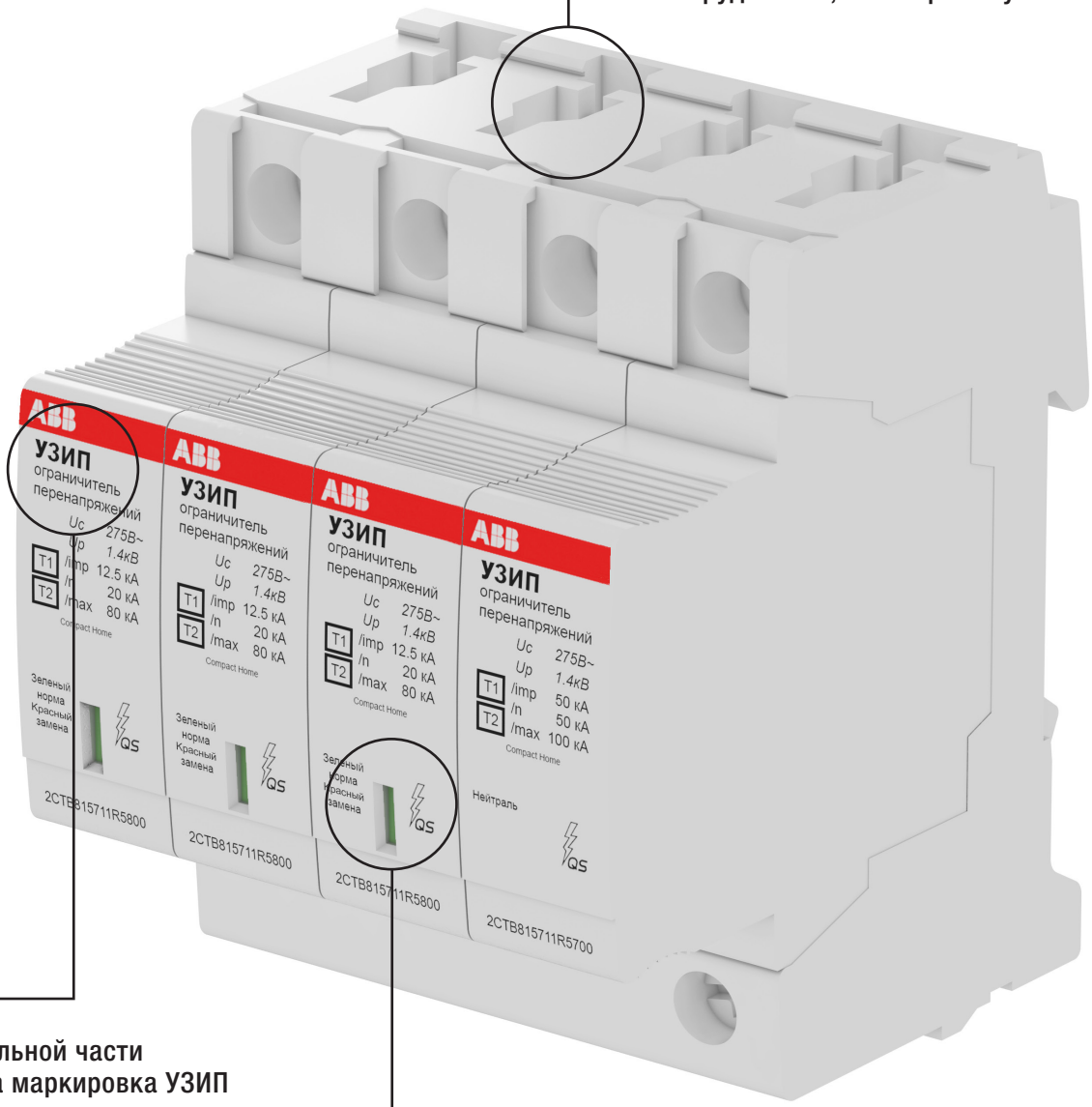
Реле последовательности фаз SQZ3 5/54

Оборудование для медицинских учреждений H+ Line 5/55
Устройства контроля изоляции ISOLTESTER-DIG 5/59
Устройства контроля изоляции SELVTESTER 5/61
Панель дистанционной сигнализации QSD 5/62
Трансформаторы TI для медицинских учреждений 5/63
Таблица выбора QSO 5/64
Распределительные щиты QSO для медицинских учреждений 5/65

Защита и обеспечение безопасности
Серия OVR H для жилых и коммерческих объектов

Универсальный дизайн с двойными клеммами для полной совместимости с модульным оборудованием System pro M compact®.

Типы:
T1-T2 - при опасности прямого попадания молнии в здание (наличие молниеприемника, воздушный ввод);
T2-T3 - для защиты электронного оборудования,как вторая ступень защиты;



На фронтальной части устройства маркировка УЗИП и технические характеристики OVR H

QS- новая технология Quicksafe®

Индикатор показывает состояние устройства OVR H:
зеленый: УЗИП исправен
красный: необходима замена картриджа

Защита и обеспечение безопасности
Координация УЗИП

Многоступенчатая защита
УЗИП, установленное на вводе электроустановки, не может обеспечить эффективную защиту всей системы. В действительности выбор уровня защитного напряжения (U_p) для УЗИП зависит от многих параметров: типа защищаемого оборудования, длины соединительных проводников , расстояния между УЗИП и защищаемым оборудованием.

Многоступенчатая защита требуется если:
-Первый УЗИП не может обеспечить требуемого уровня защитного напряжения (U_p)
-Если расстояние между УЗИП и оборудованием >10 м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Первый УЗИП отводит большую часть импульсного тока в землю, а второй УЗИП обеспечивает хороший уровень защиты оборудования.

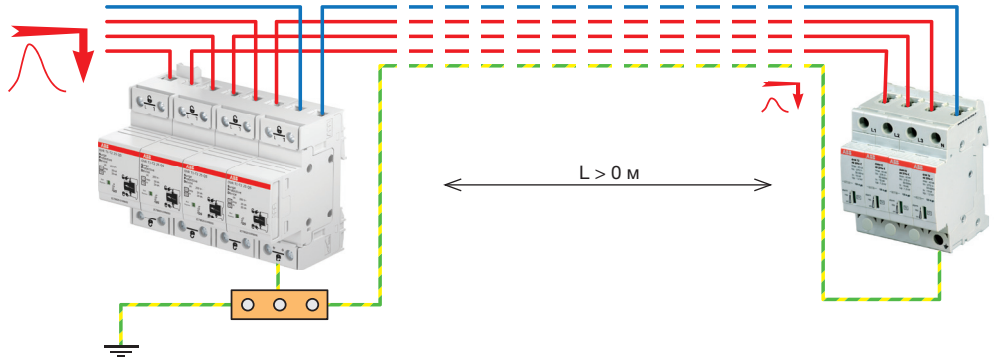
Это то, что называется ступенчатой защитой.

5

Координация УЗИП и минимальная длина кабеля

Тип 1+2
Iimp = 25 кА
(10/350)

Тип 1
Iimp = 25 кА
(10/350)
I_{fi} = 7 kA



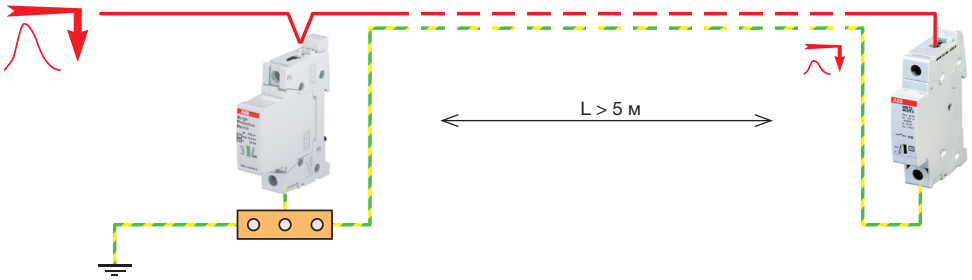
Тип 2 s QS
80/40 кА (8/20)

Тип 2 QS
40 кА (8/20)

Тип 2+3 QS
20 кА (8/20)

Тип 1+2
T1-T2 QS
Iimp = 12.5 кА
(10/350)

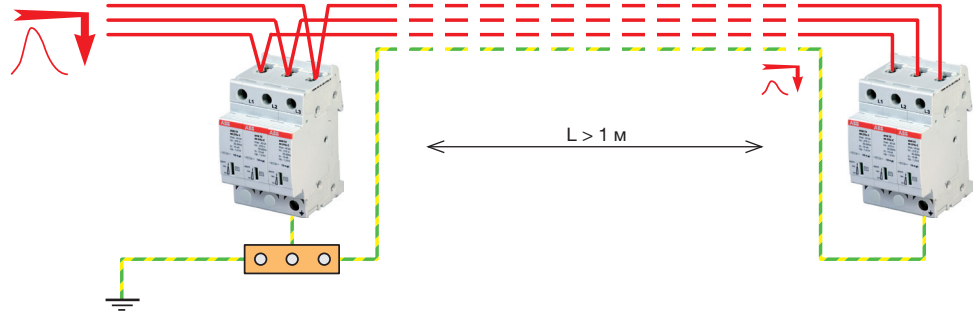
Тип 2 s QS
80 кА (8/20)



Тип 2
(версия с QS или без)
40 кА (8/20)

Тип 2+3 QS
20 кА (8/20)

Тип 2 s QS
40 кА (8/20)



Тип 2+3 QS
20 кА (8/20)

Защита и обеспечение безопасности
Выбор резервной защиты для УЗИП

Устройство защиты от импульсных перенапряжений должно иметь дополнительную защиту, которая может быть внутренней или внешней. Внутренней является так называемая тепловая защита, которое помогает отключить УЗИП в конце срока службы (технология варисторов). Внешней является резервная защита, которая может быть в виде автоматического выключателя или предохранителя для защиты УЗИП в случае короткого замыкания, например, из-за очень высокого разрядного тока.

Тип УЗИП	Ном. ток авт.выключателя(макс.) * хар-ка B или C				Номинал предохранителя(макс.) (gL - gG) *			Авт. выключатель в литом корпусе MCCB
	Ожидаемый ток к.з в месте установки УЗИП (Ip)							
	Ip ≤ 6 кА	IP ≤ 10 кА	IP ≤ 15 кА	IP ≤ 50 кА	IP ≤ 7 кА	IP ≤ 50 кА	IP ≤ 100 кА	IP ≤ 50 кА
Тип 1								
OVR T1 25 kA моноблочные Iimp 25 кА/ifi=7кА, Uc 255 В	-	-	-	-	125 A	-	-	-
Тип 1+2								
OVR T1-T2 25kA QS втычные QuickSafe® Iimp 25 кА; Uc 255, 440 В					315 A	315 A	315 A	
OVR T1-T2 втычные QuickSafe® с резервом безопасности(s) Iimp 12.5 кА; Uc 275, 440 В	-	-	-	-	160 A	160 A	160 A	-
Тип 2								
Тип 2 втычные Imax 20 kA; Uc 440 В	S 200 M - 50	S 200 M - 50	S 200 P - 50	S 800 S - 50	50 A	50 A	-	-
OVR T2 втычные QuickSafe® с резервом безопасности(s) Imax 80 кА; Uc 275, 440 В	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 125	160 A	160 A	160 A	-
Тип 2 втычные QuickSafe® Imax 40 кА; Uc 275, 350, 440, 600 В	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 125	125 A	125 A	125 A	@ Uc=275B, Tmax XT4S 250, Ekip LSI, I<3 In
OVR T2 моноблочные Imax 20 и 40 кА Uc 275 В	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S - 50	125 A	125 A	-	-
Тип 2+3								
OVR T2-T3 втычные с резервом безопасности(s) Imax 20 кА Uc 275, 440 В	S 200 M - 63	S 200 M - 63	S 200 P - 63	S 800 S -125	125 A	125 A	125 A	@ Uc=275B, Tmax XT4S 250, Ekip LSI, I<3 In

* Указаны максимальные значения , которые требуется согласовать с защитными устройствами на вводе конкретной электроустановки

УЗИП на вводе в электроустановку	Сечение проводника PE
Тип 1 - 2	16 мм^2
Тип 1+2 QS	25 мм^2
Тип 2	4 мм^2
Тип 2+3	4 мм^2

Резервная защита

Тип 2 QuickSafe® Характеристики	Ожидаемый ток к.з в месте установки УЗИП (Ip)	Авт.выключатель* (хар-ка B или C)	Предохранитель* (gL - gG)
Maximum rating			
In: 5, 20, 30 кА Uc: 275, 350, 440, 600 В	0.625 кА < Ip < 100 кА	S800S B или C - 125 A**	E90/125 предохранитель 125 A (УЗИП без резерва безопасности) 160 A предохранитель (УЗИП с резервом безопасности (s))

*: номинал аппарата для резервной защиты УЗИП должен быть скоординирован с авт. выключателями, установленным в электроустановке.
**: вплоть до Ip ≤ 50кА

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR — Таблицы выбора

Защищенные линии	Импульсный ток Iimp 10/350	Макс. разрядный ток Imax 8/20	Номинальный ток In	Ном. сопровождающий ток Ifi	Уровень защитного напряж. Up	Номинальное напряжение Un	Макс. длит. раб. напряжение Uc	Тип	Код для заказа
	кА	кА	кА	кА	кВ	В	В		
УЗИП OVR T1 моноблочные									
1	25	60	25	7	2.5	230	255	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700
3+1	25	60	25	7	2.5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255-7	2CTB815101R8800
Защита нейтрали									
1	50	100	50	0,1	1.5	230	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400
УЗИП OVR T1-T2 втычные									
OVR T1-T2	**Uc=255 В**								
1	25	70	25	100	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 25-255 P QS	2CTB825101R0100
1	25	70	25	100	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 25-255 P TS QS	2CTB825101R0200
3	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 3L 25-255 P QS	2CTB825101R1300
3	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0600
1+1	25	70	25	100	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 1N 25-255 P QS	2CTB825101R1000
1+1	25	70	25	100	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS	2CTB825101R1500
4	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 4L 25-255 P QS	2CTB825101R1400
4	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0800
3+1	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	2CTB825101R1600
3+1	25	70	25	100	≤ 1.5	230/400	255	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	2CTB825101R0700
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0000
1+1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100
3	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600
3+1	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700
4	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R1100
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R1200
1+1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300
3	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800
3+1	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900
4	12.5	80	20	-	1.4	230/400	275	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	2CTB815710R2300
OVR T1-T2	**Uc=440 В**								
1	25	70	25	15	≤ 2.5	400	440	OVR T1-T2 25-440 P QS	2CTB825101R5000
1	25	70	25	15	≤ 2.5	400	440	OVR T1-T2 25-440 P TS QS	2CTB825101R5100
3	25	70	25	15	≤ 2.5	400/690	440	OVR T1-T2 3L 25-440 P QS	2CTB825101R5300
3	25	70	25	15	≤ 2.5	400/690	440	OVR T1-T2 3L 25-440 P TS QS	2CTB825101R5400
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R2900
1+1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3000
3	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3500
3+1	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R3600
4	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	2CTB815710R4000
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	2CTB815710R4100
1+1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4200
3	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS	2CTB815710R4700
3+1	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	2CTB815710R4800
4	12.5	80	20	-	1.9	400/690	440	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	2CTB815710R5200
Защита нейтрали									
1	100	100	100	0.1	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255 P QS	2CTB825101R0500
1	100	100	100	0.1	≤ 2.5	400	440	OVR T1-T2 N 100-440 P QS	2CTB825101R5200
Сменные картриджи									
1	25	70	25	-	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 25-250 C QS	2CTB825101R8000
1	25	70	25	-	≤ 2.5	400	440	OVR T1-T2 25-440 C QS	2CTB825101R8100
1	100	100	100	-	≤ 1.5	230	255	OVR T1-T2 N 100-255C QS	2CTB825101R8200
1	100	100	100	-	≤ 2.5	400	440	OVR T1-T2 N 100-440C QS	2CTB825101R8300
1	12.5	80	20	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600
1	12.5	80	20	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 12.5-440s C QS	2CTB815710R5500
1	50	100	50	-	1.4	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700
1	50	100	50	-	1.9	400	440	OVR T1-T2 N 50-440s C QS	2CTB815710R5600

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR — Таблицы выбора

Защищенные линии	Импульсный ток Iimp 10/350	Макс. разрядный ток Imax 8/20	Номинальный ток In	Ном. сопровождающий ток Ifi	Уровень защитного напряж. Up	Номинальное напряжение Un	Макс. длит. раб. напряжение Uc	Тип	Код для заказа
	кА	кА	кА	кА	кВ	В	В		
УЗИП OVR T2 втычные									
OVR T2 Uc =275 В									
1	2	40	20		1.25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700
1+1	2	40	20		1.25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500
3	2	40	20		1.25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500
4	2	40	20		1.25	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200
1	2	40	20		1.25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300
1+1	2	40	20		1.25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100
3	2	40	20		1.25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400
4	2	40	20		1.25	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600
1	2	40	20		1.4	230	275	OVR T2 40-275s P TS QS	2CTB815704R0000
1+1	2	40	20		1.4	230	275	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	2CTB815704R0200
3	2	40	20		1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	2CTB815704R0600
4	2	40	20		1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	2CTB815704R1100
1	2	40	20		1.4	230	275	OVR T2 40-275s P QS	2CTB815704R1200
1+1	2	40	20		1.4	230	275	OVR T2 1N 40-275s P QS	2CTB815704R1400
3	2	40	20		1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P QS	2CTB815704R1800
4	2	40	20		1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P QS	2CTB815704R2300
1	6.25	80	20		1.4	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000
1+1	6.25	80	20		1.4	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200
3	6.25	80	20		1.4	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600
4	6.25	80	20		1.4	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P TS QS	2CTB815708R1100
1	6.25	80	20		1.4	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200
1+1	6.25	80	20		1.4	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400
3	6.25	80	20		1.4	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800
4	6.25	80	20		1.4	230/400	275	OVR T2 4L 80-275s P QS	2CTB815708R2300
Защита нейтрали									
1	2	80	30	-	1.4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
1	6.25	80	30	-	1.4	230	275	OVR T2 N 80-275s P QS	2CTB815708R2500
Сменные картриджи									
1	2	80	30		1.4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000
1	2	40	20		1.25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000
1	6.25	40	20		1.4	230	275	OVR T2 40-275s C QS	2CTB815704R2600
1	6.25	80	20		1.4	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600
1	6.25	80	30		1.4	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800
OVR T2 Uc =350В									
1	2	40	20		1.5	230	350	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700
1+1	2	40	20		1.7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P QS	2CTB803982R110o
1+1	2	40	20		1.7	230	350	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500
3	2	40	20		1.5	230/400	350	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400
3	2	40	20		1.5	230/400	350	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500
3+1	2	40	20		1.7	230/400	350	OVR T2 3N 40-350 P QS	2CTB803983R1100
3+1	2	40	20		1.7	230/400	350	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500
Защита нейтрали									
1	2	80	30		1.4	230	350	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900
Сменные картриджи									
1	2	80	30		1.4	230	350	OVR T2 N 80-350 C QS	2CTB803886R0000
1	2	40	20		1.5	230	350	OVR T2 40-350 C QS	2CTB803886R1000
OVR T2 Uc= 440В									
1	2	40	20		1.8	400	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200
1	2	40	20		1.8	400	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500
3	2	40	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	2CTB803873R2700
4	2	40	20		1.8	400/690	440	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100
4	2	40	20		1.8	400/690	440	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300
3+1	2	40	20		2.1	400/690	440	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400
3+1	2	40	20		2.1	400/690	440	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500
3	2	40	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3L 40-440 P QS	2CTB803873R2800
1	2	40	20		1.8	400	440	OVR T2 40-440s P TS QS	2CTB815704R2900

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR — Таблицы выбора

Защищенные линии	Импульсный ток Iimp 10/350	Макс. разрядный ток Imax 8/20	Номинальный ток In	Ном. сопровождающий ток Ifi	Уровень защитного напряж. Up	Номинальное напряжение Un	Макс. длит. раб. напряжение Uc	Тип	Код для заказа
	кА	кА	кА	кА	кВ	В	В		
3+1	2	40	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	2CTB815704R3700
1	2	40	20		1.8	400	440	OVR T2 40-440s P QS	2CTB815704R4100
1	6.25	80	20		1.8	400	440	OVR T2 80-440s P TS QS	2CTB815708R2900
3	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3L 80-440s P TS QS	2CTB815708R3500
3+1	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3N 80-440s P TS QS	2CTB815708R3700
4	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	2CTB815708R4000
1	6.25	80	20		1.8	400	440	OVR T2 80-440s P QS	2CTB815708R4100
3	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3L 80-440s P QS	2CTB815708R4700
3+1	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 3N 80-440s P QS	2CTB815708R4900
4	6.25	80	20		1.8	400/690	440	OVR T2 4L 80-440s P QS	2CTB815708R5200
Защита нейтрали									
1	2	80	30		1.4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000
Сменные картриджи									
1	2	80	20		1.8	400	440	OVR T2 40-440 C QS	2CTB803876R0400
1	2	40	20		1.8	400	440	OVR T2-T3 40-440s C QS	2CTB815704R5500
1	6.25	80	20		1.8	400	440	OVR T2 80-440s C QS	2CTB815708R5500
1	6.25	80	30		1.4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100
1	6.25	80	30		2	400	440	OVR T2 N 80-440s C QS	2CTB815708R5700
OVR T2 Uc =600В									
1	2	40	20		2.3	400	600	OVR T2 40-600 P TS QS	2CTB803881R0500
3	2	40	20		2.3	400/690	600	OVR T2 3L 40-600 P TS QS	2CTB803883R2700
4	2	40	20		2.3	400/690	600	OVR T2 4L 40-600 P TS QS	2CTB803883R5300
Сменные картриджи									
1		40	20		2.3	400	600	OVR T2 40-600 C QS	2CTB803886R0400
УЗИП OVR T2-T3 втычные									
OVR T2-T3 Uc=275В									
1	2	20	5		0.9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400
1	2	20	5		0.9	230	275	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500
1+1	2	20	5		1.4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200
1+1	2	20	5		1.4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300
3	2	20	5		0.85	230/400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	2CTB803873R3400
3	2	20	5		0.85	230/400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500
3+1	2	20	5		1.4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200
3+1	2	20	5		1.4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600
Защита нейтрали									
1		80	30		1.4	230	275	OVR T2-T3 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
Сменные картриджи Uc=275В									
1		20	5		1.4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200
1		80	30		1.4	230/400	275	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000
OVR T2-T3 Uc= 440В									
1	2	20	5		1.4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100
1	2	20	5		1.4	400	440	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300
3+1	2	20	5		1.4	400/690	440	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	2CTB803973R1300
Защита нейтрали									
1		80	30		1.4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000
Сменные картриджи Uc=440В									
1		80	5		1.4	400	440	OVR T2 20-440 C QS	2CTB803876R0600
1		80	30		1.4	400	440	OVR T2-T3 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100
УЗИП серии OVR H для жилых и коммерческих объектов									
OVR H T2-T3 Uc = 275В									
1	2	20	5		0.9	230	275	OVR H T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2600
3+1	2	20	5		1.4	230/400	275	OVR H T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1800
OVR H T1-T2									
1	12.5	80	20		1.4	230	275	OVR H T1-T2 12.5-275s P QS	2CTB815710R5700
3+1	12.5	80	20		1.4	230/400	275	OVR H T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R5800
Сменные картриджи OVR H									
1	2	20	5		0,9	230	275	OVR H T2-T3 20-275 C QS	2CTB803876R1300
1	6,25	80	30		0,9	230	275	OVR H T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R2000
1	12.5	80	20		1.4	230	275	OVR H T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815711R5800
1	50	100	50		1.4	230	275	OVR H T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815711R5700

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR — Таблицы выбора

Защищенные линии	Импульсный ток Iimp 10/350	Макс. разрядный ток Imax 8/20	Номинальный ток In	Ном. сопровождающий ток Ifi	Уровень защитного напряж. Up	Номинальное напряжение Un	Макс. длит. раб. напряжение Uc	Тип	Код для заказа
	кА	кА	кА	кА	кВ	В	В		
УЗИП тип T2-T3 моноблочные для защиты светодиодного освещения									
1+1		15	5		1.1	230	275	OVR T2-T3 N1 15-275s SL	2CTB804500R0200
УЗИП тип OVR T2 для фотоэлектрических установок									
Uc= 670 В пост. тока									
1+1 DC	2	40	20	0.3 (Iscpv)	2.8/1.4	600	600	OVR PV T2 40-600 P QS	2CTB804153R2800
1+1 DC	2	40	20	0.3 (Iscpv)	2.8/1.4	600	600	OVR PV T2 40-600 P TS QS	2CTB804153R2900
Сменные картриджи									
1+1 DC	2	40	20	10.000 (Iscpv)	2.8/1.4	600	600	OVR PV T2 40-600 C QS	2CTB804153R3100
Uc 1100 В пост. тока									
1+1 DC		40	20	10.000 (Iscpv)	3.8	1000	1100	OVR PV T2 40-1000 P QS	2CTB804153R2400
1+1 DC	2	40	20	10.000 (Iscpv)	3.8	1000	1100	OVR PV T2 40-1000 P TS QS	2CTB804153R2500
2+2 DC	2	40	20	10.000 (Iscpv)	3.8	1000	1100	OVR PV T2 40-1000 P TS TWIN QS	2CTB804153R2300
Сменные картриджи									
1+1 DC или 2+2DC	2	40	20	10.000 (Iscpv)	3.8	1000	1100	OVR PV T2 40-1000 C QS	2CTB804153R3200
Uc=1500 В пост. тока									
1+1 DC	2	40	10	10.000 (Iscpv)	4.5	1500	1500	OVR PV T2 40-1500 P QS	2CTB804153R2600
1+1 DC	2	40	10	10.000 (Iscpv)	4.5	1500	1500	OVR PV T2 40-1500 P TS QS	2CTB804153R2700
Сменные картриджи									
1+1 DC	2	40	10	10.000 (Iscpv)	4.5	1500	1500	OVR PV T2 40-1500 C QS	2CTB804153R3300
УЗИП тип T1+T2 WT втычные для ветроэлектрических установок									
Uc= 690 В									
3	2	40	20		6	400/690	690	OVR WT 3L 690 P TS	2CTB235402R0000
Сменные картриджи									
1	2	40	20		6	400	440	OVR T2 40 440 C	2CTB803854R0400

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначены для защиты электрического и электронного оборудования от импульсных скачков напряжения (грозовых и коммутационных) и выполняют две основных задачи: ограничение импульсного перенапряжения до необходимого уровня и отведение импульсного тока на землю.

УЗИП Тип 1 предназначены для отвода энергии, созданной перенапряжениями, вызванными прямым ударом молнии. УЗИП типа 1 характеризуются способностью выдерживать импульсный ток с формой волны 10/350 мкс. Ими рекомендуется оснащать установки, для которых существует опасность прямого попадания молнии (т.е. оборудованные системами молниезащиты или соединенные с воздушными линиями электропередачи).

УЗИП Тип 2 предназначены для безопасного замыкания на землю импульсов тока при удаленных ударах молнии или при коммутациях в системе электропитания. Они не предназначены для защиты от перенапряжений, связанных с прямым попаданием молнии, как устройства Типа 1, но по сравнению с ними обеспечивают меньший уровень защитного напряжения (Up).
УЗИП Тип 2 рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок, для которых не существует опасности прямого попадания молнии или использовать как вторую ступень защиты, устанавливая после устройств **Типа 1**. **УЗИП Тип 2** характеризуются способностью отведения максимального разрядного тока с формой волны 8/20 мкс.

УЗИП T1-T2 - это комбинированные устройства. Таким образом, реализуется защита от импульсных перенапряжений, вызванных прямым ударом молнии, а также обеспечивается низкий уровень защитного напряжения, необходимый для защиты большей части электрического и электронного оборудования.

УЗИП Тип 1 и **T1-T2** можно устанавливать на вводе в главный распределительный щит для защиты электроустановки.

УЗИП Тип T2-T3- специальные версии для защиты чувствительной электроники. Обеспечивают минимальный уровень защитного напряжения (Up). УЗИП могут выпускаться не только в стандартном исполнении, но и с дополнительными функциями.
УЗИП в исполнении TS снабжены контактом дистанционной сигнализации,при срабатывании которого следует заменить картридж.

УЗИП Тип 2, с двумя варисторами в картридже, имеют ступенчатую индикацию резерва безопасности (буква s в маркировке) для постепенного оповещения о необходимости замены устройства. Все УЗИП соответствуют стандарту ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1

OVR T1 25-255-7

Технические характеристики

Обозначения типа			**OVR T1 25-255-7**	**OVR T1 3N 25-255-7**
со вспомогательным контактом (TS)			–	–
Тип			Искровой разрядник	Искровой + газонаполненный разрядник
Электрические характеристики				
Стандарт			МЭК 61643-1 / EN 61643-11	МЭК 61643-1 / EN 61643-11
Тип/класс испытаний			T1/I	T1/I
Защищенные линии			1	3+1
Типы сетей			TNC/TT (L–N) — TNS	TNS — TT
Род тока			Перем., 47–63 Гц	Перем., 47–63 Гц
Отклонение напряжения в системе			±10 %	±10 %
Ном. напряжение Un		[В]	230	230
Макс. длит. рабочее напряжение, Uc		[В]	255	255
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	25	25
Суммарн. макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	25	100
Ном. разрядный ток In (8/20)		[кА]	25	25
Ном. сопровождающий ток Ifi		[кА]	7	7
Уровень напряжения защиты Up при In		[кВ]	≤ 2,5	2,0/2,0/2,0
Уровень напряжения защиты Ures при 3 кА		[кВ]	≤ 0,9	0,9/0,9/0,9
Кратковременно выдерживаемое перенапряжение Ut				
	(L-N: 5 с/N-PE: 200 мс)	[В]	650/–	650/1200
Время срабатывания		[нс]	≤ 100	≤ 100
Ток утечки IPE		[мкА]	10	1000
Выдерживаемый ток при КЗ Isccr		[кА]	50	50
Резервная защита	**Предохранитель (gG)**	[А]	≤ 125	≤ 125
	Авт. выключатель (хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125
Съемный картридж			Нет	Нет
Встроенный тепловой разъединитель			–	–
Индикатор состояния			Да	Да
Опция -резерв безопасности			Нет	Нет
Вспомогательный контакт			Нет	Нет
Монтаж				
Сечения проводов (L, N, PE)	**Одножильный провод**	[мм^2]	2,5–50,0	2,5–50,0
	Многожильный провод	[мм^2]	2,5–35,0	2,5–35,0
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	15	15
Момент затяжки (L, N, PE)		[Н·м]	3,5	3,5
Прочие характеристики				
Рабочая температура и температура хранения		[°C]	От –40 до +80	От –40 до +80
Макс. высота над уровнем моря		[м]	2000	2000
Степень защиты			IP20	IP20
Огнестойкость в соответствии с UL 94			V-0	V-0
Габариты	**В × Ш× Г**	[мм]	85 × 17,8 × 70,8	85 × 89 × 70,8

Кол-во полюсов	**Имп. ток Iimp 10/350 кА**	**Ном. сопровожд. ток Ifi кА**	**Уровень напряжения защиты Up кВ**	**Ном. напряж. Un В**	**Макс. длит. раб. напряж. Uc В**	**Арт. 3660308 EAN**	**Информация для заказа**		**Вес 1 шт. кг**
							Тип	**Код заказа**	
1	25	7	2,5	230	255	514110	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700	0,16
3+1	25	7	2	230/400	255	514127	OVR T1 3N 25-255-7	2CTB815101R8800	0,80

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1

OVR T1 50 N

Технические характеристики

Обозначения типа			**OVR T1 50 N**
со вспомогательным контактом (TS)			–
Тип			Газонаполненный разрядник
Электрические характеристики			
Стандарт			МЭК 61643-1 / EN 61643-11
Тип/класс испытаний			T1/I
Защищенные линии			1
Типы сети			TT (N-PE)/TNS (N-PE)
Род тока			Перем., 47–63 Гц
Отклонение напряжения в электросети			±10 %
Ном. напряжение Un		**[В]**	230
Макс. длительное рабочее напряжение, Uc		**[В]**	255
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	50
Суммарн. макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	50
Ном. разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	25
Ном. сопровождающий ток Ifi		**[кА]**	0,1
Уровень напряжения защиты Up при In		**[кВ]**	≤ 1,5
Уровень напряжения защиты Ures при 3 кА		**[кВ]**	0,9
Кратковременно выдерживаемое перенапряжение Ut	**(L-N: 5 с/N-PE: 200 мс)**	**[В]**	–/1200
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 100
Ток утечки IPE		**[мкА]**	10
Выдерживаемый ток при КЗ Isccr		**[кА]**	50
Резервная защита	**Предохранитель (gG)**	**[А]**	–
	Автоматический выключатель (хар-ка B или C)	**[А]**	–
Съемный картридж			Нет
Встроенный тепловой разъединитель			
Индикатор состояния			Нет
Опция-резерв безопасности			Нет
Вспомогательный контакт			Нет
Монтаж			
Сечения проводов (L, N, PE)	**Одножильный провод**	**[мм²]**	2,5–50,0
	Многожильный провод	**[мм²]**	2,5–35,0
Длина зачистки (L, N, PE)		**[мм]**	15
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Н·м]**	3,5
Прочие характеристики			
Рабочая температура и температура хранения		**[°C]**	От –40 до +80
Макс. высота над уровнем моря		**[м]**	2000
Степень защиты			IP20
Огнестойкость в соответствии с UL 94			V-0
Габариты	**В ×Ш × Г**	**[мм]**	85 × 35,6 × 64,8

УЗИП Тип 1 для нейтрали

Кол-во полюсов	Имп.ток Iimp 10/350 кА	Ном. сопровожд. ток Ifi [кА]	Уровень защитного напряж. Up кВ	Ном. напряж. Un В	Макс. длит. рабочее напряж. Uc В	Bbn 3660308 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт. кг
1	50	0,1	1,5	230	255	510853	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	0,29

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, однополюсные

Технические характеристики

OVR T1-T2 25-255 P TS QS

Тип			**OVR T1-T2 25-255 P QS**	**OVR T1-T2 25-440 P QS**
	с сигн. контактом (TS)		**OVR T1-T2 25-255 P TS QS**	**OVR T1-T2 25-440 P TS QS**
Стандарт			**IEC 61643-11/EN 61643-11**	**IEC 61643-11/EN 61643-11**
Электрические характеристики				
Тип устройства			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Защищенные линии			1	1
Система заземления			TNC / TNS / TT	IT(230) / TNC / TNS / TT
Диапазон напряжения			± 10 %	± 10 %
Род тока			AC 47-63Гц	AC 47-63Гц
Номинальное напряжение Un		**[В]**	230	400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		**[В]**	255	440
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	25	25
Номинальный разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	25	25
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		**[кА]**	70	70
Номинальный сопровождающий ток Ifi		**[кА]**	100	15
Уровень защитного напряжения Up при In		**[кА]**	≤ 1.5	≤ 2.5
	(L-N: 5 с /N-PE: 200 мс)	**[В]**	337 / –	581 / –
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 100	≤ 100
Выдерживаемый ток при КЗ Isccr		**[кА]**	100	15
Макс. расчетный ток КЗ		**[кА]**	100	100
Резервная защита	**Предохранитель(gG - gL)**	**[А]**	≤ 315	≤ 315
Втычной картридж			Да	Да
Реверсивная база			Да	Да
Встроенная тепловая защита			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Нет
Индикатор состояния			Да	Да
Вспомогательный контакт			Да (опция с TS)	Да (опция с TS)
Монтаж				
Сечение кабеля (L, N, PE)	**жесткий проводник**	**[мм²]**	25…50	25…50
	Многожильный проводник	**[мм²]**	25…35	25…35
Длина зачистки (L, N, PE)		**[мм]**	15	15
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Нм]**	2.5	2.5
Вспомогательный контакт (TS)				
Контакт			1НО-1НЗ	1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. тока- 10мА	12 В пост. тока- 10мА
Максимальная нагрузка			250В перем. тока- 1А	250В перем. тока- 1А
Сечение проводника		**[мм²]**	0.5 ...1.5	0.5 ...1.5
Прочие характеристики				
Температура хранения и рабочая температура		**[°C]**	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP20	IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габаритные размеры	**Высота x ширина x глубина**	**[мм]**	108.1 × 36 × 86.3	108.1 × 36 × 86.3
Габаритные размеры со вспомог. контактом (TS)	**Высота x ширина x глубина**	**[мм]**	109.2 × 36 × 86.3	109.2 × 36 × 86.3
Картридж для замены				
Картридж для фазы			**OVR T1-T2 25-255 C QS 2CTB825101R8000**	**OVR T1-T2 25-440 C QS 2CTB825101R8100**

УЗИП T1-T2 способны отводить высокие разрядные токи, данные УЗИП характеризуются способностью выдерживать импульсные токи с формой волны 10/350 мкс, что соответствует прямым разрядам молнии.

УЗИП T1-T2 могут быть установлены на вводе в электроустановку в главном распределительном щите для обеспечения основной защиты от импульсных перенапряжений.

Кол-во полюсов	**Импульсный ток Iimp 10/350 кА**	**Номинальный сопровождающий ток Ifi кА**	**Защитное напряжение Up кВ**	**Номинальное напряжение Un В**	**Макс. длит. рабочее напряжение Uc В**	**Bbn 3660308 EAN**	**Тип**	**Код заказа**	**Вес 1 шт кг**
1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526250	OVR T1-T2 25-255 P QS	2CTB825101R0100	0.356
1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526267	OVR T1-T2 25-255 P TS QS	2CTB825101R0200	0.36
1	25	15	≤ 2.5	400/690	440	526403	OVR T1-T2 25-440 P QS	2CTB825101R5000	0.356
1	25	15	≤ 2.5	400/690	440	526410	OVR T1-T2 25-440 P TS QS	2CTB825101R5100	0.36

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2 3L, TNC/ IT 230В

Технические характеристики

OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS

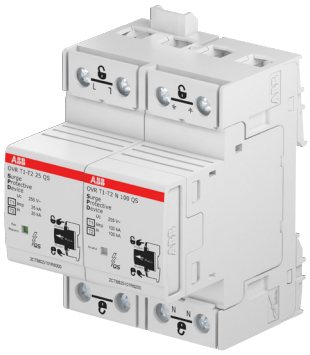
Типы				**OVR T1-T2 3L 25-255 P QS**	**OVR T1-T2 3L 25-440 P QS**
	с сигн. контактом (TS)			**OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS**	**OVR T1-T2 3L 25-440 P TS QS**
Стандарт				**IEC 61643-11/EN 61643-11**	**IEC 61643-11/EN 61643-11**
Электрические характеристики					
Тип устройства				T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Защищенные линии				3	3
Система заземления				TNC	TNC/IT (230)
Род тока				переменный 47-63 Гц	переменный 47-63 Гц
Номинальное напряжение Un			[В]	230 / 400	400/690 TNC, 230/400 (IT)
Макс. длительное рабочее напряжение Uc			[В]	255	440
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)			[кА]	25	25
Номинальный разрядный ток In (8/20)			[кА]	25	25
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)			[кА]	70	70
Номинальный сопровождающий ток Ifi			[кА]	100	15
Уровень защитного напряжения Up при In			[кА]	≤ 1.5	≤ 2.5
	(L-N: 5 с /N-PE: 200 мс)		[В]	337 / –	581 / –
Время срабатывания			[нс]	≤ 100	≤ 100
Выдерживаемый ток при к.з. Isccr			[кА]	100	15
Макс. расчетный ток КЗ			[кА]	100	100
Резервная защита	**Предохранитель(gG - gL)**		[А]	≤ 315	≤ 315
Втычной картридж				Да	Да
Реверсивная база				Да	Да
Встроенная тепловая защита				Да	Да
Резерв безопасности				Нет	Нет
Индикатор состояния				Да	Да
Вспомогательный контакт				Да (опция TS)	Да (опция TS)
Монтаж					
Сечение кабеля (L, N, PE)	**жесткий проводник**		[мм^2]	25…50	25…50
	Многожильный проводник		[мм^2]	25…35	25…35
Длина зачистки (L, N, PE)			[мм]	15	15
Момент затяжки (L, N, PE)			[Нм]	2.5	2.5
Вспомогательный контакт (TS)					
контакт				1НО-1НЗ	1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка				12 В пост. тока- 10мА	12 В пост. тока- 10мА
Максимальная нагрузка				250 В перем. тока- 1А	250 В перем. тока- 1А
Сечение проводника			[мм^2]	0.5 ...1.5	0.5 ...1.5
Прочие характеристики					
Температура хранения и рабочая температура			[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты				IP20	IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94				V0	V0
Габаритные размеры	**Высота x ширина x глубина**		[мм]	108.1 × 108 × 86.3	108.1 × 108 × 86.3
Габаритные размеры со вспомог. контакт. (TS)	**Высота x ширина x глубина**		[мм]	109.2 × 108 × 86.3	109.2 × 108 × 86.3
Картридж для замены					
Картридж для фазы				**OVR T1-T2 25-255 C QS 2CTB825101R8000**	**OVR T1-T2 25-440 C QS 2CTB825101R8100**

Кол-во полюсов	**Импульсный ток Iimp 10/350 кА**	**Номинальный сопровож-дающий ток Ifi кА**	**Защитное напряжение Up кВ**	**Номинальное напряжение Un В**	**Макс. длительное рабочее напряжение Uc В**	**Bbn 3660308 EAN**	**Тип**	**Код заказа**	**Вес 1 шт кг**
3	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526298	OVR T1-T2 3L 25-255 P QS	2CTB825101R1300	1.065
3	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526281	OVR T1-T2 3L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0600	1.070
3	25	15	≤ 2.5	400/690	440	527639	OVR T1-T2 3L 25-440 P QS	2CTB825101R5300	1.065
3	25	15	≤ 2.5	400/690	440	527653	OVR T1-T2 3L 25-440 P TS QS	2CTB825101R5400	1.070

Защита и обеспечение безопасности

УЗИП серии OVR T1-T2 1P+N TNS/TT 230В

Технические характеристики



OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS

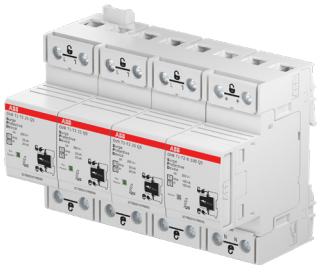
Тип			**OVR T1-T2 1N 25-255 P QS**
	с сигн. контактом (TS)		**OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS**
Стандарт			**IEC 61643-11/EN 61643-11**
Электрические характеристики			
Тип устройства			T1-T2/I - II
Защищенные линии			1+1
Система заземления			TNS / TT
Род тока			переменный 47-63 Гц
Номинальное напряжение Un		**[В]**	230 / 400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		**[В]**	255
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	25
Номинальный разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	25
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		**[кА]**	70
Номинальный сопровождающий ток Ifi		**[кА]**	100
Уровень защитного напряжения Up при In		**[кА]**	≤ 1.5
	(L-N: 5 s /N-PE: 200 мс)	**[В]**	337 / 1200
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 100
Выдерживаемый ток при КЗ Isccr		**[кА]**	100
Макс. расчетный ток КЗ		**[кА]**	100
Резервная защита	**Предохранитель(gG - gL)**	**[А]**	≤ 315
Втычной картридж			Да
Реверсивная база			Да
Встроенная тепловая защита			Да
Резерв безопасности			Нет
Индикатор состояния			Да
Вспомогательный контакт			Да (опция TS)
Монтаж			
Сечение кабеля (L, N, PE)	**жесткий проводник**	**[мм²]**	25…50
	Многожильный проводник	**[мм²]**	25…35
Длина зачистки (L, N, PE)		**[мм]**	15
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Нм]**	2.5
Вспомогательный контакт (TS)			
контакт			1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. тока- 10мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. тока- 1А
Сечение проводника		**[мм²]**	0.5 ...1.5
Прочие характеристики			
Температура хранения и рабочая температура		**[°C]**	-40 до +80
Степень защиты			IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0
Габаритные размеры	**Высота x ширина x глубина**	**[мм]**	108.1 × 72 × 86.3
Габаритные размеры со вспомог. контакт. (TS)	**Высота x ширина x глубина**	**[мм]**	109.2 × 72 × 86.3
Картридж для замены			
Картридж для фазы			**OVR T1-T2 25-255 C QS 2CTB825101R8000**
Картридж для нейтрали			**OVR T1-T2 N 100-255 C QS 2CTB825101R8200**

Кол-во полюсов	Импульсный ток Iimp 10/350 кА	Номинальный сопровождающий ток Ifi кА	Уровень защитного напряжения Up кВ	Номинальное напряжение Un В	Макс. длит. рабочее напряжение Uc В	Bbn 3660308 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг
1+1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526342	OVR T1-T2 1N 25-255 P QS	2CTB825101R1500	0.64
1+1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526359	OVR T1-T2 1N 25-255 P TS QS	2CTB825101R1000	0.645

Защита и обеспечение безопасности

УЗИП серии OVR T1-T2 3P+N TNS/TT 230В

Технические характеристики



OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS

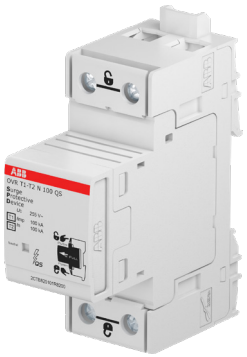
Тип			**OVR T1-T2 4L 25-255 P QS**	**OVR T1-T2 3N 25-255 P QS**
	со вспомог. контактом (TS)		**OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS**	**OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS**
Стандарт			**IEC 61643-11/EN 61643-11**	**IEC 61643-11/EN 61643-11**
Электрические характеристики				
Тип устройства			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Защищенные линии			4	3+1
Система заземления			TNS	TNS / TT
Род тока			переменный 47-63 Гц	переменный 47-63 Гц
Номинальное напряжение Un		[В]	230 / 400	230 / 400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	255	255
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	25	25
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	25	25
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	70	70
Номинальный сопровождающий ток Ifi		[кА]	100	100
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кА]	≤ 1.5	≤ 1.5
TOV (выдерж. врем. перенапряжения) Ut	(L-N: 5 s /N-PE: 200 мс)	[В]	337 / –	337 / 1200
Время срабатывания		[нс]	≤ 100	≤ 100
Выдерживаемый ток при КЗ Isccr		[кА]	100	100
Макс. расчетный ток КЗ		[кА]	100	100
Резервная защита	Предохранитель(gG - gL)	[А]	≤ 315	≤ 315
Втычной картридж			Да	Да
Реверсивная база			Да	Да
Встроенная тепловая защита			Да	Да
Индикатор окончания срока службы			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Нет
Индикатор состояния			Да (опция TS)	Да (опция TS)
Монтаж				
Сечение кабеля (L, N, PE)	жесткий проводник	[мм^2]	25…50	25…50
	Многожильный проводник	[мм^2]	25…35	25…35
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	15	15
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.5	2.5
Вспомогательный контакт (TS)				
Контакт			1НО-1НЗ	1НО-1НЗ
Мин. нагрузка			12 В пост. тока- 10мА	12 В пост. тока- 10мА
Макс. нагрузка			250 В перем. тока- 1А	250 В перем. тока- 1А
Сечение проводника		[мм^2]	0.5 ...1.5	0.5 ...1.5
Прочие характеристики				
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP20	IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габаритные размеры	Высота x ширина x глубина	[мм]	108.1 × 144 × 86.3	108.1 × 144 × 86.3
Габаритные размеры со вспомог. контакт. (TS)	Высота x ширина x глубина	[мм]	109.2 × 144 × 86.3	109.2 × 144 × 86.3
Картридж для замены				
Картридж для фазы			**OVR T1-T2 25-255 C QS 2CTB825101R8000**	**OVR T1-T2 25-440 C QS 2CTB825101R8100**
Картридж для нейтрали			**OVR T1-T2 N 100-255 C QS 2CTB825101R8200**	**OVR T1-T2 N 100-400 C QS 2CTB825101R8300**

Кол-во полюсов	Импульсный ток Iimp 10/350 кА	Номинальный сопровождающий ток Ifi кА	Защитное напряжение Up кВ	Номинальное напряжение Un В	Макс. длительное рабочее напряжение Uc В	Bbn 3660308 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг
4	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526335	OVR T1-T2 4L 25-255 P QS	2CTB825101R1400	1.425
4	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526328	OVR T1-T2 4L 25-255 P TS QS	2CTB825101R0800	1.430
3+1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526311	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	2CTB825101R1600	1.355
3+1	25	100	≤ 1.5	230/400	255	526304	OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS	2CTB825101R0700	1.400

Защита и обеспечение безопасности

УЗИП серии OVR T1-T2 , однополюсные для защиты нейтрали

Технические характеристики



OVR T1-T2 N 100-255 P QS

Тип			**OVR T1-T2 N 100-255 P QS**	**OVR T1-T2 N 100-440 P QS**
	с сигн. контактом (TS)		**–**	**–**
Стандарт			**IEC 61643-11/EN 61643-11**	**IEC 61643-11/EN 61643-11**
Электрические характеристики				
Тип устройства			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Защищенные линии			1	1
Система заземления			TT/TNS	TT/TNS
Род тока			переменный 47-63 Гц	переменный 47-63 Гц
Номинальное напряжение Un		[В]	230 / 400	400/690
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	255	440
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	100	100
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	100	100
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	100	100
Номинальный сопровождающий ток Ifi		[кА]	0.1	0.1
Уровень защитного напряжения Up при In		[кВ]	≤ 1.5	≤ 2.5
TOV (выдерж. временное перенапряжение Ut	(L-N: 5 с / N-PE: 200 мс)	[В]	–/1200	–/1200
Время срабатывания		[нс]	≤ 100	≤ 100
Выдерживаемый ток при К3 Isccr		[кА]	0.1	0.1
Резервная защита	Предохранитель(gG - gL)	[А]	–	–
Втычной картридж			Да	Да
Реверсивная база			Да	Да
Встроенная тепловая защита			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Нет
Индикатор состояния			Нет	Нет
Вспомогательный контакт			Нет	Нет
Монтаж				
Сечение кабеля (L, N, PE)	жесткий проводник	[мм^2]	25…50	25…50
	Многожильный проводник	[мм^2]	25…35	25…35
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	15	15
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.5	2.5
Вспомогательный контакт (TS)				
контакт			–	–
Минимальная нагрузка			–	–
Максимальная нагрузка			–	–
Сечение проводника		[мм^2]	–	–
Прочие характеристики				
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP20	IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габаритные размеры	Высота x ширина x глубина	[мм]	108.1 × 36 × 86.3	108.1 × 36 × 86.3
со вспомог. контактом (TS)	Высота x ширина x глубина	[мм]	–	–
Картридж для замены				
Картридж			**OVR T1-T2 N 100-255 C QS 2CTB825101R8200**	**OVR T1-T2 N 100-400 C QS 2CTB825101R8300**

Тип T1-T2 защита нейтрали

Кол-во полюсов	Импульсный ток Iimp 10/350 кА	Сопровождающий ток Ifi кА	Защитное напряжение Up кВ	Ном. напряжение Un В	Макс. длительное рабочее напряжение Uc В	Bbn 3660308 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг
1	100	0.1	≤ 1.5	230/400	255	526274	OVR T1-T2 N 100-255 P QS	2CTB825101R0500	0.29
1	100	0.1	≤ 2.5	400/690	440	526427	OVR T1-T2 N 100-440 P QS	2CTB825101R5200	0.29

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, однополюсные

OVR T1-T2 12.5-275s P QS

5

Технические характеристики					
Типы			OVR T1-T2 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	
с сигнальным контактом (TS)			OVR T1-T2 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 12.5-440s P TS QS	
Электрические характеристики					
Стандарт			IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	
Тип/класс			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	
Защищенные линии			1	1	
Типы сетей			TT (L-N) - TNS - TNC	TT (L-N) - TNS - TNC	
Род тока			перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц	
Отклонение напряжения			± 20 %	± 10 %	
Ном. напряжение U_n		[В]	230	400	
Макс. длительное рабочее напряжение U_c		[В]	275	440	
Максимальный имп. ток I_{imp} (10/350)		[кА]	12.5	12.5	
Ном. ток разряда I_n (8/20)		[кА]	20	20	
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20)		[кА]	80	80	
Сопровождающий ток Ifi		[кА]	-	-	
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.4/-/1.4	1.9/-/1.9	
Уровень напряжения Ures при 3 kA		[кВ]	0.5	0.5	
TOV выдерживаемое временное перенапряжение U_t (L-N: 5с./N-PE: 200 мс)		[В]	337/	581/	
Время срабатывания		[нс]	< 25	< 25	
Выдерживаемый ток при КЗ I_{sccr}		[кА]	100	100	
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 160	≤ 160	
	авт.выключатель (хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125	
Втычной картридж			Да	Да	
Встроенный тепловой разъединитель			Да	Да	
Индикатор состояния			Да	Да	
Резерв безопасности			Да	Да	
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	
Монтаж					
Сечение кабеля (L, N, PE)	одножильный	[мм²]	2.5 … 35	2.5 … 35	
	многожильный	[мм²]	2.5 … 25	2.5 … 25	
Длина зачистки провода (L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	
Сигнальный контакт (TS)					
Контакт			1 НО - 1 НЗ	1 НО - 1 НЗ	
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	
Сечение проводника		[мм²]	6.5	6.5	
Прочие характеристики					
Температура хранения и рабочая темп-ра		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	
Степень защиты			IP 20	IP 20	
Степень огнестойкости согласно UL 94			V-0	V-0	
Габаритные размеры					
В x Ш x Г		[мм]	88 x 17.8 x 76.7	88 x 35.6 x 76.7	
Габаритные размеры с сигнальным контактом (TS)					
В x Ш x Г		[мм]	95.8 x 17.8 x 76.7	95.8 x 35.6 x 76.7	
Картриджи для замены					
Картридж для фазы			OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600	OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500	
Картридж для нейтрали			-	-	

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, однополюсные

	OVR T1-T2 N 50-275s P QS	OVR T1-T2 N 50-440s P QS	-
			OVR T1+2 25-255 TS
	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
	T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	T1+2/I - II
	N	N	1
	TT (N) - TNS (N)	TT (N) - TNS (N)	TT (L-N) - TNS - TNC
	перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц
	± 20 %	± 10 %	± 10 %
	230	400	230
	275	440	255
	50	50	25
	50	50	25
	100	100	60
	-	-	15
	-/1.4/-	-/1.9/-	1.5/-/1.5
	-	-	1.0
	-/1200	-/1200	334/-
	≤10	≤10	< 100
	≤100	≤100	≤50
	-	-	≤125
	-	-	≤125
	Да	Да	Нет
	Нет	Нет	Да
	Нет	Нет	Да
	Нет	Нет	Нет
	Нет	Нет	Да
	2.5 … 50	2.5 … 50	2.5 … 50
	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	12.5	12.5	15
	3.5	3.5	3.5
			1 НО - 1 НЗ
			12 В пост. - 10 мА
			250 В перем. - 1 А
			1.5
	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
	IP 20	IP 20	IP 20
	V0	V0	V0
	88 x 17.8 x 76.7	88 x 17.8 x 76.7	
			93.5 x 35.6 x 65
	-		
	OVR T1-T2 N 50-275s C QS 2CTB815710R2700	OVR T1-T2 N 50-440s C QS 2CTB815710R5600	

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, TNS/TT, 230В, 1P+N и 3P+N

Технические характеристики					
Тип			OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	
с сигнальным контактом (TS)			OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	
Электрические характеристики					
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	
Тип/класс			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	
Защищенные линии			1+1	3+1	
Сеть			TT - TNS	TT - TNS	
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	
Диапазон напряжения			± 20 %	± 20 %	
Номинальное напряжение Un		[В]	230	230/400	
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	275	275	
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	12.5	12.5	
Макс. импульсный ток (суммарно) Iimp (10/350)		[кА]	25	50	
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	
Максимальный разрядный ток Imax (8/20) kA		[кА]	80	80	
Сопровождающий ток Ifi		[кА]			
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.4/1.4/1.5	1.4/1.4/1.5	
Уровень защитного напряжения Ures при 3 kA		[кВ]	0.5	0.5	
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/1200	337/1200	
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25	
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 160	≤ 160	
	авт. выключатель (Хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125	
Втычной картридж			Да	Да	
Встроенная тепловая защита			Да	Да	
Индикатор состояния			Да	Да	
Резерв безопасности			Да	Да	
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	
Монтаж					
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 … 35	2.5 … 35	
	многожильный	[мм^2]	2.5 … 25	2.5 … 25	
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	
Сигнальный контакт (TS)					
Контакт			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	1.5	
Прочие характеристики					
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	
Степень защиты			IP 20	IP 20	
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	
Габаритные размеры					
В x Ш x Г		[мм]	88 x 35.6 x 76.7	88 x 71.2 x 76.7	
Габаритные размеры с сигн. контактом (TS)					
В x Ш x Г		[мм]	95.8 x 35.6 x 76.7	95.8 x 71.2 x 76.7	
Картриджи для замены					
Картридж для фазы			OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600	OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600	
Картридж для нейтрали			OVR T1-T2 N 50-275s C QS 2CTB815710R2700	OVR T1-T2 N 50-275s C QS 2CTB815710R2700	

Защита и обеспечение безопасности

OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS			
OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	OVR T1+2 1N 25-255 TS	OVR T1+2 3N 25-255 TS	OVR T1+2 4L 25-255 TS
IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
T1-T2/I - II	T1+2/I - II	T1+2/I - II	T1+2/I - II
3+N	1+N	3+N	3+N
TNS	TT - TNS	TT - TNS	TNS
Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
± 20 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
230/400	230	230/400	230/400
275	255	255	255
12.5	25	25	25
50	50	100	100
20	25	25	25
80	60	60	60
-	15	15	15
2.8/1.4/1.4	1.5	1.5	1.5
0.5	1.0	1.0	1.0
337/	334/-	334/-	334/-
≤ 25	< 100	< 100	< 100
100	≤50	≤50	≤50
≤ 160	≤125	≤125	≤125
≤ 125	≤125	≤125	≤125
Да	Нет	Нет	Нет
Да	Да	Да	Да
Да	Да	Да	Да
Да	Нет	Нет	Нет
Да (опция TS)	Да	Да	Да
2.5 … 35	2.5 … 50	2.5 … 50	2.5 … 50
2.5 … 25	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
12.5	15	15	15
2.8	3.5	3.5	3.5
1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
12 V DC - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А
1.5	1.5	1.5	1.5
-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0
88 x 71.2 x 76.7			
95.8 x 71.2 x 76.7	93.5 x 71.2 x 65	93.5 x 142.4 x 65	93.5 x 142.4 x 65
OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600	OVR T1+2 25-255 C 2CTB815101R3700	OVR T1+2 25-255 C 2CTB815101R3700	OVR T1+2 25-255 C 2CTB815101R3700

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, TNC, 230В и 400В

Технические характеристики					
Тип			**OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS**	**OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS**	
с сигнальным контактом (TS)			**OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS**	**OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS**	**OVR T1+2 3L 25-255 TS**
Электрические характеристики					
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
Тип/класс			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	T1+2/I - II
Защищенные линии			3	3	3
Сеть			TT (L-N) - TNS - TNC	TT (L-N) - TNS - TNC	TT (L-N) - TNS - TNC
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20 %	± 10 %	± 10 %
Номинальное напряжение Un		**[В]**	230/400	400/690	230/400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		**[В]**	275	440	255
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	12.5	12.5	25
Макс. импульсный ток (суммарно) Iimp (10/350)		**[кА]**	37.5	37.5	75
Номинальный разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	20	20	25
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		**[кА]**	80	80	60
Сопровождающий ток Ifi		**[кА]**	-	-	-
Уровень защитного напряжения Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		**[кВ]**	-/-/1.4	-/-/2	-/-/1.5
Уровень защитного напряжения Ures at 3 kA		**[кВ]**	0.5	0.8	1.0
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		**[В]**	337/–	581/–	334/-
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 25	≤ 25	< 100
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		**[кА]**	100	100	≤50
Резервная защита	**предохранитель (gG - gL)**	**[А]**	≤ 160	≤ 160	≤125
	авт. выключатель(B or C)	**[А]**	≤ 125	≤ 125	≤125
Втычной картридж			Да	Да	Нет
Встроенная тепловая защита			Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да
Резерв безопасности			Да	Да	Нет
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да
Монтаж					
Сечение проводника (L, N, PE)	**одножильный**	**[мм²]**	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 50
	многожильный	**[мм²]**	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 35
Длина зачистки(L, N, PE)		**[мм]**	12.5	12.5	15
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Нм]**	2.8	2.8	3.5
Сигнальный контакт (TS)					
Контакт			1 NO - 1 NC	1 NO - 1 NC	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	250 VAC - 1 А
Сечение проводника		**[мм²]**	1.5	1.5	1.5
Прочие характеристики					
Температура хранения и рабочая температура		**[°C]**	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0
Габаритные размеры					
В x Ш x Г		**[мм]**	88 x 53.4 x 76.7	88 x 106.8 x 76.7	
Габаритные размеры с сигн. контактом (TS)					
В x Ш x Г		**[мм]**	95.8 x 53.4 x 76.7	95.8 x 106.8 x 76.7	93.5 x 106.8 x 65
Картриджи для замены					
Картридж для фазы			**OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600**	**OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500**	**OVR T1+2 25-255 c 2CTB815101R3700**

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T1-T2, TNS/TT, 400В , 1P+N и 3P+N

Технические характеристики					
Тип			**OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS**	**OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS**	**OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS**
с сигнальным контактом (TS)			**OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS**	**OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS**	**OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS**
Электрические характеристики					
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
Тип/класс			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Защищенные линии			1+1	3+1	4
Сеть			TT- TNS	TT- TNS	TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 10 %	± 10 %	± 10 %
Номинальное напряжение Un		**[В]**	400	400/690	400/690
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		**[В]**	440	440	440
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	12.5	12.5	12.5
Макс. импульсный ток (суммарно) Iimp (10/350)		**[кА]**	25	50	50
Номинальный разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	20	20	20
Максимальный разрядный ток Imax (8/20) kA		**[кА]**	80	80	80
Сопровождающий ток Ifi		**[кА]**			
Уровень защитного напряжения Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		**[кВ]**	1.9/1.9/2	1.9/1.9/2	3.8/1.9/1.9
Уровень защитного напряжения Ures at 3 kA		**[кВ]**	0.8	0.8	0.8
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		**[В]**	581/1200	581/1200	581/
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		**[кА]**	100	100	100
Резервная защита	**предохранитель (gG - gL)**	**[А]**	≤ 160	≤ 160	≤ 160
	авт. выключатель (Хар-ка B или C)	**[А]**	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да
Встроенная тепловая защита			Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да
Резерв безопасности			Да	Да	Да
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)
Сечение проводника (L, N, PE)	**одножильный**	**[мм²]**	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	**[мм²]**	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		**[мм]**	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Нм]**	2.8	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)					
Контакт			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А
Сечение проводника		**[мм²]**	1.5	1.5	1.5
Прочие характеристики					
Температура хранения и рабочая температура		**[°C]**	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0
Габаритные размеры					
Габаритные размеры В x Ш x Г		**[мм]**	88 x 53.4 x 76.7	88 x 124.6 x 76.7	88 x 142.4 x 76.7
Габ. размеры с сигн. контактом (TS) В x Ш x Г		**[мм]**	95.8 x 53.4 x 76.7	95.8 x 124.6 x 76.7	95.8 x 142.4 x 76.7
Картридж для фазы			**OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500**	**OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500**	**OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500**
Картридж для нейтрали			**OVR T1-T2 N 50-440s C QS 2CTB815710R5600**	**OVR T1-T2 N 50-440s C QS 2CTB815710R5600**	

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2 однополюсные, 230В

Технические характеристики				
Тип			OVR T2 40-275 P QS	OVR T2 40-275s P QS
с сигнальным контактом (TS)			OVR T2 40-275 P TS QS	OVR T2 40-275s P TS QS
Электрические характеристики				
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11 / UL 1449 4th Ed	IEC 61643-11/EN 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II
Защищенные линии			1	1
Сеть			TNC - TT(L-N) - TNS	TNC - TT(L-N) - TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20 %	± 20 %
Номинальное напряжение Un		[В]	230	230
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	275	275
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE		[В dc]	320	-
Макс. длит. выдерж. напряж. пост. тока Ucdc L-PE		[В dc]	355	-
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	2	2
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.25/-/1.25	1.4/-/1.4
Уровень защ. напряжения Ures при 3kA (L-N)		[кВ]	0.8	0.5
Уровень защ.напряжения Ures при 5kA (L-N)		[кВ]	0.85	0.7
Уровень защ. напряжения Ures при 10kA (L-N)		[кВ]	1	0.9
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/-	337/-
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤ 160
	авт. выключатель (Хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)
Монтаж				
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм²]	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	[мм²]	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)				
Контакт			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А
Сечение проводника		[мм²]	1.5	1.5
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габаритные размеры В x Ш x Г		[мм]	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 76.7
Габ. размеры с сигн. контактом (TS) В x Ш x Г		[мм]	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 76.7
Картриджи для замены				
Картридж для фазы			OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275s C QS 2CTB815704R2600
Картридж для нейтрали			-	-

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2 однополюсные, 230В

OVR T2 40-350 P QS **OVR T2 40-350 P TS QS**	**OVR T2 80-275s P QS** **OVR T2 80-275s P TS QS**	**OVR T2-T3 N 80-275 P QS**	**OVR T2 N 80-350 P QS**	**OVR T2 N 80-275s P QS**
IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
T2/II	T2/II	T2-T3/II-III	T2/II	T2
1	1	1	1	1
TNC - TT(L-N) - TNS	TNC - TT(L-N) - TNS	TT (N-PE)	TT (N-PE)	TT(N-PE)
Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
± 50 %	± 20 %	± 20 %	± 50 %	± 20 %
230	230	230	230	230
350	275	275	350	275
375	-	-	-	-
415	-	-	-	-
40	80	80	80	80
2	6.25	2	2	6.25
20	20	30	30	30
1.5/-/1.5	1.4/-/1.4	-/1.4/-	-/1.4/-	-/1.4/-
1	0.5	-	-	-
1.05	0.7	-	-	-
1.2	0.9	-	-	-
455/-	337/	-/1200	-/1200	-/1200
≤ 25	≤ 25	< 25	< 25	< 25
100	100	-	-	100
≤ 125	≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤125
Да	Да	Да	Да	Да
Да	Да	-	-	-
Да	Да	Нет	Нет	Нет
Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Да (опция TS)	Да (опция TS)	Нет	Нет	Нет
2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
12.5	12.5	12.5	12.5	15
2.8	2.8	2.8	2.8	3.5
1НО-1Н3	1НО-1Н3	-	-	1 НО- 1 Н3
12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	-	-	12 В пост. - 10 мА
250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1 А	-	-	250 В перем. - 1 А
1.5	1.5	-	-	1.5
-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
V0	V0	V0	V0	V0
88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 76.7	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	
95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 76.7			96 x 17.8 x 69.4
OVR T2 40-350 C QS **2CTB803886R1000**	**OVR T2 80-275s C QS** **2CTB815708R2600**	**-**	**-**	
-	**-**	**OVR T2-T3 N 80-275 C QS** **2CTB803876R0000**	**OVR T2 N 80-350 C QS** **2CTB803886R0000**	**OVR T2 N 80-275s C QS** **2CTB815708R2800**

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, однополюсные, 400В

Технические характеристики					
Тип			**OVR T2 40-440 P QS**	**OVR T2 40-440s P QS**	**OVR T2 80-440s P QS**
с сигнальным контактом (TS)			**OVR T2 40-440 P TS QS**	**OVR T2 40-440s P TS QS**	**OVR T2 80-440s P TS QS**
Электрические характеристики					
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии			1	1	1
Сеть			TNC - TT(L-N) - TNS - IT (230 В)	TNC - TT(L-N) - TNS - IT (230 В)	TNC -TT(L-N) - TNS - IT (230 В)
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 10%	± 10 %	± 10 %
Номинальное напряжение Un		**[В]**	400	400	400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		**[В]**	440	440	440
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE		**[В dc]**	495	-	-
Макс. длит. выдерж. напряж. пост. тока Ucdc L-PE		**[В dc]**	545	-	-
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		**[кА]**	40	40	80
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		**[кА]**	2	2	6.25
Номинальный разрядный ток In (8/20)		**[кА]**	20	20	20
Уровень защит. напряж. Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		**[кВ]**	1.8/-/1.8	1.8/-/1.8	1.8/-/1.8
Уровень защитного напряж. Ures при 3kA (L-N)		**[кВ]**	1.25	0.8	0.8
Уровень защитного напряж.Ures при 5kA (L-N)		**[кВ]**	1.35	1.2	1.2
Уровень защитного напряж.Ures при 10kA (L-N)		**[кВ]**	1.55	1.55	-
TOV выдерж/ врем перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		**[В]**	581/-	581/-	581/-
Uoc		**[кВ]**	-	-	-
Время срабатывания		**[нс]**	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		**[кА]**	100	100	100
Резервная защита	**предохранитель (gG - gL)**	**[А]**	≤ 125	≤ 160	≤ 160
	авт. выкл-тель(Хар-ка B или C)	**[А]**	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да	Да
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)
Сечение проводника (L, N, PE)	**одножильный**	**[мм²]**	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	**[мм²]**	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		**[мм]**	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		**[Нм]**	2.8	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1 А	250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А
Сечение проводника		**[мм²]**	1.5	1.5	1.5
Температура хранения и рабочая температура		**[°C]**	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0
Габаритные размеры В x Ш x Г			88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 76.7	88 x 17.8 x 76.7
Габаритные размеры с сигн. конт. В x Ш x Г			95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 76.7	95.8 x 17.8 x 76.7
Картридж для фазы			**OVR T2 40-440 C 2CTB803876R0400**	**OVR T2 40-440s C QS 2CTB815704R5500**	**OVR T2 80-440s C QS 2CTB815708R5500**
Картридж для нейтрали			-	-	-

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, однополюсные, 400В

	OVR T2 40-600 P QS	**OVR T2-T3 N 80-440 P QS**	**OVR T2 N 80-440s P QS**	
	OVR T2 40-600 P TS QS			**OVR T2 120-440s P TS**
	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
	T2/II	T2-T3/II-III	T2	T2
	1	1	1	1
	TNC - TT(L-N) - TNS - IT (230 V)	TT (N-PE)	TT(N-PE)	TNC - TT(L-N) - TNS - IT (230 V)
	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
	± 50 %	± 10%	± 10%	± 10%
	400	400	400	400
	600	440	440	440
	650	-	-	
	715	-	-	
	40	80	80	120
	2	2	6.25	-
	20	30	30	60
	2.3/-/-	-/1.4/-	-/2/-	2.5
	1.6	-	-	1.1
	1.7	-	-	-
	1.9	-	-	-
	792/-	-/1200	-/1200	440/-
	-	-		
	≤ 25	< 25	< 25	< 25
	100	-	100	50
	≤ 125	≤ 125	≤ 160 A	≤50
	≤ 125	≤ 125	≤ 160 A	≤50
	Да	Да	No	Да
	Да	Да	-	Нет
	Да	Да	Нет	Да
	Нет	Нет	Нет	Да
	Да	Нет	Нет	Да
	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 50
	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 35
	12.5	12.5	15	15
	2.8	2.8	3.5	3.5
	1 НО- 1 НЗ		1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
	12 В пост. - 10 мА		12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
	250 В перем. - 1А		250 VAC - 1 A	250 VAC - 1 A
	1.5		1.5	1.5
	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	V0	V0	V0	V0
	85 x 17.8 x 64.8	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 76.7	
	95.8 x 17.8 x 65.3			96 x 35.6 x 64.8
	OVR T2 40-600 C QS 2CTB803886R0400	-		**OVR T2 70 440s C 2CTB803854R0100**
	-	**OVR T2-T3 N 80-440 C QS 2CTB803886R0100**	**OVR T2 N 80-440s C QS 2CTB815708R2800**	

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, TNC, 230В

Технические характеристики						
Тип			OVR T2 3L 40-275 P QS	OVR T2 3L 40-275s P QS	OVR T2 3L 80-275s P QS	OVR T2 3L 40-350 P QS
с сигнальным контактом (TS)			OVR T2 3L 40-275 P TS QS	OVR T2 3L 40-275s P TS QS	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	OVR T2 3L 40-350 P TS QS
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии			3	3	3	3
Сеть			TNC	TNC	TNC	TNC
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20%	± 20%	± 20%	± 50%
Номин. напряжение Un (L-PEN/L-L)		[В]	230/400	230/400	230/400	230/400
Макс. длит. рабочее напряжение Uc		[В]	275	275	275	350
Ном. напряжение пост.тока Un dc L-PE/Un dc L-L		[В dc]	320/640	-	-	375/750
Макс. длит. выдерж. напряж. пост. тока Ucdc L-PE/Ucdc L-L		[В dc]	355/710	-	-	415/830
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	40	80	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	2	2	6.25	2
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	20	20
Уровень защит. напряж. Up при In (L-PE)		[кВ]	1.25	1.4	1.4	1.5
Уровень защит. напряж.Ures при 3kA		[кВ]	0.8	0.5	0.5	1.0
Уровень защит. напряж. Ures при 5kA		[кВ]	0.85	0.7	0.7	1.05
Уровень защит. напряж. Ures при 10kA		[кВ]	1.0	0.9	0.9	1.2
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/-	337/-	337/-	455/-
Uoc		[кВ]	-	-	-	-
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	100	100
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤ 160	≤ 160	≤ 125
	авт. выкл-тель (Хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да	Да	Нет
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм²]	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	[мм²]	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS):			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А
Сечение проводника		[mm²]	1.5	1.5	1.5	1.5
Темп-ра хранения и рабочая темп-ра		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0	V0
Габаритные размеры В x Ш x Г			88 x 53,4x 65.3	88x53,4x69,4	88 x 53.4 x 76.7	85 x 53.4 x 64.8
Габ. размеры с сигн.контактом (TS)			96 x 53,4x 65.3	96x53,4x69,4	95.8 x 53.4 x 76.7	96 x 53.4 x 64.8
Картридж для фазы			OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275s C QS 2CTB815704R2600	OVR T2 80-275s C QS 2CTB8157084R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000
Картридж для нейтрали			-	-	-	-

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, TNC, 400В

Технические характеристики						
Тип			OVR T2 3L 40-440 P QS	OVR T2 3L 80-440s P QS	OVR T2 3L 40 400/690 P	
с сигнальным контактом (TS)			OVR T2 3L 40-440 P TS QS	OVR T2 3L 80-440s P TS QS	OVR T2 3L 40 400/690 P TS	OVR T2 3L 40-600 P TS QS
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии			3	3	3	3
Сеть			TNC - IT (230)	TNC - IT (230)	TNC - IT (400)	TNC - IT (230)
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 10%	± 10%	± 10%	± 50 %
Номинальное напряжение Un (L-PEN/L-L)		[В]	400/690	400/690	400/690	400/690
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	440	440	440	600
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE/Un dc L-L		[В dc]	495/990	-	-	650/990
Макс. длит. выдерж. напряж. пост. тока Ucdc L-PE/Ucdc L-L		[В dc]	545/1090	-	-	715/1090
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	80	40	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	2	6.25	2	2
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	15	20
Уровень защит. напряж. Up при In (L-PE)		[кВ]	1.8	2.1	2.9	2.3
Уровень защитн. напряжения Ures при 3kA		[кВ]	1.25	1.25	2.1	1.6
Уровень защитн. напряжения Ures при 5kA		[кВ]	1.35	1.35	2.2	1.7
Уровень защитн. напряжения Ures при 10kA		[кВ]	1.55	1.55	2.3	1.9
TOV выдерж. врем. перенапр. Ut (L-N: 5с./N-PE:200мс)		[В]	581/	581/-	910/-	792/-
Время срабатывания		[нс]	< 25	< 25	< 25	< 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	100	100
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤ 160	≤ 50	≤ 125
	авт. выкл (X-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 126	≤ 50	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да	Нет	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да	Нет	Нет
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да
Сечение проводн. (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 36	2.5 … 36
	многожильный	[мм^2]	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	2.8	2.8	2.8	2.8
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]				
Сигнальный контакт (TS)			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Контакт			12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА	12 В пост. - 10 мА
Минимальная нагрузка			250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А	250 В перем. - 1А
Максимальная нагрузка			1.5	1.5	1.5	1.5
Сечение проводника		[мм^2]				
Температура хранения и рабочая темп-ра			-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0	V-0
Габаритные размеры В x Ш x Г			88 x 53.4 x 65.3	88 x 53.4 x 76.7	88 x 53.4 x 64.8	
Габ. размеры с сигн.контактом (TS)			95.8 x 53.4 x 65.3	95.8 x 53.4 x 76.7	96 x 53.4 x 64.8	95.8 x 53.4 x 65.3
Картридж для фазы			OVR T2 40-440 C QS 2CT-B803876R0400	OVR T2 80-440s C QS 2CTB815708R5500	OVR T2 40 400/690 C 2CT-B803854R1100	OVR T2 40-600 C QS 2CTB803886R0400
Картридж для нейтрали			-	-	-	-

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, TNS, 230В

Технические характеристики					
Тип			OVR T2 4L 40-275 P QS	OVR T2 4L 40-275s P QS	OVR T2 4L 80-275s P QS
	с сигн. контактом (TS)		OVR T2 4L 40-275 P TS QS	OVR T2 4L 40-275s P TS QS	OVR T2 4L 80-275s P TS QS
Технология			Варистор	Варистор	Варистор
Электрические характеристики					
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии			4	4	4
Тип сети			TNS	TNS	TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20 %	± 20 %	± 20 %
Номинальное напряжение Un (L-N/L-L)		[В]	230/400	230/400	230/400
Макс. длительное напряж. (перем.) Uc		[В]	275	275	275
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE/Un dc L-L		V dc	320/640	-	-
Макс. длит. выдерж. пост. напряж. Ucdc L-PE/Ucdc L-L		V dc	355/710	-	-
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	40	80
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	20
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кА]	2.5/1.25/1.25	2.8/1.4/1.4	2.8/1.4/1.4
Уровень защитного напряжения Up при 3 kA		[кА]	0.8	0.5	0.8
TOV выдерж. временное перенапряж. Ut	(L-N: 5 s /N-PE: 200 мс)	[В]	334/-	337	334/-
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤25	≤ 25
Ток утечки IPE		[мкА]	100 (200 для версии s)		200
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	100
Резервная защита	Предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤160	≤ 160
	Авт. выкл.(Хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да
Встроенный тепловой разъединитель			Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да
Резерв безопасности			No	Да	Да
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)
Монтаж					
Сечение проводника (L, N, PE)	Одножильный	[мм^2]	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	Многожильный	[мм^2]	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.5	2.5	2.5
Сигнальный контакт (TS)			1 НО- 1 НЗ	-	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12В DC - 10 мА	-	12В DC - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В перем. - 1 А	-	250 В перем. - 1 А
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	-	1.5
Температура хранения и рабочая темп-ра		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP20	IP 20	IP20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0
Габаритные размеры	В x Ш x Г	[мм]	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 76.7	88 x 71.2 x 76.7
Габ. разм. с сигн. конт. (TS)	В x Ш x Г	[мм]	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 76.7	95.8 x 71.2 x 76.7
Картридж для фазы			OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275s C QS 2CTB8157084R2600	OVR T2 80-275s C QS 2CTB815708R2600
Картридж для нейтрали			-	-	-

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, TNS, 400В

Технические характеристики				
Тип		OVR T2 4L 40-440 P QS	OVR T2 4L 80-440s P QS	
с сигнальным контактом (TS)		OVR T2 4L 40-440 P TS QS	OVR T2 4L 80-440s P TS QS	OVR T2 4L 40-600 P TS QS
Электрические характеристики				
Стандарты		IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11/
Тип/класс		T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии		4	4	4
Сеть		TNS	TNS	TNS
Род тока		перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения		± 10%	± 10%	± 50 %
Номинальное напряжение Un (L-N/L-L)	В	400/690	400/690	400/690
Макс. длит. выдержив. напряжение (перем) Uc	В	440	440	600
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE/Un dc L-L		495/990	-	650/990
Макс. длит. выдерж. напряж. пост. тока Ucdc L-PE/Ucdc L-L		545/1090	-	715/1090
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)	кА	40	80	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)	кА	2	6.25	2
Номинальный разрядный ток In (8/20)	кА	20	20	20
Сопровождающий ток Ifi	кА	-	-	
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)	кВ	3.6/1.8/1.8	3.6/1.8/1.8	4.6/2.3/2.3
Уровень защитного напряжения Ures при 3 kA	кВ	1.25	-	1.6
Уровень защитного напряжения Ures при 5 kA		1.35	-	1.7
Уровень защитного напряжения Ures при 10 kA		1.55	-	1.9
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)	В	581/	581/	792/
Время срабатывания	нс	≤25	≤25	≤25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr	кА	100	100	100
Резервная защита				
предохранитель (gG - gL)	А	≤125	≤160	≤125
авт. выключатель(Хар-ка B или C)	А	≤125	≤125	≤125
Втычной картридж		Да	Да	Да
Встроенный тепловой разъединитель		Да	Да	Да
Индикатор состояния		Да	Да	Да
Резерв безопасности		Нет	Да	Нет
Сигнальный контакт		Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да
Монтаж				
Сечение проводника (L, N, PE) одножильный	мм²	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
многожильный	мм²	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)	мм	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)	Nm	2.5	2.5	2.5
Сигнальный контакт (TS)		-	-	-
Контакт		1 НО - 1 НЗ	1 НО - 1 НЗ	1 НО - 1 НЗ
Минимальная нагрузка		12В DC- 10 мА	12В DC- 10 мА	12В DC- 10 мА
Максимальная нагрузка		250В AC - 1 А	250В AC - 1 А	250В AC - 1 А
Сечение проводника	мм²	1.5	1.5	1.5
Температура хранения и рабочая температура	°C	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94		V0	V0	V0
Габаритные размеры В x Ш x Г	мм	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 69.4	
Габ. размеры с сигн. контактом (TS) В x Ш x Г	мм	95.8 x 142.4 x 69	95 x 71.2 x 69.4	95.8 x 71.2 x 65.3
Картриджи для замены				
Картридж для фазы		OVR T2 40-440 C QS	OVR T2 80-440s C QS	OVR T2 40-600 C QS
		2CTB803876R0400	2CTB815708R5500	2CTB803886R0400

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR T2, 230В, TNS/TT, 1P+N

OVR T2 1N 40-275 P QS

5

Технические характеристики						
Тип			OVR T2 1N 40-275 P QS	OVR T2 1N 40-275s P QS	OVR T2 1N 80-275s P QS	OVR T2 1N 40-350 P QS
с сигнальным контактом (TS)			OVR T2 1N 40-275 P TS QS	OVR T2 1N 40-275s P TS QS	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	OVR T2 1N 40-350 P TS QS
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II	T2/II	T2/II
Защищенные линии			1+1	1+1	1+1	1+1
Сеть			TT - TNS	TT - TNS	TT - TNS	TT - TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20 %	± 20 %	± 20 %	± 50 %
Номинальное напряжение Un		[В]	230	230	230	230
Макс. длит. рабочее напряжение Uc		[В]	275	275	275	350
Максим. разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	40	80	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	2	2	6.25	2
Номин. разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	20	20
Суммарный ток		[кА]	80	80	80	80
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.25/1.4/1.5	1.4/1.4/1.5	1.4/1.4/1.5	1.5/1.4/1.6
Уровень защитн.напряж. Ures при 3 kA		[кВ]	0.8/1.4/0.85	0.8/1.4/0.85	0.8/1.4/0.85	1.0/1.4/1.05
Уровень защитн. напряж. Ures при 5 kA		[кВ]	0.85/1.4/0.95	0.85/1.4/0.95	0.85/1.4/0.95	1.05/1.4/1.1
Уровень защит. напряж. Ures при 10 kA		[кВ]	1/1.4/1.15	1/1.4/1.15	1/1.4/1.15	1.2/1.4/1.3
TOV врем.перенапр. Ut (L-N: 5с./N-PE:200мс)		[В]	337/1200	337/1200	337/1200	455/1200
Uoc		[кВ]	-	-	-	-
Время срабатывания		[нс]	< 25	< 25	< 25	< 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	100	100
Резервная защита	предохран-ль (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤ 160	≤ 160	≤ 125
	авт. выкл.(Хар. B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да	Да	Нет
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)
Сечение проводн. (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	[мм^2]	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12В DC - 10 мА	12В DC - 10 мА	12В пост. - 10 мА	12В DC - 10 мА
Максимальная нагрузка			250В AC - 1А	250В перем. - 1А	250В AC - 1А	250В AC - 1А
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	1.5	1.5	1.5
Темп-ра хранения и рабочая темп-ра		°C	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0	V0
Габаритные размеры В x Ш x Г		мм	88 x 35.6 x 65.3	88 x 35.6 x 76.7	88 x 35.6 x 76.7	88 x 35.6 x 65.3
Габ. размеры с сигн. конт В x Ш x Г		мм	95.8 x 35.6 x 65.3	95.8 x 35.6 x 76.7	95.8 x 35.6 x 76.7	95.8 x 35.6 x 65.3
Картридж для фазы			OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275s C QS 2CTB815704R2600	OVR T2 80-275s C QS 2CTB815708R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000
Картридж для нейтрали			OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2 N 80-275s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-275s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-350 C QS 2CTB803886R0000

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП серии OVR H T1-T2 и T2-T3, 1P и 3P+N

Технические характеристики						
Тип			OVR H T1-T2 12.5-275s P QS	OVR H T1-T2 3N 12.5-275s P QS	OVR H T2-T3 20-275 P QS	OVR H T2-T3 3N 20-275 P QS
Электрические характеристики						
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	T2-T3/II - III	T2-T3/II - III
Защищенные линии			1	3+1	1	3+1
Сеть			TT (L-N)-TNS-TNC	TT - TNS	TT (L-N) -TNC-TNS	TT - TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20%	± 20%	± 20%	± 20%
Номинальное напряжение Un		[В]	230	230/400	230	230/400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	275	275	275	275
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	12.5	12.5	-	-
Макс. импульсный ток (суммарно) Iimp (10/350)		[кА]	12.5	50	-	-
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20	5	5
Максимальный разрядный ток Imax (8/20) kA		[кА]	80	80	20	20
Суммарный ток						80
Сопровождающий ток Ifi		[кА]	-		-	-
Уровень защитного напряжения Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.4/-/1.4	1.4/1.4/1.5	0,9	0.9/1.4/1.4
Уровень защитного напряжения Ures при 3 kA		[кВ]	0.5	0.5	0,8	0.8/1.4/0.85
Уровень защитного напряжения Ures при 5 kA		[кВ]			0,85	0.85/1.4/0.95
Уровень защитного напряжения Ures при 10 kA		[кВ]			1	1/1.4/1.15
TOV выдерживаемое временное перенапряжение Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337	337/1200	337/-	337/1200
Uoc		[кВ]			6	6
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100	100	100
Резервная защита	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 160	≤ 160	≤ 125	≤ 125
	авт. выключатель (Характ-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да	Да	Да
Встроенная тепловая защита			Да	Да	Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да	Да	Да
Резерв безопасности			Да	Да	Нет	Нет
Сигнальный контакт			Нет	Нет	Нет	Нет
Монтаж						
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм²]	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	[мм²]	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	2.8	2.8
Прочие характеристики						
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0	V0	V0
Габаритные размеры						
В x Ш x Г		[мм]	88 x 17.8 x 76.7	88 x 71.2 x 76.7	88 x 17.8 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
Картриджи для замены						
Картридж для фазы			OVR H T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815711R5800	OVR T1-T2 12.5-275s C QS 2CTB815710R2600	OVR H T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1300	OVR H T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1300
Картридж для нейтрали			-	OVR H T1-T2 N 50-275s C QS 2CTB815711R5700	-	OVR H T2 N 80-275 C QS 2CTB803876R2000

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП OVR T2, 230 и 400 В, TNS/TT, 3P+N

Технические характеристики				
Тип			OVR T2 3N 40-275 P QS	OVR T2 3N 40-275s P QS
с сигнальным контактом (TS)			OVR T2 3N 40-275 P TS QS	OVR T2 3N 40-275s P TS QS
Электрические характеристики				
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2/II	T2/II
Защищенные линии			3+1	3+1
Сеть			TT - TNS	TT - TNS
Род тока			Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения			± 20 %	± 20 %
Номинальное напряжение Un (L-N/L-L)		[В]	230/400	230/400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc (L-N/L-L)		[В]	275/440	275/440
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	40	40
Макс. импульсный ток Iimp (10/350)		[кА]	2	2
Номинальный разрядный ток In (8/20)		[кА]	20	20
Суммарный ток		[кА]	80	80
Уровень защитного напряжения Up at In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1.25/1.4/1.5	1.4/1.4/1.5
Уровень защитного напряжения Ures при 3kA (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	0.8/1.4/0.85	0.8/1.4/0.85
Уровень защитного напряжения Ures при 5kA (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	0.85/1.4/0.95	0.85/1.4/0.95
Уровень защитного напряжения Ures при 10kA (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	1/1.4/1.15	1/1.4/1.15
TOV выдерживаемое врем. перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE:200мс)		[В]	337/1200	337/1200
Время срабатывания		[нс]	< 25	< 25
Выдерживаемый ток к.з. Isccr		[кА]	100	100
Резервная защита(макс. значения)	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125	≤ 160
	авт. выключатель(Хар-ка B или C)	[А]	≤ 125	≤ 125
Втычной картридж			Да	Да
Технология QuickSafe			Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Да
Сигнальный контакт			Да (опция TS)	Да (опция TS)
Монтаж				
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 … 35	2.5 … 35
	многожильный	[мм^2]	2.5 … 25	2.5 … 25
Длина зачистки(L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)				
Контакт			1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
Минимальная нагрузка			12 В DC - 10 мА	12 В DC - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 В AC - 1А	250 В AC - 1А
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	1.5
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габаритные размеры				
В x Ш x Г		[мм]	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 76.7
В x Ш x Г с сигн. контактом (TS) В x Ш x Г		[мм]	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 76.7
Картридж для фазы			OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275s C QS 2CTB815704R2600
Картридж для нейтрали			OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2 N 80-275s C QS 2CTB815708R2800

	OVR T2 3N 80-275s P QS	OVR T2 3N 40-350 P QS	OVR T2 3N 40-440 P QS		OVR T2 3N 80-440s P QS
	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	OVR T2 3N 40-440s P TS QS	OVR T2 3N 80-440s P TS QS
	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
	T2/II	T2/II	T2/II	T2/II	T2/II
	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
	TT - TNS	TT - TNS	TT - TNS	TT - TNS	TT - TNS
	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц	Перем. 47-63 Гц
	± 20 %	± 50 %	± 10%	± 10%	± 10%
	230/440	230/400	400/690	400/690	400/690
	275/440	350/600	440/760	440/760	440/760
	80	40	40	40	80
	6.25	2	2	2	6.25
	20	20	20	20	20
	80	80	80	80	80
	1.4/1.4/1.5	1.5/1.4/1.7	1.8/1.4/2.1	1.8/2/2.1	1.8/2/2.1
	0.8/1.4/0.85	1.0/1.4/1.05	1.25/1.4/1.45	1.25/1.4/1.45	1.25/1.4/1.45
	0.85/1.4/0.95	1.05/1.4/1.1	1.35/1.4/1.45	1.35/1.4/1.45	1.35/1.4/1.45
	1/1.4/1.15	1.2/1.4/1.3	1.55/1.4/1.65	1.55/1.4/1.65	1.55/1.4/1.65
	337/1200	455/1200	581/1200	581/1200	581/1200
	< 25	< 25	< 25	< 26	< 25
	100	100	100	100	100
	≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤ 160	≤ 160
	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Да	Да	Да	Да
	Да	Нет	Нет	Да	Да
	Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да (опция TS)	Да	Да (опция TS)
	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35	2.5 … 35
	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25	2.5 … 25
	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ	1 НО- 1 НЗ
	12 В DC - 10 мА	12 В DC - 10 мА	12 В DC - 10 мА	12 В DC - 10 мА	12 В DC - 10 мА
	250 В AC - 1А	250 В AC - 1А	250 В AC - 1А	250 В AC - 1А	250 В AC - 1А
	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80	-40 до +80
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	V0	V0	V0	V0	V0
	88 x 71.2 x 76.7	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3		88 x 71.2 x 76.7
	95.8 x 71.2 x 76.7	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 65.3	95.8 x 71.2 x 76.7	95.8 x 71.2 x 76.7
	OVR T2 80-275s C QS 2CTB815708R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000	OVR T2 40-440 C QS 2CTB803876R0400	OVR T2 40-440s C QS 2CTB815704R5500	OVR T2 80-440s C QS 2CTB815708R5500
	OVR T2 N 80-275s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-350 C QS 2CTB803886R0000	OVR T2-T3 N 80-440 C QS 2CTB803886R0100	OVR T2 N 80-440s C QS 2CTB815708R5700	OVR T2 N 80-440s C QS 2CTB815708R5700

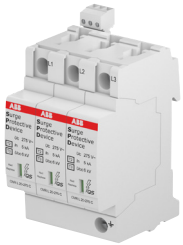
Защита и обеспечение безопасности
УЗИП OVR T2-T3 однополюсный, 230 и 440В

OVR T2-T3 20-275 P QS

5

Технические характеристики						
Типы			**OVR T2-T3 20-275 P QS**	**OVR T2-T3 20-440 P QS**	**OVR T2-T3 N 80-275 P QS**	**OVR T2-T3 N 80-440 P QS**
с сигнальным контактом(TS)			**OVR T2-T3 20-275 P TS QS**	**OVR T2-T3 20-440 P TS QS**	**-**	**-**
Стандарты			IEC 61643-11	IEC 61643-11/	IEC 61643-11	IEC 61643-11
Тип/класс			T2-T3/II-III	T2-T3/II-III	T2-T3/II-III	T2-T3/II-III
Защищенные линии			1	1	1	1
Сеть			TNC - TT(L-N) - TNS	TNC - TT(L-N) - TNS	TT (N-PE)	TT (N-PE)
Род тока			перем.47-63 Гц	перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц	перем. 47-63 Гц
Диапазон напряжения сети			± 20 %	± 10%	± 20 %	± 10 %
Номинальное напряжение Un		[В]	230	400	230	400
Макс. длит. рабочее напряжение Uc		[В]	275	440	275	440
Ном. напряжение DC Un dc L-PE		[В dc]	320	320	-	-
Макс. длит. выдерж.напряж. DC Ucdc L-PE		[В dc]	355	355	-	-
Макс. разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	20	20	80	80
Ном. разрядный ток In (8/20)		[кА]	5	5	2	2
Защитное напряж. Up при In (L-N)		[кВ]	0.9/-/-	1.4/-/-	30	30
Уровень напр.Ures при 3kA (L-N)		[кВ]	0.8	1.25	-/-/1.4	-/-/1.4
Уровень напряж. Ures при 5kA (L-N)		[кВ]	0.85	1.35	-	-
Уровень напр. Ures при 10kA (L-N)		[кв]	1	1.55	-	-
TOV выдерживаемое врем. перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/-	581/-	-	-
Uoc		[кВ]	6	6	-	-
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25	-/1200	-/1200
Выдерживаемый ток к.з Isccr		[kA]	100	100	<25	<25
Резервная защита	**предохран.(gG - gL)**	[A]	≤ 125	≤ 125	<125	<125
	авт. выкл.(хар. B или C)	[A]	≤ 125	≤ 125	<125	<125
Вставной картридж			Да	Да	Да	Да
Технология QuickSafe®			Да	Да	-	-
Индикатор состояния			Да	Да	Нет	Нет
Резерв безопасности			Нет	Нет	Нет	Нет
Сигнальный контакт			Да (TS опция)	Да (TS опция)	Нет	Нет
Сечение проводника (L, N, PE)	**одножильный**	[мм^2]	2.5 ... 35	2.5 ... 35	2.5 ... 35	2.5 ... 35
	многожильный	[мм^2]	2.5 ... 25	2.5 ... 25	2.5 ... 25	2.5 ... 25
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2.8	2.8	2.8
Сигнальный контакт (TS)			1НО-1НЗ	1НО-1НЗ	-	-
Минимальная нагрузка			12В DC - 10 мА	12 DC - 10 мА	-	-
Максимальная нагрузка			250В AC - 1А	250В AC - 1А	-	-
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	1.5	-	-
Темп-ра хранения и рабочая т-ра		[°C]	-40 до +80	-40 до +80	-40 до + 80	-40 до + 80
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Степень огнестойкости по UL 94			V0	V0	V0	V0
Габ. размеры В х Ш х Г		[мм]	88 x 17.8 x 65.3	88 x 17.8 x 65.3	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8
Габ. размеры В х Ш х Г с сигн. конт. (TS)		[мм]	95.8 x 17.8 x 65.3	95.8 x 17.8 x 65.3	-	-
Картридж для фазы			OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200	OVR T2-T3 20-440 C QS 2CTB803876R0600	-	-
Картридж для нейтрали			-	-	OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП OVR T2-T3 , TNC , 230В, 3P + PEN



OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS

Технические характеристики			
Типы			OVR T2-T3 3L 20-275 P QS
с сигнальным контактом(TS)			OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS
Электрические характеристики			
Стандарты			IEC 61643-11
Тип/класс			T2-T3/II-III
Защищенные линии			3
Сеть			TNC
Род тока			переменный 47-63 Гц
Диапазон напряжения сети			± 20%
Номинальное напряжение Un (L-PEN/L-L)		[В]	230/400
Макс. длительное рабочее напряжение Uc (L-PEN/L-L)		[В]	275/440
Ном. напряжение пост. тока Un dc L-PE		[В dc]	320
Макс. длит. выдерж. пост. напряж. Ucdc L-PE		[В dc]	355
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[kA]	20
Ном. разрядный ток In (8/20)		[kA]	5
Суммарный ток		[kA]	60
Уровень защитн.напряж. Up при In (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	0,85/-/-
Уровень защитн.напряж. Ures при 3kA		[кВ]	0.8
Уровень защитн.напряж. Ures при 5kA		[кВ]	0.85
Уровень защитн.напряж. Ures при 10kA		[кВ]	1.0
TOV выдерживаемое врем. перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/-
Uoc		[кВ]	6
Время срабатывания		[нс]	≤ 25
Выдерживаемый ток к.з Isccr		[kA]	100
Резервная защита(макс. знач.)	предохранитель (gG - gL)	[A]	≤ 125
	авт. выключатель (хар-ка B или C)	[A]	≤ 125
Вставной картридж			Да
Технология QuickSafe®			Да
Индикатор состояния			Да
Резерв безопасности			Нет
Сигнальный контакт			Да (TS опция)
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм²]	2.5 ... 35
	многожильный	[мм²]	2.5 ... 25
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8
Сигнальный контакт (TS) (TS)			1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка			12В DC - 10 мА
Максимальная нагрузка			250В AC - 1А
Сечение проводника		[мм²]	1.5
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80
Степень защиты			IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0
ВхШхГ		мм	88 x 53.4 x 65.3
ВхШхГ (с сигн. конт TS)		мм	95.8 x 53.4 x 65.3
Картридж для фазы			OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200

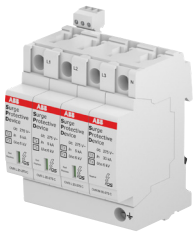
Защита и обеспечение безопасности
УЗИП OVR T2-T3 TNS/TT , 230В, 1P+N

OVR T2-T3 1N 20-275 P QS

5

Технические характеристики			
Типы			OVR T2-T3 1N 20-275 P QS
с сигнальным контактом(TS)			OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS
Электрические характеристики			
Стандарты			IEC 61643-11/EN 61643-11 / UL 1449 4th Ed
Тип/класс			T2-T3/II-III
Защищенные линии			1+1
Сеть			TT - TNS
Род тока			перем. ток 47-63 Гц
Диапазон напряжения сети			± 20 %
Номинальное напряжение Un		[В]	230
Макс. длительное рабочее напряжение Uc		[В]	275
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	20
Ном. разрядный ток In (8/20)		[кА]	5
Суммарный ток		[кА]	40
Защитное напряж. Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	0.9/1.4/1.4
Уровень напряж. Ures при 3kA (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	0.8/1.4/0.85
Уровень напряж. Ures при 5kA(L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	0.85/1.4/0.95
Уровень напряж. Ures при 10kA (L-N/N-PE /L-PE)		[кВ]	1/1.4/1.15
TOV выдерживаемое врем. перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/1200
Uoc		[кВ]	6
Время срабатывания		[нс]	≤ 25
Дифференциальный ток IPE		[мкА]	≤ 10
Выдерживаемый ток к.з Isccr		[kA]	100
Резервная защита(макс. знач.)	предохранитель (gG - gL)	[А]	≤ 125
	авт. выключатель (хар-ка B или C)	[А]	≤ 125
Вставной картридж			Да
Технология QuickSafe®			Да
Индикатор состояния			Да
Резерв безопасности			Нет
Сигнальный контакт			Да (TS опция)
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 ... 35
	многожильный	[мм^2]	2.5 ... 25
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	12.5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8
Сигнальный контакт (TS) (TS)			1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка			12В DC - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 V AC - 1A
Сечение проводника		[мм^2]	1.5
Температура хранения и рабочая температура		[°C]	-40 до +80
Степень защиты			IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0
ВхШхГ		[мм]	88 x 35.6 x 65.3
ВхШхГ С сигнальным контактом(TS)		мм	95.8 x 35.6 x 65.3
Картридж для фазы			OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200
Картридж для нейтрали			OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000

Защита и обеспечение безопасности
УЗИП OVR T2-T3 , TNS/TT, 230 и 400В, 3P+N



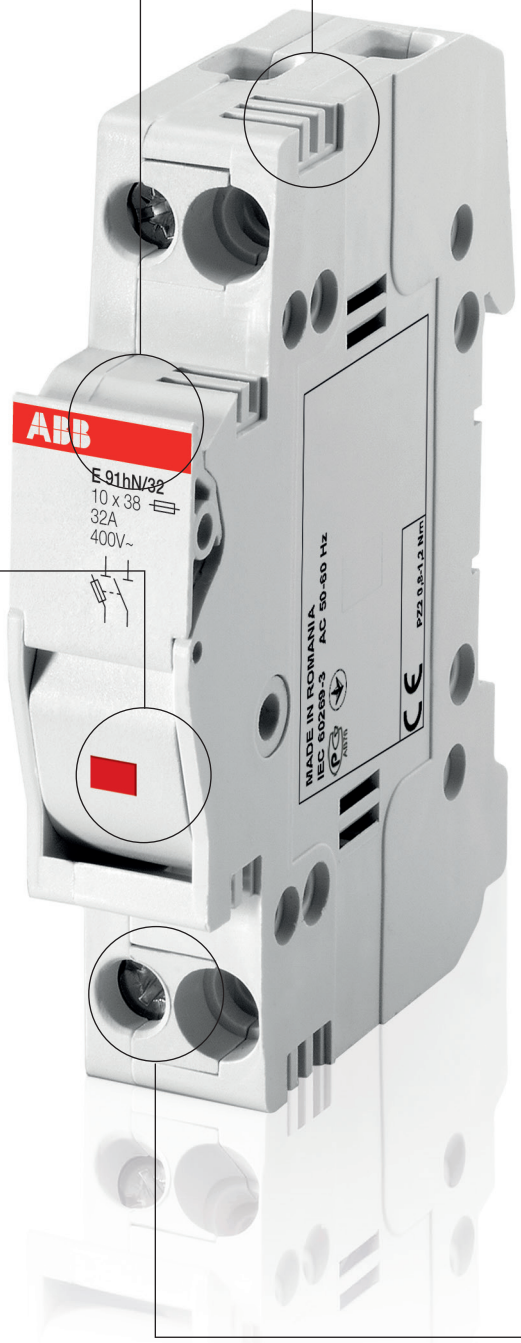
OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS

Технические характеристики				
Типы			OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS
с сигнальным контактом(TS)			OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 3N 20-440 P TS QS
Стандарты			IEC 61643-11/E	IEC 61643-11
Тип/класс			T2-T3/II-III	T2-T3 /II-III
Защищенные линии			3+1	3+1
Сеть			TT - TNS	TT - TNS
Род тока			переменный 47-63 Гц	переменный 47-63 Гц
Диапазон напряжения сети			± 20 %	± 10 %
Номинальное напряжение Un (L-N/L-L)		[В]	230/400	400/690
Макс. длительное рабочее напряжение Uc (L-N/L-L)		[В]	275/440	440/750
Максимальный разрядный ток Imax (8/20)		[кА]	20	20
Ном. разрядный ток In (8/20)		[кА]	5	5
Суммарный ток		[кА]	80	80
Защитн.напряж. Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	0.9/1.4/1.4	1.4/1.4/1.4
Уровень.напряж. Ures при 3kA (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	0.8/1.4/0.85	1.25/1.4/1.4
Уровень.напряж. Ures при 5kA (L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	0.85/1.4/0.95	1.35/1.4/1.45
Уровень.напряж. Ures при 10kA(L-N/N-PE/L-PE)		[кВ]	1/1.4/1.15	1.35/1.4/1.65
TOV выдерживаемое врем. перенапряж. Ut (L-N: 5с./N-PE: 200мс)		[В]	337/1200	581/1200
Uoc		[кВ]	6	6
Время срабатывания		[нс]	≤ 25	≤ 25
Дифференциальный ток IPE		[мкА]	≤ 10	≤ 10
Выдерживаемый ток к.з Isccr		[kA]	100	100
Резервная защита(макс. знач.)	предохранитель (gG - gL)	[A]	≤ 125	≤ 125
	авт. выкл(хар-ка B или C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Вставной картридж			Да	Да
Технология QuickSafe®			Да	Да
Индикатор состояния			Да	Да
Резерв безопасности			Нет	Нет
Сигнальный контакт			Да (TS опция)	Да (TS опция)
Сечение проводника (L, N, PE)	одножильный	[мм^2]	2.5 ... 35	2.5 ... 35
	многожильный	[мм^2]	2.5 ... 25	2.5 ... 25
Длина зачистки (L, N, PE)		[мм]	12.5	12,5
Момент затяжки (L, N, PE)		[Нм]	2.8	2,8
Сигнальный контакт (TS)			1НО-1НЗ	1НО-1НЗ
Минимальная нагрузка			12В DC. - 10 мА	12В DC. - 10 мА
Максимальная нагрузка			250 V AC - 1A	250 V AC - 1A
Сечение проводника		[мм^2]	1.5	1.5
Температура хранения и раб. темп-ра		[°C]	-40 до +80	-40 до +80
Степень защиты			IP 20	IP 20
Степень огнестойкости согласно UL 94			V0	V0
Габ. размеры ВхШхГ		мм	88 x 71.2 x 65.3	88 x 71.2 x 65.3
Габ. размеры ВхШхГ с сигн. конт. (TS)		мм	95.8 x 71.2 x 65.3	96 x 71.2 x 64.8
Картридж для фазы			OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200	OVR T2-T3 20-440 C QS 2CTB803876R0600
Картридж для нейтрали			OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2-T3 N 80-440 C QS 2CTB803886R0100

Защита и обеспечение безопасности
E 90 Предохранители-разъединители и держатели предохранителей

Компактность
При открывании вставки фронтальная часть выступает только на 17 мм по отношению к закрытому состоянию

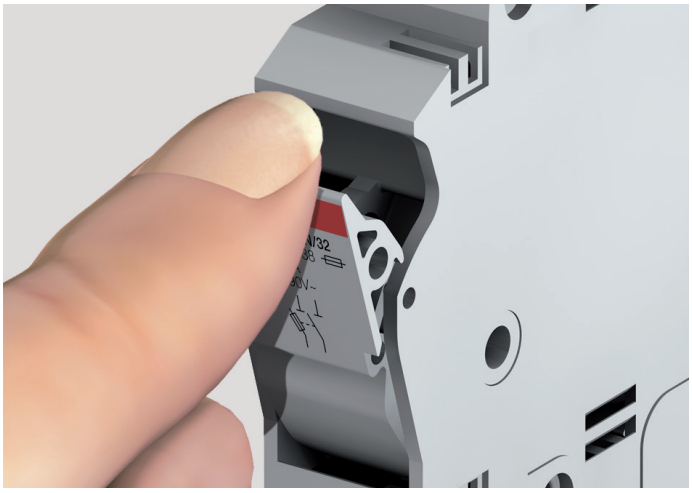
Надежность
Вырезы для вентиляции и камеры охлаждения улучшают рассеивание тепла даже в конфигурациях с несколькими полюсами.



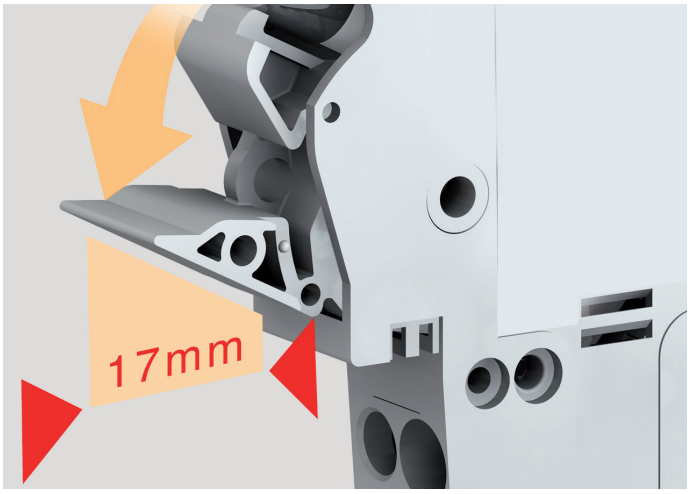
Комплектность
Срабатывание предохранителя может легко отображаться, благодаря специальному индикатору перегоревшего предохранителя.

Универсальное применение
Диаметр отверстий для винтов увеличен для применения изолированных и электрических отверток.

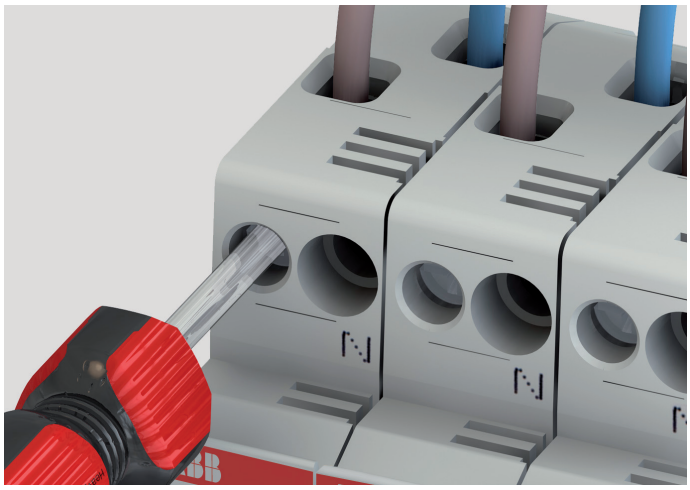
Защита и обеспечение безопасности



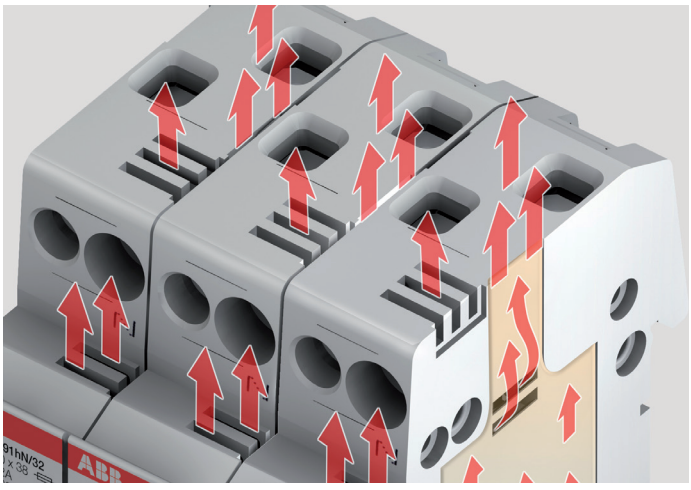
Корпус держателя для предохранителя был разработан для обеспечения максимальной простоты использования: возможность открытие вставки на 90° и эргономичная ручка делают замену предохранителей легче даже в местах с ограниченным пространством или при ношении защитных перчаток.



Компактные размеры позволяют закрыть дверцу распределительного щита, даже когда держатель предохранителя открыт, обеспечивая тем самым полную безопасность во время технического обслуживания.



Затяжка винтов Prozidriv PZ2 может быть выполнена путем приложения меньшего момента затяжки по сравнению с обычными винтами, при этом одна и та же электрическая отвертка могут быть использована для всех клемм.
Кроме того, шинные разводки PS облегчают соединительные операции, делая монтаж простым и безопасным и обеспечивая полную интеграцию с автоматическими выключателями S 200 серии System pro M compact®.



Вентиляционные вырезы и камеры охлаждения улучшают рассеивание тепла даже в случае многополюсных конфигураций. Пониженная рабочая температура внутри держателя предохранителя обеспечивает долговечность и надежность эксплуатации устройств .

Защита и обеспечение безопасности
Предохранители-разъединители E 90

E 90

5

Технические характеристики					
Тип		**E 90/20**		**E 90/32**	
Номинальный ток	**A**	20		32	
Род тока		Переменный ток			
Плавкий предохранитель	**[мм]**	8 x 31		10 x 38	
Максимально допустимая рассеиваемая мощность	**[Вт]**	2.5		3	
Номинальная частота	**[Гц]**	50-60			
Момент затяжки	**[Нм]**	PZ2 2-2.5			
Степень защиты		IP20			
Сечение клемм	**[мм²]**	25			
Поперечное сечение жестких медных проводников	**[мм²]**	1.5-25			
Поперечное сечение многожильных медных проводников	**[мм²]**	1.5-16			
Рабочая температура	**[°C]**	-5/+40 ①			
Температура хранения	**[°C]**	-25/+70 ②			
Высота над уровнем моря	**[м]**	2000			
Диапазон напряжений для светодиодного индикатора		24-1000 переменного/постоянного тока (только версия s)			
Закрывается на навесной замок (когда открыто)		■		■	
Опечатывается (когда закрыто)		■		■	
IEC 60947-3					
Категория применения		AC-22B	AC-20B	AC-22B	AC-20B
Маркировка	**[В]**	400	690	400	690

① для более низкой температуры проверьте технические характеристики предохранителя, для более высокой температуры обратитесь к таблице снижения номинальных значений на странице 10/163
② для более 24 ч макс. температура +55 °C

Ударные нагрузки и вибрация

Устойчивость к вибрации по трем главным осям:

– Синусоидальные вибрационные испытания согласно IEC 60068-2-6: от 2 до 13 Гц x = 1 мм пик; от 13 до 100 Гц y = 0,7 g пик
– Испытание на вибрацию со случайными характеристиками согласно IEC 61373: категория 1 класс B

Выдерживаемая ударная нагрузка

– Испытания на ударные нагрузки согласно IEC 60068-2-27: 15 g / 11 мс / 18 ударов
– Испытания на ударные нагрузки согласно IEC 61373: категория 1 класс B

Материалы		
Пластиковые части	**Корпус:**	**Материал PA 6 +30% стекловолокна**
		Класс воспламеняемости: V2 (UL94)
		Температурная стойкость: 130 °C
	Ручка для открывания	**Материал PA 66 +25% стекловолокна**
		Класс воспламеняемости: V0 (UL94)
		Температурная стойкость: 140 °C
Металлические части	**Зажимы**	**Посеребренные медные**
	Пружина зажима	**Нержавеющая сталь**
	Клеммы	**Оцинкованная сталь**

Серия E 90 является экологически безопасной и защищает здоровье людей: все используемые материалы соответствуют Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS и регламенту ЕС REACH, и они полностью исключают содержание опасных веществ и галогенов.

Где еще посмотреть:
Категории применения E90, см. гл.10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические детали для E90, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Цилиндрические предохранители E 9F gG, см. гл.5

Цилиндрические предохранители E 9F aM, см. гл.5

Защита и обеспечение безопасности
Предохранители-разъединители E 90

E 92

E 94

Предохранители-разъединители E 90

Предохранители-разъединители серии E 90 предназначены для коммутации цепей под нагрузкой, обеспечивая защиту от короткого замыкания и перегрузки. Корпус изготовлен из самозатухающего термопластичного материала, стойкого к воздействию высоких температур (все материалы включены в номенклатуру UL), в то время как контактные зажимы выполнены из посеребренной меди.

Предохранители-разъединители E 90 могут быть опломбированы или закрыты на висячий замок для обеспечения безопасности оператора при обслуживании. Версии с индикатором перегоревшего предохранителя позволяют проверить работоспособность предохранителя. Для простого и быстрого монтажа серия E90 полностью совместима с соединительными перемычками, зажимами и колпачками модульных автоматических выключателей S 200.

Благодаря сертификации cURus, они могут быть установлены на оборудовании, сертифицированном UL.

Предохранители-разъединители E 90 для предохранителей 10,3 x 38 мм (AC-22B)

Кол-во полюсов	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	32	1	009238	E 91/32	2CSM200923R1801	0.061	6
1	32	1	024835	E 91/32s	2CSM202483R1801	0.062	6
1+N	32	2	008934	E 91N/32	2CSM200893R1801	0.130	3
1+N	32	2	515036	E 91N/32s	2CSM251503R1801	0.132	3
2	32	2	008835	E 92/32	2CSM200883R1801	0.122	3
2	32	2	514930	E 92/32s	2CSM251493R1801	0.132	3
3	32	3	047537	E 93/32	2CSM204753R1801	0.183	2
3	32	3	020639	E 93/32s	2CSM202063R1801	0.184	2
3+N	32	4	047339	E 93N/32	2CSM204733R1801	0.252	1
3+N	32	4	514831	E 93N/32s	2CSM251483R1801	0.255	1
4	32	4	047230	E 94/32	2CSM204723R1801	0.244	1
4	32	4	020530	E 94/32s	2CSM202053R1801	0.248	1

s: версия с индикатором перегорания предохранителя

Предохранители-разъединители E 90 для предохранителей 8,5 x 31,5 мм (AC-22B)

Кол-во полюсов	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	20	1	009832	E 91/20	2CSM200983R1801	0.061	6
1	20	1	024231	E 91/20s	2CSM202423R1801	0.062	6
2	20	2	009535	E 92/20	2CSM200953R1801	0.122	3
2	20	2	896234	E 92/20s	2CSM289623R1801	0.062	3
3	20	3	009436	E 93/20	2CSM200943R1801	0.183	2
3	20	3	896135	E 93/20s	2CSM289613R1801	0.184	2

s: версия с индикатором перегорания предохранителя

Защита и обеспечение безопасности
Держатели предохранителей E 90h

E 91hN

E 93hN

Технические характеристики			
Тип		E 90hN/20	E 90hN/32
Номинальный ток	[A]	20	32
Род тока		Переменный ток	
Плавкий предохранитель	[мм]	8 x 31	10 x 38
Максимально допустимая рассеиваемая мощность	[Вт]	2.6	3.2
Номинальная частота	[Гц]	50-60	
Момент затяжки	[Нм]	PZ2 0,8-1,2	
Степень защиты		IP20	
Сечение клемм	[мм^2]	16	
Поперечное сечение жестких медных проводников	[мм^2]	1.5-16	
Поперечное сечение многожильных медных проводников	[мм^2]	1.5-10	
Рабочая температура	[°C]	-5/+40 ①	
Температура хранения	[°C]	-25/+70 ②	
Высота над уровнем моря	[м]	2000	
Диапазон напряжений для светодиодного индикатора		24-1000 переменного/постоянного тока (версия s)	
Установка навесного замка (в открытом положении)		■	
Опломбирование(в закрытом положении)		■	
IEC 60269-3			
Ном. напряжение	[В]	400	

① для более низкой температуры проверьте технические характеристики предохранителя, для более высокой температуры обратитесь к таблице снижения номинальных значений на странице 10/163
② для более 24 ч макс. температура +55 °C

Светодиодный индикатор предохранителей

Держатели предохранителей E 90h

Держатели предохранителей E 90h подходят для защиты от перегрузок и коротких замыканий. Доступные в одномодульной версии 1P+N и в трехмодульной версии 3P+N, они предназначены для использования с цилиндрическими плавкими вставками gG и aM. Корпус изготовлен из самозатухающего материала, стойкого к воздействию высоких температур, в то время как контактные зажимы выполнены из посеребренной меди. Держатели предохранителей E 90h могут быть опломбированы или закрыты на висячий замок для обеспечения безопасности оператора при обслуживании. Версии с индикатором перегорания предохранителя позволяют проверить, исправен ли предохранитель или же требуется его замена.

Держатели предохранителей E 90h под предохранители 10,3 x 38 мм

Полюса	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1+N	32	1	009139	E 91hN/32	2CSM200913R1801	0.070	6
1+N	32	1	065739	E 91hN/32s	2CSM206573R1801	0.071	6
3+N	32	3	047438	E 93hN/32	2CSM204743R1801	0.192	2
3+N	32	3	743439	E 93hN/32s	2CSM274343R1801	0.200	2

s: версия с индикатором перегорания предохранителя

Держатели предохранителей E 90h под предохранители 8,5 x 31,5 мм

Полюса	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1+N	20	1	009634	E 91hN/20	2CSM200963R1801	0.070	6
1+N	20	1	007036	E 91hN/20s	2CSM200703R1801	0.071	6
3+N	20	3	009337	E 93hN/20	2CSM200933R1801	0.192	2
3+N	20	3	896036	E 93hN/20s	2CSM289603R1801	0.200	2

s: версия с индикатором перегорания предохранителя

Где еще посмотреть:
Категории применения E90, см. гл.10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для E90, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Цилиндрические предохранители E 9F gG, см. гл.5

Цилиндрические предохранители E 9F aM, см. гл.5

Защита и обеспечение безопасности
Предохранители-разъединители E 90 PV

E 90 PV

Технические характеристики			
Тип		E 90/32 PV	E 90/32 PV согласно UL
Номинальный ток	[A]	32	
Ном. напряжение	[В]		1000
Род тока		Постоянный ток	
Плавкий предохранитель	[мм]	10 x 38	
Максимально допустимая рассеиваемая мощность	[Вт]	3	
Номинальная частота	[Гц]	-	
Момент затяжки	[Нм]	PZ2 2-2.5 Нм	PZ2 18-22 фунт-дюйм
Степень защиты		IP20	
Сечение клемм	[мм^2]	25	
Поперечное сечение жестких медных проводников		1,5 - 25 мм^2	Н/Д
Поперечное сечение многожильных медных проводников		1,5 - 16 мм^2	8÷3 AWG
Рабочая температура	[°C]	-5/+40 ①	
Температура хранения	[°C]	-25/+70 ②	
Высота над уровнем моря	[м]	2000	
Диапазон напряжений для светодиодного индикатора		24-1000 переменного/ постоянного тока (только версия s)	
Можно установить навесной замок (в открытом положении)		■	
Можно опломбировать (в закрытом положении)		■	
IEC 60947-3			
Категория применения		DC-20B	
Ном. напряжение	[В]	1000	

① для более низкой температуры проверьте технические характеристики предохранителя, для более высокой температуры обратитесь к таблице снижения номинальных значений на странице 10/163
② для более 24 ч макс. температура +55 °C

Предохранители-разъединители E 90 PV

Серия предохранителей-разъединителей E 90 PV, рассчитанная на рабочее напряжение 1000 В постоянного тока с категорией применения DC-20B, особенно подходит для защиты от сверхтоков фотоэлектрических систем. Однополюсные или двухполюсные разъединители E 90 PV для цилиндрических плавких вставок 10,3 x 38 мм предлагают надежное, компактное и недорогое решение для фотоэлектрических установок. Версии с индикатором перегорания предохранителя позволяют проверить, исправен ли предохранитель или требуется его замена.

Где еще посмотреть:
Категории применения E90, стр. 10/166

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для E90, см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Цилиндрические предохранители E 9F gG, см. гл.5
Цилиндрические предохранители E 9F aM, см. гл.5

Разъединители-предохранители E 90 PV под предохранители 10,3 x 38 мм (DC-20B)

Полюса	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	32	1	047131	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	0.061	6
1	32	1	046936	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	0.062	6
2	32	2	047032	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	0.122	3
2	32	2	569138	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	0.233	3

s: версия с индикатором перегорания предохранителя

Защита и обеспечение безопасности
E 90 50/125 Предохранители-разъединители

E 90 50/125

5

Технические данные			
Тип		E 90/50	E 90/125
Номинальный ток	[A]	50	100*
Род тока		a.c.	
Габарит предохранителя	[мм]	14 x 51	22 x 58
Макс. рассеиваемая мощность	[Вт]	5	9.5
Номинальная частота	[Гц]	50-60	
Момент затяжки	[Нм]	PZ2 3-3.5	PZ2 3.5-4
Степень защиты		IP20**	
Сечение клемм	[мм^2]	35	50
Сечение жесткого медного проводника	[мм^2]	2.5 - 35	4 - 50
Сечение многожильного медного проводника	[мм^2]	2.5 - 25	4 - 35
Опломбирование (в закрытом положении)		■	
Установка замка (в открытом положении)		■	
IEC 60947-3			
Категория применения		AC-20B	
Номинальное напряжение	[В]	690	

* 125A с предохранителями aM и в комбинации с устройством для защиты от токов перегрузки
** Степень защиты IP20 обеспечивается для отдельностоящего устройства в соответствии с сечением кабеля 10 мм^2

E90 50/125 предохранители - разъединители

Предохранители-разъединители E 90 50/125 специально предназначены для защиты промышленных цепей с ном. током 50 A и 125 A. Они поддерживают любые типы цилиндрических предохранителей 14x51 и 22x58 мм. ,могут быть опломбированы или закрыты на замок для обеспечения безопасности оператора при обслуживании. Версии с индикатором позволяют проверить, исправен ли предохранитель или же требуется его замена.

E 90/50 предохранители-разъединители под предохранители 14 x 51 мм (AC-20B)

Кол-во полюсов	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт кг	Упак. шт
				Тип	Код заказа		
1	50	1.5	790228	E 91/50	2CSM279022R1801	0.095	4
1	50	1.5	372028	E 91/50s	2CSM237202R1801	0.095	4
1+N	50	3	779827	E 91N/50	2CSM277982R1801	0.19	2
1+N	50	3	023920	E 91N/50s	2CSM202392R1801	0.19	2
2	50	3	779728	E 92/50	2CSM277972R1801	0.19	2
2	50	3	070320	E 92/50s	2CSM207032R1801	0.19	2
3	50	4.5	779629	E 93/50	2CSM277962R1801	0.285	1
3	50	4.5	574828	E 93/50s	2CSM257482R1801	0.285	1
3+N	50	6	779520	E 93N/50	2CSM277952R1801	0.38	1
3+N	50	6	563020	E 93N/50s	2CSM256302R1801	0.38	1

E 90/125 предохранители-разъединители под предохранители 22 x 58 мм (AC-20B)

Кол-во полюсов	Ном. ток In	Кол-во модулей	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт кг	Упак. шт
				Тип	Код заказа		
1	100	2	775720	E 91/125	2CSM277572R1801	0.135	4
1	100	2	896326	E 91/125s	2CSM289632R1801	0.135	4
1+N	100	4	773528	E 91N/125	2CSM277352R1801	0.27	2
1+N	100	4	049425	E 91N/125s	2CSM204942R1801	0.27	2
2	100	4	771326	E 92/125	2CSM277132R1801	0.27	2
2	100	4	049326	E 92/125s	2CSM204932R1801	0.27	2
3	100	6	775027	E 93/125	2CSM277502R1801	0.405	1
3	100	6	049227	E 93/125s	2CSM204922R1801	0.405	1
3+N	100	8	965329	E 93N/125	2CSM296532R1801	0.54	1
3+N	100	8	049128	E 93N/125s	2CSM204912R1801	0.54	1

s: версии с индикатором перегорания предохранителя

Где еще посмотреть:
Категории применения E90, см. гл.10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для E90, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Цилиндрические предохранители E 9F gG, см. гл. 5

Цилиндрические предохранители E 9F aM, см. гл. 5

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F gG

E 9F8

Технические характеристики		
Ном. напряжение	[В]	400, 500, 690 переменного тока
Номинальный ток	[А]	0,5…125
Отключающая способность	[кА]	20, 80, 120
Габаритные размеры	[мм]	8,5x31,5, 10,3x38, 14x51, 22x58
Вес	[г]	4, 7, 18, 48
Стандарты		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE
Знаки		LLOYD, BV

E 9F10

Цилиндрические предохранители E 9F gG

Цилиндрические предохранители E 9F gG в сочетании с предохранителями-разъединителями E 90 и E 930 являются идеальным решением для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Их отличает быстрая время-токовая характеристика, что идеально подходит для защиты электронных устройств, трансформаторов и электрических кабелей. Серия E 9F gG доступна для всех основных размеров (8,5 x 31,5 мм, 10,3 x 38 мм, 14 x 51 мм e 22 x 58 мм) и с широким диапазоном номинальных значениях тока (от 1 A до 125 A и до 690 В переменного тока). Все предохранители серии E 9F соответствуют директиве RoHS.

Цилиндрические предохранители E 9F 8 gG размером 8,5 x 31,5 мм

Ном. ток In	Размер мм	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	8,5x31,5	575733	E 9F8 GG1	2CSM257573R1801	0.004	10
2	8,5x31,5	563938	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	0.004	10
4	8,5x31,5	586630	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	0.004	10
6	8,5x31,5	574835	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	0.004	10
8	8,5x31,5	563037	E 9F8 GG8	2CSM256303R1801	0.004	10
10	8,5x31,5	775737	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	0.004	10
12	8,5x31,5	773535	E 9F8 GG12	2CSM277353R1801	0.004	10
16	8,5x31,5	771333	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	0.004	10
20	8,5x31,5	775034	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	0.004	10

Цилиндрические предохранители E 9F 10 gG размером 10,3 x 38 мм

Ном. ток In	Размер мм	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
0.5	10,3x38	773337	E 9F10 GG05	2CSM277333R1801	0.007	10
1	10,3x38	771135	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	0.007	10
2	10,3x38	587231	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	0.007	10
4	10,3x38	575436	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	0.007	10
6	10,3x38	563631	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	0.007	10
8	10,3x38	586333	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	0.007	10
10	10,3x38	574538	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	0.007	10
12	10,3x38	562733	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	0.007	10
16	10,3x38	775430	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	0.007	10
20	10,3x38	773238	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	0.007	10
25	10,3x38	771036	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	0.007	10
32	10,3x38	587132	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	0.007	10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для E9F, см. гл 10

Возможно вас также заинтересуют:
Предохранители-разъединители E 90, см. гл. 5
Держатели предохранителей E90h, см. гл. 5

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F gG

E 9F14

E 9F22

Цилиндрические предохранители E 9F 14 gG размером 14 x 51 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
2	14x51	775232	E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	0.018	10
4	14x51	773030	E 9F14 GG4	2CSM277303R1801	0.018	10
6	14x51	770831	E 9F14 GG6	2CSM277083R1801	0.018	10
8	14x51	910039	E 9F14 GG8	2CSM291003R1801	0.018	10
10	14x51	909835	E 9F14 GG10	2CSM290983R1801	0.018	10
12	14x51	909637	E 9F14 GG12	2CSM290963R1801	0.018	10
16	14x51	587835	E 9F14 GG16	2CSM258783R1801	0.018	10
20	14x51	576037	E 9F14 GG20	2CSM257603R1801	0.018	10
25	14x51	564232	E 9F14 GG25	2CSM256423R1801	0.018	10
32	14x51	586937	E 9F14 GG32	2CSM258693R1801	0.018	10
40	14x51	575139	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	0.018	10
50	14x51	563334	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	0.018	10

Цилиндрические предохранители E 9F 22 gG размером 22 x 58 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
4	22x58	571834	E 9F22 GG4	2CSM257183R1801	0.048	10
6	22x58	592839	E 9F22 GG6	2CSM259283R1801	0.048	10
8	22x58	581031	E 9F22 GG8	2CSM258103R1801	0.048	10
10	22x58	569237	E 9F22 GG10	2CSM256923R1801	0.048	10
12	22x58	594031	E 9F22 GG12	2CSM259403R1801	0.048	10
16	22x58	582236	E 9F22 GG16	2CSM258223R1801	0.048	10
20	22x58	570431	E 9F22 GG20	2CSM257043R1801	0.048	10
25	22x58	595335	E 9F22 GG25	2CSM259533R1801	0.048	10
32	22x58	583530	E 9F22 GG32	2CSM258353R1801	0.048	10
40	22x58	571735	E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	0.048	10
50	22x58	593935	E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	0.048	10
63	22x58	582137	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	0.048	10
80	22x58	570332	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	0.048	10
100	22x58	595236	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	0.048	10
125	22x58	583431	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	0.048	10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для 9F, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Предохранители-разъединители E 90, см. гл. 5

Держатели предохранителей E90h, см. гл. 5

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F gG

Цилиндрические предохранители E 9F 8 gG размером 8,5 x 31,5 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F8 GG1	1	400	20
E 9F8 GG2	2	400	20
E 9F8 GG4	4	400	20
E 9F8 GG6	6	400	20
E 9F8 GG8	8	400	20
E 9F8 GG10	10	400	20
E 9F8 GG12	12	400	20
E 9F8 GG16	16	400	20
E 9F8 GG20	20	400	20

Цилиндрические предохранители E 9F 10 gG размером 10,3 x 38 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F10 GG05	0.5	500	120
E 9F10 GG1	1	500	120
E 9F10 GG2	2	500	120
E 9F10 GG4	4	500	120
E 9F10 GG6	6	500	120
E 9F10 GG8	8	500	120
E 9F10 GG10	10	500	120
E 9F10 GG12	12	500	120
E 9F10 GG16	16	500	120
E 9F10 GG20	20	500	120
E 9F10 GG25	25	500	120
E 9F10 GG32	32	400	120

Цилиндрические предохранители E 9F 14 gG размером 14 x 51 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F14 GG2	2	690	80
E 9F14 GG4	4	690	80
E 9F14 GG6	6	690	80
E 9F14 GG8	8	690	80
E 9F14 GG10	10	690	80
E 9F14 GG12	12	690	80
E 9F14 GG16	16	690	80
E 9F14 GG20	20	690	80
E 9F14 GG25	25	690	80
E 9F14 GG32	32	500	120
E 9F14 GG40	40	500	120

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F gG

E 9F14 GG50	50	400	120

Цилиндрические предохранители E 9F 22 gG размером 22 x 58 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F22 GG4	4	690	80
E 9F22 GG6	6	690	80
E 9F22 GG8	8	690	80
E 9F22 GG10	10	690	80
E 9F22 GG12	12	690	80
E 9F22 GG16	16	690	80
E 9F22 GG20	20	690	80
E 9F22 GG25	25	690	80
E 9F22 GG32	32	690	80
E 9F22 GG40	40	690	80
E 9F22 GG50	50	690	80
E 9F22 GG63	63	690	80
E 9F22 GG80	80	690	80
E 9F22 GG100	100	500	120
E 9F22 GG125	125	400	120

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для 9F, см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Предохранители-разъединители E 90, см. гл.5

Держатели предохранителей E90h, см. гл.5

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F PV

Технические характеристики		
Ном. напряжение	[В]	1000 пост. тока
Ном. ток	[А]	1...30
Отключающая способность	[кА]	10
Минимальная откл. способность		от 1 А до 7 А = 1.3 x In
		от 8 А до 30 А = 2.0 x In
Габаритные размеры	[мм]	10.3 x 38
Масса	[г]	7
Стандарты		IEC 60269-6; ROHS 2002/98/CE, UL

E 9F PV цилиндрические предохранители для фотоэлектрических систем.
Цилиндрические предохранители E 9F PV специально разработаны для защиты фотоэлектрических систем до 1000В пост. тока от сверхтоков. Благодаря ширикому диапазону номинальных токов: от 1 А до 30 А, и высокому значению номинального напряжения до 1000 В пост. тока, серия E 9F PV -идельальна для защиты цепей, инверторов, специализированных УЗИП OVR в соответствии с МЭК 60269-6 “Дополнительные требования к предохранителям для защиты фотоэлектрических систем”.

E 9F PV цилиндрические предохранители 10.3 x 38 мм

Ном. ток In	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код заказа		Масса 1шт кг	Упак шт
1 A	134568	E 9F1 PV	2CSM213456R1801		0.007	10
2 A	134667	E 9F2 PV	2CSM213466R1801		0.007	10
3 A	134766	E 9F3 PV	2CSM213476R1801		0.007	10
4 A	134865	E 9F4 PV	2CSM213486R1801		0.007	10
5 A	134964	E 9F5 PV	2CSM213496R1801		0.007	10
6 A	135060	E 9F6 PV	2CSM213506R1801		0.007	10
7 A	135169	E 9F7 PV	2CSM213516R1801		0.007	10
8 A	135268	E 9F8 PV	2CSM213526R1801		0.007	10
10 A	135367	E 9F10 PV	2CSM213536R1801		0.007	10
12 A	135466	E 9F12 PV	2CSM213546R1801		0.007	10
15 A	135565	E 9F15 PV	2CSM213556R1801		0.007	10
20 A	135664	E 9F20 PV	2CSM213566R1801		0.007	10
25 A	135763	E 9F25 PV	2CSM213576R1801		0.007	10
30 A	135862	E 9F30 PV	2CSM213586R1801		0.007	10

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F aM

E 9F aM

Технические характеристики		
Ном. напряжение	[В]	400, 500, 690 переменного тока
Номинальный ток	[А]	0,5…125
Отключающая способность	[кА]	20, 80, 120
Габаритные размеры	[мм]	8,5x31,5, 10,3x38, 14x51, 22x58
Вес	[г]	4, 7, 18, 48
Стандарты		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE
Знаки		LLOYD, BV

5

Цилиндрические предохранители E 9F8 aM размером 8,5 x 31,5 мм			
Тип	Номинальный ток [А]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F1 AM1	1	400	20
E 9F8 AM2	2	400	20
E 9F8 AM4	4	400	20
E 9F8 AM6	6	400	20
E 9F8 AM8	8	400	20
E 9F8 AM10	10	400	20

Цилиндрические предохранители E 9F10 aM размером 10,3 x 38 мм			
Тип	Номинальный ток [А]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F10 AM05	0.5	500	120
E 9F10 AM1	1	500	120
E 9F10 AM2	2	500	120
E 9F10 AM4	4	500	120
E 9F10 AM6	6	500	120
E 9F10 AM8	8	500	120
E 9F10 AM10	10	500	120
E 9F10 AM12	12	500	120
E 9F10 AM16	16	500	120
E 9F10 AM20	20	500	120
E 9F10 AM25	25	400	120
E 9F10 AM32	32	400	120

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F aM

Цилиндрические предохранители E 9F13 aM размером 14 x 51 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F14 AM1	1	690	80
E 9F14 AM2	2	690	80
E 9F14 AM4	4	690	80
E 9F14 AM6	6	690	80
E 9F14 AM8	8	690	80
E 9F14 AM10	10	690	80
E 9F14 AM12	12	690	80
E 9F14 AM16	16	690	80
E 9F14 AM20	20	690	80
E 9F14 AM25	25	690	80
E 9F14 AM32	32	500	120
E 9F14 AM40	40	500	120
E 9F14 AM45	45	500	120
E 9F14 AM50	50	400	120

Цилиндрические предохранители E 9F22 aM размером 22 x 58 мм			
Тип	Номинальный ток [A]	Ном. напряжение [В переменного тока]	Отключающая способность [кА]
E 9F22 AM6	6	690	80
E 9F22 AM8	8	690	80
E 9F22 AM10	10	690	80
E 9F22 AM12	12	690	80
E 9F22 AM16	16	690	80
E 9F22 AM20	20	690	80
E 9F22 AM25	25	690	80
E 9F22 AM32	32	690	80
E 9F22 AM40	40	690	80
E 9F22 AM50	50	690	80
E 9F22 AM63	63	690	80
E 9F22 AM80	80	690	80
E 9F22 AM100	100	500	120
E 9F22 AM125	125	400	120

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для 9F, см. гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Предохранители-разъединители E 90, см. гл.5

Держатели предохранителей E90h, см. гл.5

Предохранители-разъединители E 90 50/125A, см. гл.5

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F aM

E 9F8 aM

E 9F10 aM

Цилиндрические предохранители E 9F aM

Цилиндрические предохранители E 9F aM в сочетании с предохранителями-разъединителями E 90 и E 930 являются идеальным решением для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Их отличает время-токовая характеристика с задержкой и поэтому они идеально подходят для защиты промышленных двигателей, требующих высокого пускового тока в фазе запуска. Серия E 9F aM доступна для всех основных размеров (8,5 x 31,5 мм, 10,3 x 38 мм, 14 x 51 мм e 22 x 58 мм) и с широким диапазоном номинальных значениях тока (от 1 A до 125 A и до 690 В переменного тока). Все предохранители серии E 9F соответствуют директиве RoHS.

Цилиндрические предохранители E 9F 8 aM , размер 8,5 x 31,5 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
1	8,5x31,5	772835	E 9F8 AM1	2CSM277283R1801	0.004	10
2	8,5x31,5	770633	E 9F8 AM2	2CSM277063R1801	0.004	10
4	8,5x31,5	587439	E 9F8 AM4	2CSM258743R1801	0.004	10
6	8,5x31,5	575634	E 9F8 AM6	2CSM257563R1801	0.004	10
8	8,5x31,5	563839	E 9F8 AM8	2CSM256383R1801	0.004	10
10	8,5x31,5	586531	E 9F8 AM10	2CSM258653R1801	0.004	10

Цилиндрические предохранители E 9F 10 aM , размер 10,3 x 38 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
0.5	10,3x38	574736	E 9F10 AM05	2CSM257473R1801	0.007	10
1	10,3x38	562931	E 9F10 AM1	2CSM256293R1801	0.007	10
2	10,3x38	775638	E 9F10 AM2	2CSM277563R1801	0.007	10
4	10,3x38	773436	E 9F10 AM4	2CSM277343R1801	0.007	10
6	10,3x38	771234	E 9F10 AM6	2CSM277123R1801	0.007	10
8	10,3x38	587330	E 9F10 AM8	2CSM258733R1801	0.007	10
10	10,3x38	575535	E 9F10 AM10	2CSM257553R1801	0.007	10
12	10,3x38	563730	E 9F10 AM12	2CSM256373R1801	0.007	10
16	10,3x38	586432	E 9F10 AM16	2CSM258643R1801	0.007	10
20	10,3x38	574637	E 9F10 AM20	2CSM257463R1801	0.007	10
25	10,3x38	562832	E 9F10 AM25	2CSM256283R1801	0.007	10
32	10,3x38	775539	E 9F10 AM32	2CSM277553R1801	0.007	10

Защита и обеспечение безопасности
Цилиндрические предохранители E 9F aM

E 9F14 aM

E 9F22 aM

Цилиндрические предохранители E 9F 14 aM , размер 14 x 51 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
1	14x51	575337	E 9F14 AM1	2CSM257533R1801	0.018	10
2	14x51	563532	E 9F14 AM2	2CSM256353R1801	0.018	10
4	14x51	586234	E 9F14 AM4	2CSM258623R1801	0.018	10
6	14x51	574439	E 9F14 AM6	2CSM257443R1801	0.018	10
8	14x51	562634	E 9F14 AM8	2CSM256263R1801	0.018	10
10	14x51	775331	E 9F14 AM10	2CSM277533R1801	0.018	10
12	14x51	773139	E 9F14 AM12	2CSM277313R1801	0.018	10
16	14x51	770930	E 9F14 AM16	2CSM277093R1801	0.018	10
20	14x51	587033	E 9F14 AM20	2CSM258703R1801	0.018	10
25	14x51	575238	E 9F14 AM25	2CSM257523R1801	0.018	10
32	14x51	563433	E 9F14 AM32	2CSM256343R1801	0.018	10
40	14x51	586135	E 9F14 AM40	2CSM258613R1801	0.018	10
45	14x51	574330	E 9F14 AM45	2CSM257433R1801	0.018	10
50	14x51	562535	E 9F14 AM50	2CSM256253R1801	0.018	10

Цилиндрические предохранители E 9F 22 aM, размер 22 x 58 мм

Ном. ток In	Размер	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
6	22x58	586036	E 9F22 AM6	2CSM258603R1801	0.048	10
8	22x58	574231	E 9F22 AM8	2CSM257423R1801	0.048	10
10	22x58	562436	E 9F22 AM10	2CSM256243R1801	0.048	10
12	22x58	775133	E 9F22 AM12	2CSM277513R1801	0.048	10
16	22x58	772934	E 9F22 AM16	2CSM277293R1801	0.048	10
20	22x58	770732	E 9F22 AM20	2CSM277073R1801	0.048	10
25	22x58	774938	E 9F22 AM25	2CSM277493R1801	0.048	10
32	22x58	772736	E 9F22 AM32	2CSM277273R1801	0.048	10
40	22x58	770534	E 9F22 AM40	2CSM277053R1801	0.048	10
50	22x58	594130	E 9F22 AM50	2CSM259413R1801	0.048	10
63	22x58	582335	E 9F22 AM63	2CSM258233R1801	0.048	10
80	22x58	570530	E 9F22 AM80	2CSM257053R1801	0.048	10
100	22x58	595434	E 9F22 AM100	2CSM259543R1801	0.048	10
125	22x58	583639	E 9F22 AM125	2CSM258363R1801	0.048	10

Часто задаваемые вопросы:
Защита и обеспечение безопасности – технические данные для 9F, см.гл. 10

Возможно вас также заинтересуют:
Предохранители-разъединители E 90, см. гл. 5

Предохранители-разъединители E 90 50/125A, см. гл. 5

Держатели предохранителей E90h, см. гл. 5

Защита и обеспечение безопасности
Реле последовательности фаз SQZ3

SQZ3

Технические характеристики		
Напряжение питания	[Un]	400 В переменного тока
Частота	[Гц]	50/60
Тип контакта	[A]	1 переключающий, 250 В, 10 А (cosφ=1) защитное переключение
Подстроечный резистор минимального напряжения	[%]	От 100 до 70% Vn
Подстроечный резистор задержки вмешательства	[c]	От 2 до 20 (только для мин. напряжения)
Степень защиты	[IP]	20
Рабочая температура	[°C]	-10…+55
Потребление энергии	[Вт]	1.5
Кол-во модулей	[Кол-во]	3

5

Реле последовательности фаз SQZ3

Реле SQZ3 выполняет следующие непрерывные контрольные функции в трехфазных сетях при
400 В переменного тока:
- последовательность чередования фаз
- обрыв фазы
- минимальное напряжение (регулируется до 70% Un).

Если обнаружено одно из трех неисправностей, срабатывает выходное реле (контакт защитного переключения) с
задержкой, которая регулируется от 2 до 20 секунд, только для минимального напряжения и контролирует следующее:
- звуковые сигналы тревоги
- контакторы, управляющие двигателем
- автоматические выключатели с катушками.

	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
	372004	SQZ3	2CSM111310R1331	0.300	1

Где еще посмотреть:
Защита и обеспечение безопасности-технические данные. Реле SQZ - см. гл.10

.

Защита и обеспечение безопасности
Серия H +Line для медицинских учреждений

Модульные автоматические выключатели S200

Модульные авт.выключатели S750 DR E

Подъемные рым-болты

Устройство защиты от импульсных перенапряжений OVR

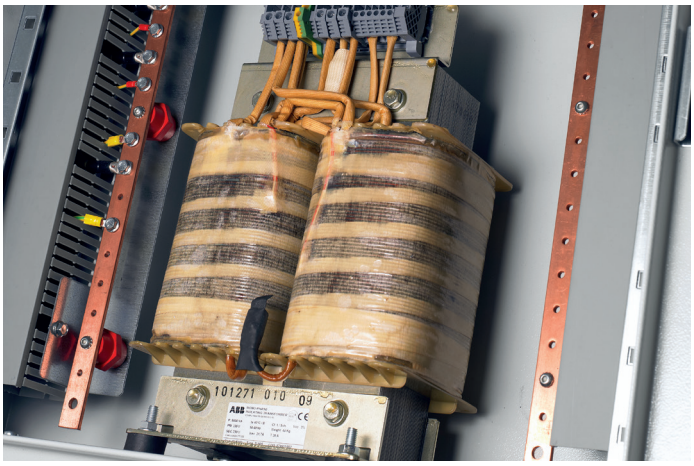
Устройство контроля изоляции ISOLTESTER-DIG-RZ

M1175-FL – штепсельная розетка Schuko

Кабельный контейнер

Изолирующие трансформаторы TI-S

Защита и обеспечение безопасности



Специально разработанные и собранные для медицинских целей согласно IEC EN 61558-2-15, они обеспечивают защиту от непрямых контактов без необходимости автоматически разрывать цепь при первом замыкании на землю.
Благодаря двум температурным датчикам PT100, на первичной и вторичной обмотке, они могут контролировать трансформатор по температуре, создаваемой любой возможной перегрузкой, и, следовательно, предвидеть любой пробой.
Трансформатор установлен на основании распределительного щита, чтобы облегчить работу с ним и монтажные операции.

Серия Artu K напольных НКУ оснащена кабельным контейнером, что упрощает установку и монтаж проводки, как для электрических систем, распределяемых по фальш-потолку, так и под полом.
Можно легко и удобно получить доступ к любому клеммному блоку.
Наконец, имеется медная шина уравнивание потенциалов, на которой могут разместиться до 20 дополнительных подключений, обеспечивая подключение заземления ко всей внешней массе, которая имеется в медицинских помещениях, и избегая создания дополнительных каскадных подузлов, которые не допускаются.

Это устройство контроля изоляции для медицинских учреждений группы 2 полностью совместимо со стандартом IEC 60364-7-710. Оно отвечает всем рабочим характеристикам, установленным стандартом, например, контролю перегрузки и сверхтоков в сочетании с традиционными измерениями изоляции системы заземления IT.

Напольные распределительные устройства QSO выполнены на основе модульных корпусов серии ArTu K. Распределительные устройства оснащены вентиляционными канавками, которые гарантируют надлежащее естественную конвекцию, полезную для рассеивания тепла от трансформатора во время его нормального функционирования.

Защита и обеспечение безопасности
Оборудование H+Line

Решения для больничного сектора
Обширный опыт компании АББ в больничной сфере подтвержден несколькими установками в ведущих клиниках, которые сегодня представляют передовые решения в области безопасности и технологии. На протяжении многих лет компания АББ разрабатывала решения с высокой производительностью, чтобы удовлетворить потребности самых требовательных клиентов и гарантировать безопасность пациента и оператора.
Изделия H+Line специально разработаны для медицинской сферы группы 2 в полном соответствии со стандартом IEC 60364-7-710, а именно:

– Палаты интенсивной терапии, операционные, сердечно-хирургические отделения, реанимационные отделения...
– Дневные больницы, клиники, дома отдыха, стоматологические и ветеринарные клиники, и т.д.

H как Больница

+ как здравоохранение и оказание первой помощи

+ как многочисленные преимущества продукции ABB

Защита и обеспечение безопасности

5

Серия устройств H+Line

ISOLTESTER		Устройство контроля изоляции для цепей IT-M 230 В
SELVTESTER		Устройство контроля изоляции для цепей SELV 24 В с питанием бестеневых операционных ламп.
QSD		Панель дистанционной сигнализации для визуальной и звуковой индикации неисправности.
TI		Медицинские изолирующие трансформаторы для изолированных систем защиты.
QSO		Настенные и напольные распределительные устройства для медицинских учреждений.

Действительная помощь консультантам
Всем знакомы основные правила. Компания АББ предоставляет вам расширенную информацию: «Практическое руководство по медицинским учреждениям группы 2» представляет собой документ для ежедневного использования, призванный помочь консультантам и монтажникам при проектировании и монтаже больничных электрических систем группы 2. Документ разработан совместно с клиентами АББ с намерением поддержать ключевые нормативные вопросы практическими решениями, соображениями и рекомендациями по проектированию систем. Таким образом, «Практическое руководство по медицинским учреждениям группы 2» является действующим инструментом с большим количеством примеров для поддержки консультантов в их повседневной работе.

Защита и обеспечение безопасности
Устройства контроля изоляции ISOLTESTER-DIG

ISOLTESTER-DIG

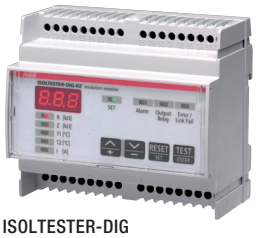
Технические характеристики	ISOLTESTER-DIG-RZ	ISOLTESTER-DIGPLUS
Вспом. питание	115-230 В, 50-60Гц	
Потребление энергии	Не более 5 ВА	Не более 6 ВА
Ном. напряжение	24÷230 В 50-60 Гц	24÷250 В переменного/постоянного тока
Ток измерения	не более 1 мА	
Напряжение измерения	не более 24 В	
Управляющий сигнал	Непрерывный с цифровым фильтром	Составной кодифицированный
Внутреннее сопротивление	200 кОм	
Измерение сопротивления изоляции	0 ÷ 999 кОм	
	разрешающая способность 1 кОм	
	точность 5% ± 1 знак	
Измерение полного сопротивления	0 ÷ 999 кОм	
	разрешающая способность 1 кОм	
Измерение температуры	PT100 с 2 или 3 проводами, PTC	
	0÷200 °C,	
	разрешающая способность 1 °C,	
	точность 2 % ± 1 знак	
Измерение тока	TA .../5 A внешнее	
	точность 5% ± 1 знак, (регулируемая скорость трансформации 1÷40)	
Измерение емкости	нет	0 ÷ 9,9 мкФ
		разрешающая способность 0,1 мкФ
Пороговые значения	Сопротивление: 50 ÷ 500 кОм	
	Полное сопротивление: 50 ÷ 500 кОм	
	Тепловая перегрузка: 30 ÷200 °C с PT100	
	Электрическая перегрузка: 1 ÷ 99,9 A	
Сигналы	неправильное подключение провода (отказ звена)	
	обрыв / короткое замыкание для датчика температуры PT100	
	Внутренняя ошибка	
Выход	Питание QSD (не более 2 QSD), не более 24 В постоянного тока	Питание QSD (не более 4 QSD), не более 24 В постоянного тока
	Сигналы на QSD	
	вспом. реле для для низкого сопротивления, NO-C-NC 5A 250 В переменного тока	программируемое вспом. реле, NO-C-NC 5A 250 В переменного тока
	-	Последовательный выход RS485, протокол ModbusRTU,
Кол-во модулей	6	
Вес	0,4 кг	0,5 кг
Механические хар-ки	Огнестойкий пластиковый корпус	
	Пломбируемая прозрачная передняя крышка	
Клеммы	винтовые клеммы 2,5 мм2	
Степень IP	IP20, IP50 при закрытой крышке	
Рабочая температура	-10 ÷ 60 °C	
Температура хранения	-25 ÷ 70 °C, влажность < 95%	
Изоляция	2,5 кВ 60 сек.	
Директивы	CEI-EN 61010-1	
	CEI-EN 61557-8	
	IEC 60364-7-710	
	UNE 20615	
	CEI-EN 61326-1	

Где еще посмотреть:
Описание фронтальной панели ISOLTESTER стр. 10/178
Практическое руководство H+Line (код 2CSC470010B0202)

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры H+Line (код 2CSC004033B0202)

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/download center

Защита и обеспечение безопасности
Устройства контроля изоляции ISOLTESTER-DIG



ISOLTESTER-DIG

Обеспечение бесперебойной эксплуатации в медицинской среде, даже после первого замыкания на землю, это обязательное условие для операционных медицинских учреждений группы 2.
По этой причине для электропитания медицинского оборудования используется система распределения IT с изолирующим трансформатором.

ISOLTESTER-DIG
Устройства для мониторинга изоляции ISOLTESTER позволяют осуществлять мониторинг сети IT-M, обеспечивая безопасность пациентов и медицинского персонала, избегая перебоев питания в случае первого замыкания на землю согласно стандарту IEC 60364-7-710.

Серия ISOLTESTER-DIG обеспечивает безопасность пациентов и медицинского персонала, сигнализируя о замыкании на землю. Благодаря инновационной технологии, уровень изоляции сети замеряется гораздо более эффективно по сравнению с традиционными устройствами контроля изоляции.

Расширенные функции	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
	884507	ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501	0.500	1
RS485, макс./мин. значения, программируемое реле	568339	ISOLTESTER-DIG-RS	2CSM256833R1521	0.500	1
RS485, макс./мин. значения, программируемое реле, помехоустойчивость (с помощью кодифицированного сигнала)	884606	ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	0.500	1

Защита и обеспечение безопасности
Устройства контроля изоляции SELVTESTER

SELVTESTER

H+Line

Технические характеристики	
Напряжение питающей сети и вспомогательная система электропитания	24 В 50-60 Гц/постоянного тока ± 20%
Максимальная рассеиваемая мощность	3 ВА – 3 Вт
Макс. измеряемый ток	не более 0,5 мА
Внутреннее сопротивление	50 кОм
Пороговое значение активации	программируемое на 10 ÷ 50 кОм (4 уровня, используя микропереключатели)
Задержка активации	около 1 секунды
Сигналы	Индикатор ВКЛ, индикатор ТРЕВОГА +, индикатор ТРЕВОГА -
Выход	для значений до 2 QSD-230/24-C, не более 24 В 1 А дистанционные панели
Температура эксплуатации / хранения	-10 ÷ 60 °C / -20 ÷ 70 °C
Относительная влажность	≤ 95%
Испытание изоляции	2,5 кВ 60 сек. / 4 кВ полн. сопр. 1,2/50 мкс
Сечение клемм	4 мм²
Фронтальная степень защиты	IP40 с крышкой / контейнер IP20
Кол-во модулей	3
Вес	200 г
Соответствие стандартам по безопасности	IEC 60364-7-710, EN 61326-1, EN 61010-1

SELVTESTER для изолированных от земли сетей на 24 В перем./постоянного тока.

Используются для постоянного контроля безопасности изоляции цепей чрезвычайно низкого напряжения (до 24 В), особенно для бестеневых операционных ламп.

Назначение	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
Контроль изоляции	884705	SELVTESTER-24	2CSM211000R1511	0.250	1

Где еще посмотреть:
Практическое руководство H+Line (код 2CSC470010B0202)

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры H+Line (код 2CSC004033B0202)

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/download center

Защита и обеспечение безопасности
Панель дистанционной сигнализации QSD

QSD

5 H+Line

Технические характеристики	
Сигналы	Зеленый светодиод – сеть ВКЛ Красный светодиод – сигнал перегрузки Желтый светодиод – аварийный сигнал для изоляции прерывистый сигнал тревоги 2 Гц дБ, акустический сигнализатор, выброс 2400 Гц
Кнопки	Кнопки ТЕСТ и ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА
Сечение клемм	2,5 мм^2
Степень защиты	IP30
Монтаж	универсальный утопленный монтаж коробки
Вес	200 г
Рабочая температура	-10 ÷ 60 °C, влажность не более 95%
Температура хранения	-25 ÷ +80 °C
Изоляция	2500 В эфф 50 Гц 60 с
Сечение кабеля	0,35 мм^2 для 300 м
Сочетаемость	ISOLTESTER-C, ISOLTESTER-RZ, ISOLTESTER-DIG-RZ, ISOLTESTER-DIG, PLUS, SELVTESTER-C, SELVTESTER-24
Стандарты	безопасность EN 61010-1 изделие EN 61557-8 / IEC 60364-7-710 / UNE 20615 электромагнитная совместимость EN 61326-1

Панель дистанционной сигнализации QSD

Устанавливается в сочетании с устройствами контроля изоляции, для передачи дистанционной сигнализации, генерируемой этими устройствами. Её можно установить вместе с ISOLTESTER-DIG и SELVTESTER-24, и она совместима также с прежними версиями устройств контроля изоляции. Коробка для скрытого монтажа уже включена в поставку.

Версия	**Bbn 8012542** **EAN**	**Информация для заказа** **Тип**	**Код для заказа**	**Вес 1 шт.** **кг**	**Упак. 1 шт.** **шт.**
Горизонтальная	730637	QSD-DIG 230/24	2CSM273063R1521	0.800	1
Вертикальная	570936	QSD-DIG 230/24 V	2CSM257093R1521	0.800	1

Защита и обеспечение безопасности
Трансформаторы TI для медицинских учреждений

TI

H+Line

Технические характеристики					
		TI 3 TI 3-S	TI 5 TI 5-S	TI 7.5 TI7.5-S	TI 10 TI 10-S
Номинальная выходная мощность	[кВА]	3	5	7.5	10
Частота	[Гц]	50-60			
Потери мощности	[Вт]	120	150	260	320
Класс электрозащиты		1			
Класс теплоизоляции	[°C]	B 130	B 130	F 155	F 155
Рабочая температура макс.	[°C]	40			
Напряжение первичной обмотки	[В]	230			
Напряжение вторичной обмотки	[В]	230			
Нет тока нагрузки	[А]	< 0.39	< 0.65	< 0.98	< 1.3
Падение напряжения короткого замыкания		<3%			
Пусковой ток	[А]	< 221	< 369	< 553	< 738
Рассеиваемая мощность	[Вт]	120	150	260	320
Разделение обмоток		Двойная изоляция			
Металлический щит		■			
Стандарты		IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041			
Габаритные размеры	[мм]	205x340x150	240x380x150	240x380x160	277x380x260

5

Изолирующие трансформаторы для медицинских учреждений

Постоянно подключенные к системе электропитания IT, однофазные медицинские изолирующие трансформаторы обеспечивают гальваническую развязку между распределительной сетью и нагрузкой пользователя согласно IEC EN 61558-2-15 в отношении электропитания медицинских учреждений группы 2.

Номинальная выходная мощность кВА	PT100	Bbn 801254 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
3		2896005	TI 3	2CSM110000R1541	29.5	1
5		2896104	TI 5	2CSM120000R1541	44.0	1
7.5		2896203	TI 7.5	2CSM130000R1541	50.5	1
10		2521204	TI 10	2CSM140000R1541	73.0	1
3	■	2521402	TI 3-S	2CSM210000R1541	29.5	1
5	■	2521501	TI 5-S	2CSM220000R1541	44.0	1
7.5	■	2521600	TI 7.5-S	2CSM230000R1541	50.5	1
10	■	2521709	TI 10-S	2CSM240000R1541	73.0	1

Где еще посмотреть:
Схема подключения и расположение серийного номера TI см. гл.10
Практическое руководство H+Line (код 2CSC470010B0202)

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры H+Line (код 2CSC004033B0202)

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/download center

Аксессуары					
	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
Амортизатор	2557920	AMM	2CSM900000R1541	1	4

Защита и обеспечение безопасности
Таблица выбора QSO

Серия	Тип	Мощность [кВА]	Монтаж	Сети IT-M	Сеть TN-S разд.	PT100	OVR	I/O KNX	SELV 24 В линия
S	QSO 3S Classic	3	настенный	2x10A+3x16A	-	■			
	QSO 5S Classic	5	настенный	2x10A+3x16A	-	■			
	QSO 3S Premium	3	настенный	2x10A+5x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■			
	QSO 5S Premium	5	настенный	2x10A+5x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■			
M	QSO 3M Classic	3	напольный	3x10A+7x16A	1x16A 0,03A	■			
	QSO 5M Classic	5	напольный	3x10A+7x16A	1x16A 0,03A	■			
	QSO 7,5M Classic	7.5	напольный	3x10A+7x16A	1x16A 0,03A	■			
	QSO 3M Premium	3	напольный	6x10A+8x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■	■		■
	QSO 5M Premium	5	напольный	6x10A+8x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■	■		■
	QSO 7,5M Premium	7.5	напольный	6x10A+8x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■	■		■
L	QSO 10L Classic	10	напольный	6x10A+9x16A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■			
	QSO 7,5L Premium	7.5	напольный	6x10A+11x 16A+1x32A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■	■		■
	QSO 10L Premium	10	напольный	6x10A+11x 16A+1x32A	1x10A 0,03A+2x 16A 0,03A	■	■	■	■

Защита и обеспечение безопасности
Распределительные щиты QSO и компоненты

QSO

Технические характеристики				
	QSO настенный тип		QSO напольный тип	
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230 В ~ ± 15%			
Номинальная частота питания	50 - 60 Гц			
Количество фаз	1 + N ~/ PE			
Ном. напряжение вспомогательных цепей обслуживания	24 - 230 В ~			
Ном. напряжение по изоляции (Ui)	300 В - *2500 В			
Система заземления	TT / TN-S			
Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания на входных клеммах (Icc)	10 кА В (RMS) симм. ***			
Макс. высота над уровнем моря	2000 м над уровнем моря			
Категория загрязнения	1 **			
Степень защиты от воздействий (код IK) EN 50102 I	IK 09 (5 кг - 200 мм)			
Степень относительной влажности при температуре °C	50% при макс. температуре +40° C			
Температура окружающего воздуха - эксплуатация	-5 °C - +55 °C			
Температура окружающего воздуха - транспортировка и хранение	-25 °C - +40 °C			
Степень защиты EN 60529	QSO 3S Classic	IP 40	QSO 3M Classic	IP 54
	QSO 5S Classic	IP 40	QSO 5M Classic	IP 54
	QSO 3S Premium	IP 40	QSO 5M Premium	IP 54
	QSO 5S Premium	IP 40	QSO 7.5M Premium	IP 54
			QSO 10L Classic	IP 54
			QSO 7.5L Premium	IP 54
			QSO 10L Premium	IP 54

* Испытательное напряжение электрической прочности.
** Соответствует состоянию без загрязнения или только сухому и непроводящему загрязнению.
*** Значение обусловлено сочетанием с вышестоящими предохранителями NH 00 100A gL-gG

Где еще посмотреть:
Практическое руководство H+Line (код 2CSC470010B0202)

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры H+Line (код 2CSC004033B0202)

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/download center

Защита и обеспечение безопасности
Распределительные щиты QSO и компоненты

QSO S

QSO M

QSO L

QSO XL

H+Line

5

Распределительные устройства для медицинских учреждений

Распределительные устройства QSO представляют собой идеальное решение для медицинских учреждений группы 2 согласно требованиям стандарта IEC 64-8/7-710. Имеются четыре размеры: S, M, L и XL. Каждый из них может быть представлен в двух конфигурациях. Версия CLASSIC содержит инструментарий, необходимый для защиты от прямых контактов, в то время как версия PREMIUM имеет также, в зависимости от типа НКУ, дополнительные устройства предназначенные для:
- аварийное отключение питания цепей медицинских операционных за пределами зоны пациента (освещение, розетки рентгеновской аппаратуры и т.д.)
- Линия 24 В SELV для питания бестеневых операционных ламп
- Защита от перенапряжения
- Система быстрого монтажа проводки Unifix L
- Модуль ввода/вывода для управления сигналами тревоги XON по протоколу KNX

Устройства XL QSO оснащены двумя изолирующими трансформаторами для обеспечения двойного резервного питания цепей IT-M. АББ предлагает для распределительных устройств для медицинских операционных декларацию о соответствии, необходимую для ввода в эксплуатацию системы, гарантии установщику, что система построена в соответствии с техническими стандартами. Для обеспечения наилучшей эффективности QSO будут доставлены в новом деревянной таре.

Распределительные устройства серии S для медицинских учреждений
Применение: хирургические клиники, помещения послеоперационной реабилитации, лаборатории для анализов, стоматологические кабинеты, ветеринарные клиники

Питание кВА	Монтаж	TN-S Раздел питающих сетей	IT-M Раздел питающих сетей	Bbn 801254 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
3	Монтаж на стене		2x10A +5x16A +1x25A	2611226	QSO 3S Classic	2CSM261122R1551	73	1
5	Монтаж на стене		2x10A +5x16A +1x25A	2736929	QSO 5S Classic	2CSM273692R1551	87,5	1
3	Монтаж на стене	1x10A +2x16A	2x10A +1x25A +5x16A	2736028	QSO 3S Premium	2CSM273602R1551	75	1
5	Монтаж на стене	1x10A +2x16A	2x10A +1x25A +5x16A	2736820	QSO 5S Premium	2CSM273682R1551	90	1

Распределительные устройства серии M для медицинских учреждений
Применение: Помещения дневных больниц, медицинские операционные среднего размера, помещения реанимационного отделения

Питание кВА	Монтаж	TN-S Раздел питающих сетей	IT-M Раздел питающих сетей	Bbn 801254 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
3	напольное исполнение	1x10A	3x10A +7x16A	2735922	QSO 3M Classic	2CSM273592R1551	126	1
5	напольное исполнение	1x10A	3x10A +7x16A	2736721	QSO 5M Classic	2CSM273672R1551	141	1
7.5	напольное исполнение	1x10A	3x10A +7x16A	2735823	QSO 7,5M Classic	2CSM273582R1551	147,5	1
3	напольное исполнение	1X10A +2x16A	6x10A +8x16A +1x25A	2736622	QSO 3M Premium	2CSM273662R1551	127	1
5	напольное исполнение	1X10A +2x16A	6x10A +8x16A +1x25A	2735724	QSO 5M Premium	2CSM273572R1551	142	1
7.5	**напольное исполнение**	**1X10A +2x16A**	**6x10A +8x16A +1x25A**	**2736523**	**QSO 7,5M Premium**	**2CSM273652R1551**	**147,5**	**1**

Защита и обеспечение безопасности
Распределительные щиты QSO и компоненты

Распределительные устройства серии L для медицинских учреждений
Применение: медицинские операционные, палаты интенсивной терапии, кардиологические операционные залы

Питание кВА	Монтаж	Раздел питающих сетей TN-S	Раздел питающих сетей TN-M	Bbn 801254 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
10	напольное исполнение	1X10A +2x16A	6x10A +9x16A	2735625	QSO 10L Classic	2CSM273562R1551	190	1
7.5	напольное исполнение	1X10A +2x16A	1x32A +2x25A +6x10A +11x16A	2736424	QSO 7,5L Premium	2CSM273642R1551	168	1
10	напольное исполнение	1X10A +2x16A	1x32A +2x25A +6x10A +11x16A	2735526	QSO 10L Premium	2CSM273552R1551	193,5	1

Где еще посмотреть:
Практическое руководство H+Line (код 2CSC470010B0202)

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры H+Line (код 2CSC004033B0202)

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/download center

Решения для электроснабжения
Устройства управления и сигнализации

Содержание

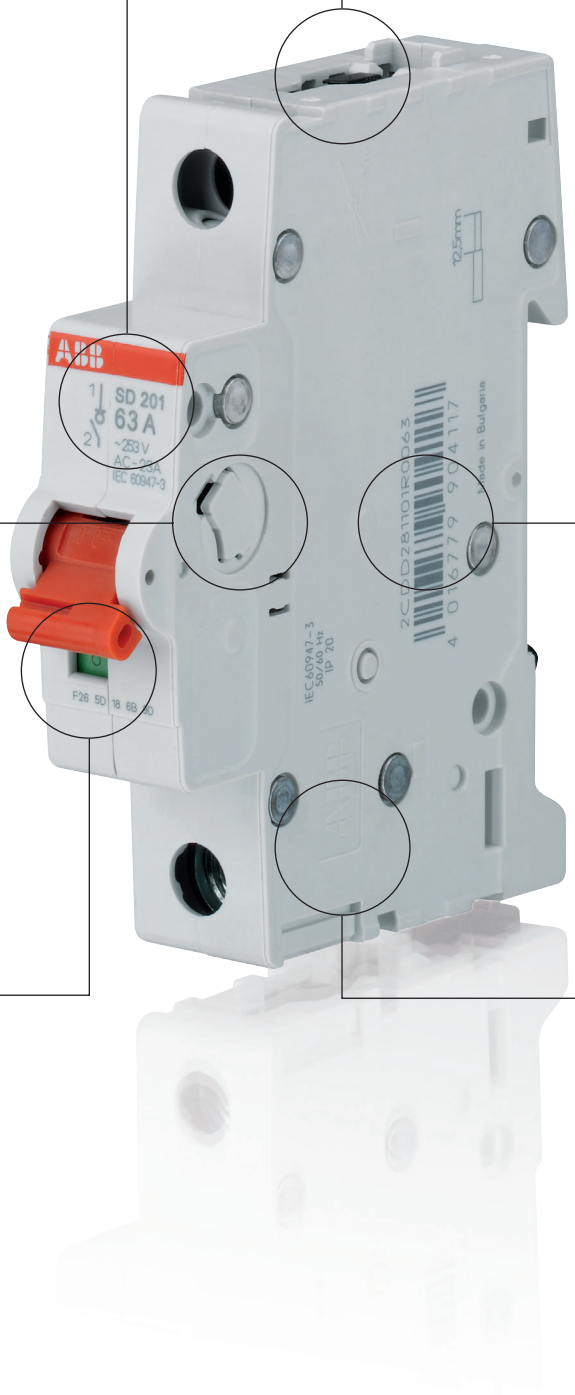
Серии выключателей-разъединителей 6/4
Выключатели-разъединители SD 200 6/6
Выключатели-разъединители SHD 200 6/10
Выключатели-разъединители E 200 6/12

Переключатели, кнопочные выключатели и светодиодные индикаторы E 210 6/14
Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N 6/23
Модульные контакторы ESB 6/28
Модульные контакторы серии EN 6/34
Основные аксессуары контакторов ESB/EN 6/37
Блокировочные реле E 290 6/38
Установочные реле E 297 6/44
Электронные блокировочные реле E 260 6/48
Таблица выбора трансформаторов 6/50
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы – Таблица выбора 6/52
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы TM-C, TM-S, TM-I 6/53
Трансформаторы разделительные модульные TS-C 6/56
Звонковые трансформаторы TM 6/57
Звонковые трансформаторы TS 6/58
Звонки и зуммеры RI, BR, TSM, TSR 6/59
Импульсные блоки питания CP-D 6/60
Модульные розетки 6/62
MA1-8001 адаптер на DIN-рейку 6/64

Выключатели-разъединители SD 200

Простое обозначение продукции для облегчения идентификации: основная техническая информация уже содержится в маркировке

Новые, запатентованные двойные клеммы с невыпадающими винтами: максимальное удобство, безопасность и гибкость применения



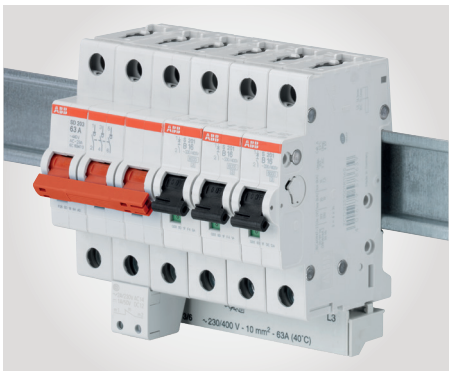
Полная совместимость со всеми устройствами и аксессуарами System pro M

Износостойкая лазерная маркировка

Индикация реального состояния контактов, напрямую связанная с подвижным контактом

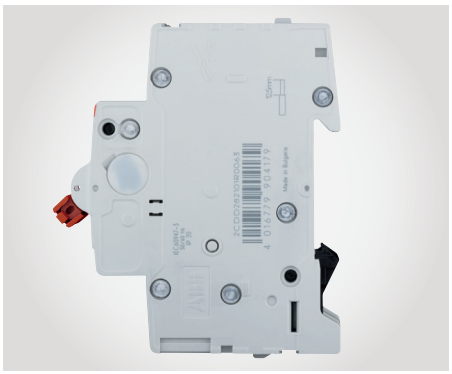
Новая запатентованная конструкция корпуса: экологически безопасная и оптимизированная для максимальной производительности

Индикация положения контактов
Выключатель-разъединитель SD 200 оснащен индикацией фактического положения контактов. Вы можете легко определить, находится ли SD 200 во включенном или выключенном положении – можно легко и безопасно проводить работы по техническому обслуживанию. Положение рычага и красный/зеленый индикатор не оставляют сомнения в текущем состоянии переключения, а индикатор обеспечивает дополнительную защиту, так как всегда показывает точное положение контактов. Таким образом, в случае неисправности устройство всегда отображает достоверную информацию.

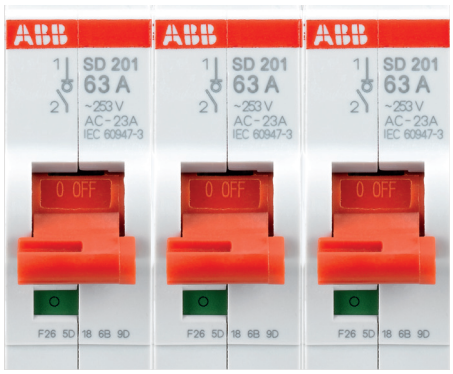


Широкий выбор аксессуаров
SD 200 полностью совместим со всем ассортиментом аксессуаров System pro M compact

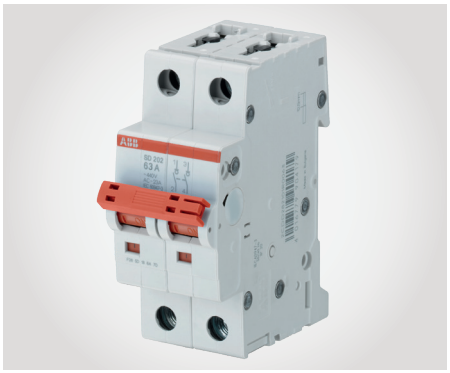
- Вспомогательные контакты устанавливаются слева, справа и внизу
- Дистанционные расцепители
- Расцепители минимального напряжения
- Устройства управления двигателем



Запатентованный дизайн корпуса
Используя новейший материал для корпуса, АББ заботится об окружающей среде. При использовании термопластов без галогенов последнего поколения для SD 200 возможна полная переработка выключателей-разъединителей без загрязнения окружающей среды.



Лазерная маркировка
Все надписи на SD 200, например, метки сертификации, технические данные и маркировка типа, сделаны по лазерной технологии. Лазерная маркировка на выключателях-разъединителях устойчива к трению, царапинам и воздействию растворителей и позволяет облегчить идентификацию устройства при техническом обслуживании или замене. При выполнении процедур проверки и приемки необходимо, чтобы в смонтированном положении также была видна вся маркировка.



Высочайшая производительность
С номинальным напряжением 253/440 В переменного тока, номинальным условным током короткого замыкания 25 кА, клеммами с защитой от ошибочного подключения, отображением реального положения рычага, а также полной совместимостью со всеми аксессуарами для модульных автоматических выключателей, SD200 является уникальным устройством в своей области применения. SD200 соответствуют IEC/EN 60947-3.

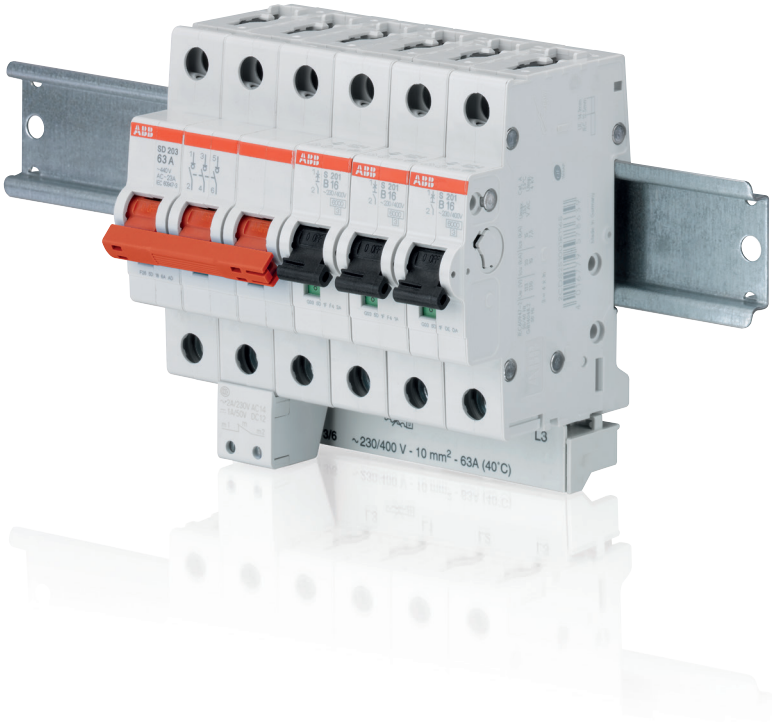
Запатентованные клеммы IP 20 с защитой от прикосновения
SD200 оснащены двунаправленными цилиндрическими клеммами 35 мм^2 и 10 мм^2 для применения в промышленных условий. Для перекрестного соединения шина устанавливается в специальный слот, а входящие провода в верхнюю клемму

Устройства управления и сигнализации
Серии выключателей-разъединителей

Серия		SD 200	SHD 200	E 200
Стандарты и сертификаты		IEC/EN 60947-3 VDE	IEC/EN 60947-3 VDE	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/KEMA
Номинальный ток **16...63** **80...125**	[A]	16/25/32/40/50/63 –	16/25/32/40/50/63 –	80/100/125
Номинальное напряжение	[В перем. тока]	253/440	240/415	230/400
Наибольшая отключающая способность при КЗ	[кА]	25	10	25
Категория применения		AC-23A	AC-22A	AC-22A
Электрическая износостойкость	[операций]	I_e < 32 A: 20 000 (перем. ток) I_e ≥ 32 A: 10 000 (перем.ток)	I_e < 32 A: 20 000 (перем. ток) I_e ≥ 32 A: 10 000 (перем. ток)	I_e < 100 A: 1 500 (перем. ток) I_e ≥ 125 A: 1 000 (перем. ток)
Сечение клемм	[мм^2]	35	25	50
Клеммы		двойные цилиндрические клеммы	одинарные клеммы	одинарные клеммы
Два слота для установки проводника и шины		Да	Нет	Нет
Защита от прикосновения		Да	Нет	Нет
Индикация положения контактов		Маркировка на рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ) Индикация фактического положения контактов (красный – ВКЛ / зеленый – ВЫКЛ)	Маркировка на рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ)	Маркировка на рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ)
Совместимость со вспомогательными элементами				
Вспомогательные контакты		Правая сторона Левая сторона Нижняя сторона	Нет	Правая сторона
Дистанционный расцепитель		Да	Нет	Нет
Расцепитель минимального напряжения		Да	Нет	Нет
Моторный привод		Да	Нет	Нет
Висячий замок		Да	Да	Да
Снятие без демонтажа шины		Да	Нет	Да

Устройства управления и сигнализации
Серии выключателей-разъединителей

SD 200 и SHD 200 дополняют серию System pro M compact® новым ассортиментом выключателей-разъединителей, которые обеспечивают самый современный уровень безопасности и комфорта. В ассортименте обеих линеек устройства от 1 до 4 полюсов с номинальными токами от 16 до 63 А, которые обеспечивают характеристики разъединения согласно IEC/EN 60947-3.
SD 200 обеспечивает новый уровень производительность. Имея такие характеристики, как номинальное напряжение 253/440 В переменного тока, номинальный условный ток короткого замыкания 25 кА, клеммы с защитой от неправильного подключения и индикацию положения контакта Real CPI, линейка является уникальной для своей области применения. Кроме того, линейка SD 200 полностью совместима со всеми аксессуарами для модульных автоматических выключателей.
Устройство SHD 200 имеет номинальное напряжение 240/415 В переменного тока. Номинальный условный ток короткого замыкания 10 кА допускает широкий спектр применения.
Лазерная печать и дизайн устройств обеспечивают законченный внешний вид при установке в распределительном щите.
Технические различия между линейками указаны в таблице выбора.
SD 200 и SHD 200 являются новыми линейками выключателей-разъединителей, пришедшими на смену прежней серии E 200 до 63 А.



Устройства управления и сигнализации
Выключатель-разъединитель SD 200

SD 201

6

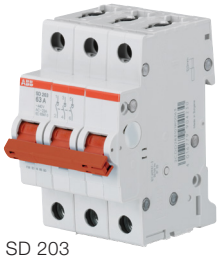
Электрические характеристики	
Стандарты	IEC/EN 60947-3 , ГОСТ Р 50030.3-2012
Полюса	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток I_e	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Категория применения	AC-23A, DC-21A
Номинальное напряжение U_e	1P: 253 В перем. тока, 60 В пост. тока 2P: 440 В перем. тока, 125 В пост. тока 3...4P: 440 В перем. тока
Напряжение изоляции U_i	440 В перем. тока
Макс. восстанавливающееся после отключения напряжение промышленной частоты U_{max}	1P: 266 В перем. тока, 63 В пост. тока 2P: 462 В перем. тока, 131 В пост. тока 3...4P: 462 В перем. тока
Мин. рабочее напряжение U_{Bmin}	12 В перем. тока
Номинальная частота f	50/60 Гц пост. тока
Подходит для развязки	Да
Номинальный условный ток короткого замыкания	25 кА последовательно с NH 00 ≤ 63 A gG
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (1,2/50 мкс)	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря; 5 кВ на высоте 2000 м)
Испытательное напряжение изоляции	2 кВ (50 / 60 Гц, 1 мин.)
Механические характеристики	
Корпус	Класс изоляции I, RAL 7035
Рычаг	Класс изоляции II, красный, герметичный
Индикация положения контактов	Маркировка на рычаге, I ВКЛ / 0 ВЫКЛ Интерфейс CPI (зеленый – ВЫКЛ / красный – ВКЛ)
Степень защиты согл. EN 60529	IP20 / IP40 для корпуса с крышкой
Электрическая износостойкость	I_e < 32 A: 20 000 операций (переменный ток), 1 500 операций (постоянный ток) I_e ≥ 32 A: 10 000 операций (переменный ток), 1 500 операций (постоянный ток)
Механическая износостойкость	20 000 операций
Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 удара, 13 мс
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6	5 g, 20 циклов при 5...150...5 Гц с нагрузкой 0.8 I_n
Условия окружающей среды (влажное тепло, циклическое) согл. IEC/EN 60068-2-30	28 циклов при 55 °C/90-96% и 25 °C/95-100% [°C/отн. влажность]
Температура окружающей среды	-25 ... +55 °C
Температура хранения	-40 ... +70 °C
Монтаж	
Клеммы	Зажим с цилиндрами
Защита от прикосновения	Да
Два отверстия в зажиме для проводника и шины	Да
Поперечное сечение проводников	35 мм²
Поперечное сечение шин	10 мм²
Момент затяжки клемм	2,8 Нм
Отвертка	Фигурная отвёртка Pozidrive № 2
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715 посредством системы быстрого крепления
Монтажное положение	Дополнительно
Снятие без демонтажа шины	Да
Подключение питания	Дополнительно
Размеры и Вес	
Монтажные размеры в соотв. с DIN EN 43880	Монтажный размер 1
Размеры контакта (В x Г x Ш)	88 x 69 x 17,5 мм
Вес контакта	Ок. 85 г
Совместимость со вспомогательными элементами	
Вспомогательный контакт	Да
Сигнальный/вспомогательный контакт	Да
Дистанционный расцепитель	Да
Расцепитель минимального напряжения	Да
Моторный привод	Да
Висячий замок	Да
Сертификаты	Сертификаты CE и RoHS : VDE

Возможно вас также заинтересуют:

Аксессуары для SD200, см. гл. 4

SD 201

SD 202



SD 203

SD 204

SD 200

Выключатель-разъединитель согл. ГОСТ Р 50030.3-2012 (IEC/EN 60947-3) для монтажа на DIN-рейку (35 мм)

Монтажная глубина: 68 мм

Монтажная ширина: каждый полюс = 17,5 мм = 1 модуль

Цвет: серый, RAL 7035

Цвет рычага выключателя: красный RAL 3000

Характерные особенности

- Характеристики изоляции согласно IEC/EN 60947-3
- Четкая индикация фактического положения контакта- красный/зеленый индикатор
- Высочайшая производительность при повышенном уровне напряжения: 25 кА условный ток короткого замыкания при U_e = 253/440 В переменного тока согл. IEC/EN 60947-3
- Степень защиты IP20 — защита от прикосновения пальцем
- Цилиндрические клеммы 35 мм^2 с двумя слотами для двух проводников или одного проводника и одной шинной разводки при перекрестном соединении
- Нижний вспомогательный контакт в качестве аксессуара для установки с экономией места или модернизации существующих узлов без необходимости дополнительной монтажной ширины
- Конструкция согласуется с другими изделиями System pro M для монтажа на DIN-рейку
- Перекрестное соединение с автоматическими выключателями или УДТ с использованием сборных шин PS
- Долговечная лазерная маркировка устройства
- Невыпадающие винты
- Совместимость со всеми аксессуарами для модульных автоматических выключателей
- Сертификация согл. IEC/EN 60947-3 для международного использования

Информация для заказа

Номинальный ток: 16 А

Полюса	Ном. напряжение В перем.тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904063	SD201/16	2CDD281101R0016	0.085	10
2	440	904124	SD202/16	2CDD282101R0016	0.170	5
3	440	904186	SD203/16	2CDD283101R0016	0.255	1
4	440	904247	SD204/16	2CDD284101R0016	0.340	1

Номинальный ток: 25 А

Полюса	Ном. напряжение В перем.тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904070	SD201/25	2CDD281101R0025	0.085	10
2	440	904131	SD202/25	2CDD282101R0025	0.170	5
3	440	904193	SD203/25	2CDD283101R0025	0.255	1
4	440	904254	SD204/25	2CDD284101R0025	0.340	1

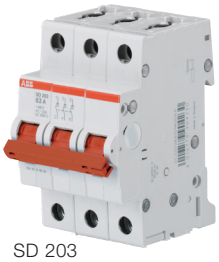
Номинальный ток: 32 А

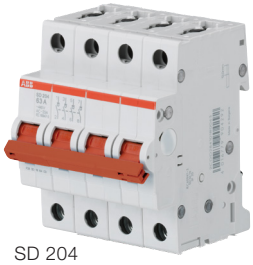
Полюса	Ном. напряжение В перем.тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904087	SD201/32	2CDD281101R0032	0.085	10
2	440	904148	SD202/32	2CDD282101R0032	0.170	5
3	440	904209	SD203/32	2CDD283101R0032	0.255	1
4	440	904261	SD204/32	2CDD284101R0032	0.340	1

Устройства управления и сигнализации
Выключатель-разъединитель SHD 200

SD 201

SD 202


SD 203


SD 204

Информация для заказа

Номинальный ток: 40 А

Полюса	Ном. напряж. В перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904094	SD201/40	2CDD281101R0040	0.085	10
2	440	904155	SD202/40	2CDD282101R0040	0.170	5
3	440	904216	SD203/40	2CDD283101R0040	0.255	1
4	440	904278	SD204/40	2CDD284101R0040	0.340	1

Номинальный ток: 50 А

Полюса	Ном. напряж. В перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904100	SD201/50	2CDD281101R0050	0.085	10
2	440	904162	SD202/50	2CDD282101R0050	0.170	5
3	440	904223	SD203/50	2CDD283101R0050	0.255	1
4	440	904285	SD204/50	2CDD284101R0050	0.340	1

Номинальный ток: 63 А

Полюса	Ном. напряж. В перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	253	904117	SD201/63	2CDD281101R0063	0.085	10
2	440	904179	SD202/63	2CDD282101R0063	0.170	5
3	440	904230	SD203/63	2CDD283101R0063	0.255	1
4	440	904292	SD204/63	2CDD284101R0063	0.340	1

Возможно вас также заинтересуют:
Аксессуары для SD200, см. гл. 4

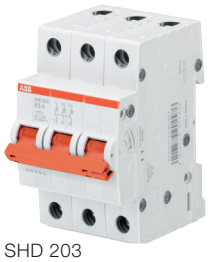
SHD 201

Электрические характеристики	
Стандарты	IEC/EN 60947-3
Полюса	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток I_e	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Категория применения	AC-22A, DC-21A
Номинальное напряжение U_e	1P: 240 В перем. тока, 60 В пост. тока 2P: 415 В перем. тока, 125 В пост. тока 3…4P: 415 В перем. тока
Напряжение изоляции U_i	440 В перем. тока
Макс. восстанавливающееся после отключения напряжение промышленной частоты U_{max}	1P: 252 В перем. тока, 63 В пост. тока 2P: 436 В перем. тока, 131 В пост. тока 3…4P: 436 В перем. тока
Мин. рабочее напряжение U_{Bmin}	12 В перем. тока
Номинальная частота f	50/60 Гц пост. тока
Подходит для развязки	Да
Номинальный условный ток короткого замыкания	10 кА последовательно с NH 00 ≤ 63 A gG
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (1,2/50 мкс)	4 кВ (испытательное напряжение 6,2 кВ на уровне моря; 5 кВ на высоте 2000 м)
Испытательное напряжение изоляции	2 кВ (50 / 60 Гц, 1 мин.)
Механические характеристики	
Корпус	Класс изоляции II, RAL 7035
Рычаг	Класс изоляции II, красный, герметичный
Индикация положения контактов	Маркировка на рычаге, I ВКЛ / 0 ВЫКЛ
Степень защиты согл. EN 60529	IP20 / IP40 для корпуса с крышкой
Электрическая износостойкость	I_e < 32 A: 20 000 операций (переменный ток), 1 500 операций (постоянный ток) I_e ≥ 32 A: 10 000 операций (переменный ток), 1 500 операций (постоянный ток)
Механическая износостойкость	20 000 операций
Устойчивость к ударному воздействию согласно IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 удара, 13 мс
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6	5 g, 20 циклов при 5...150...5 Гц с нагрузкой 0.8 I_n
Условия окружающей среды (влажное тепло, циклическое) согл. IEC/EN 60068-2-30	28 циклов при 55 °C/90-96% и 25 °C/95-100% [°C/отн. влажность]
Температура окружающей среды	-25 … +55 °C
Температура хранения	-40 … +70 °C
Монтаж	
Клеммы	одинарные клеммы
Защита от прикосновения	Нет
Два слота в клемме для проводника и шины	Нет
Поперечное сечение проводников	25 мм²
Момент затяжки клемм	2,0 Нм
Отвертка	Фигурная отвёртка Pozidrive № 2
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715 посредством системы быстрого крепления
Монтажное положение	Дополнительно
Снятие без демонтажа шины	Нет
Подключение питания	Дополнительно
Размеры и Вес	
Монтажные размеры в соотв. с DIN EN 43880	Монтажный размер 1
Размеры контакта (В x Г x Ш)	85 x 69 x 17,5 мм
Вес контакта	Прибл. 75 г
Совместимость со вспомогательными элементами	
Вспомогательный контакт	Нет
Сигнальный/вспомогательный контакт	Нет
Дистанционный расцепитель	Нет
Расцепитель минимального напряжения	Нет
Моторны привод	Нет
Висячий замок	Да
Сертификаты	
	Подтверждение соответствия CE и RoHS Сертификаты: VDE

Устройства управления и сигнализации
Выключатель-разъединитель SHD 200

SHD 201

SHD 202


SHD 203

SHD 204

SHD 200
Выключатель-разъединитель согл. ГОСТ Р 50030.3-2012 (IEC/EN 60947-3) для монтажа на DIN-рейку (35 мм)
Монтажная глубина: 69 мм
Монтажная ширина: каждый полюс = 17,5 мм = 1 модуль
Цвет: серый, RAL 7035
Цвет рычага переключателя: красный RAL 3000

Характерные особенности
- Характеристики изоляции согласно IEC/EN 60947-3
- Степень защиты IP20 — защита от прикосновения пальцем
- Туннельный зажим 25 мм^2
- Конструкция согласуется со всеми изделиями System pro M для монтажа на DIN-рейку
- Перекрестное соединение с автоматическими выключателями или УДТ с использованием сборных шин PS
- Долговечная лазерная маркировка устройства
- Невыпадающие винты
- Устройство мех. блокировки в качестве аксессуара для несанкционированного включения/выключения
- Сертификация согл. IEC/EN 60947-3 для международного использования

Информация для заказа

Номинальный ток: 16 A

Полюса	Ном. напряж. В, перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904308	SHD201/16	2CDD271111R0016	0.075	10
2	415	904360	SHD202/16	2CDD272111R0016	0.150	5
3	415	904421	SHD203/16	2CDD273111R0016	0.225	1
4	415	904483	SHD204/16	2CDD274111R0016	0.300	1

Номинальный ток: 25 A

Полюса	Ном. напряж. В, перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904315	SHD201/25	2CDD271111R0025	0.075	10
2	415	904377	SHD202/25	2CDD272111R0025	0.150	5
3	415	904438	SHD203/25	2CDD273111R0025	0.225	1
4	415	,904490	SHD204/25	2CDD274111R0025	0.300	1

Номинальный ток: 32 A

Полюса	Ном. напряж. В, перем. тока	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904322	SHD201/32	2CDD271111R0032	0.075	10
2	415	904384	SHD202/32	2CDD272111R0032	0.150	5
3	415	904445	SHD203/32	2CDD273111R0032	0.225	1
4	415	904506	SHD204/32	2CDD274111R0032	0.300	1

SHD 201

SHD 202

SHD 203

SHD 204

Информация для заказа

Номинальный ток: 40 A

Полюса	Ном. напряжение. В, перем.	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904339	SHD201/40	2CDD271111R0040	0.075	10
2	415	904391	SHD202/40	2CDD272111R0040	0.150	5
3	415	904452	SHD203/40	2CDD273111R0040	0.225	1
4	415	904513	SHD204/40	2CDD274111R0040	0.300	1

Номинальный ток: 50 A

Полюса	Ном. напряже-ние В, перем.	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904346	SHD201/50	2CDD271111R0050	0.075	10
2	415	904407	SHD202/50	2CDD272111R0050	0.150	5
3	415	904469	SHD203/50	2CDD273111R0050	0.225	1
4	415	904520	SHD204/50	2CDD274111R0050	0.300	1

Номинальный ток: 63 A

Полюса	Ном. напряже-ние В, перем.	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1	240	904353	SHD201/63	2CDD271111R0063	0.075	10
2	415	904414	SHD202/63	2CDD272111R0063	0.150	5
3	415	904476	SHD203/63	2CDD273111R0063	0.225	1
4	415	904537	SHD204/63	2CDD274111R0063	0.300	1

Устройства управления и сигнализации
Выключатели-разъединители E 200

E 200

Технические характеристики		
Электрические характеристики		
Стандарты	DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Кол-во полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	
Номинальный ток I_e	80…125 A	
Номинальное напряжение U_e	230/400 В перем. тока; 60 В пост. тока	
Номинальная частота f	50/60 Гц пост. тока	
Категория применения	I_e 16 … 100 A	AC-22A (1..4-полюсные)
		DC-21B (1/2-полюсные)
	I_e 125 A	AC-23A (1/2-полюсные)
		DC-21B (1/2-полюсные)
	Согл. DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Защитный плавкий предохранитель	NH 00 gG ≤ Номинальный ток E200	
Безопасное открытие	Согл. DIN VDE 0113	
Номинальный условный ток короткого замыкания	16 … 100 A (1-4-полюсные): 25 кА, 125 A (1-/2-полюсные): 6 кА	
Способность выдерживать импульсные перенапряжения U_{imp}	4 кВ (EN 60947-1)	
Мин. напряжение $U_{min.}$	12 В переменного/пост. тока по 0,1 ВА	
Ми. нагрузка контакта	24 В перем. тока; 4 мА	
Механические характеристики		
Корпус	Серый, RAL 7035	
Рычаг	Красный (RAL 3000) / серый (RAL 7000), герметичный	
Индикация положения контактов	На рычаге (I ВКЛ / 0 ВЫКЛ), на куполе (I / 0)	
Степень защиты согл. IEC/EN 60529	IP10, IP40 для корпуса с крышкой	
Электрическая износостойкость	16 … 100 A: 1 500 операций, 125 A: 1 000 операций	
Механическая износостойкость	20 000 операций	
Условия окружающей среды согл. IEC/EN 60068-2-30	Постоянные климатические условия 23/83, 40/93, 55/20 [°C/отн. влажность]	
	Переменные климатические условия 25/95 - 40/93 [°C/отн. влажность]	
Температура окружающей среды	-25 … +55 °C	
Температура хранения	-40 … +70 °C	
Монтаж		
Сечение клемм	От 2,5 до 50 мм^2	
Площадь сечения шины	≥ 16 мм^2	
Момент затяжки клемм	2,5 Нм	
Тип отвертки	Фигурная отвёртка Pozidrive № 2	
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715 посредством системы быстрого крепления	
Монтажное положение	Любое	
Подключение питания	Любое	
Размеры и Вес		
Монтажные размеры в соотв. с DIN EN 43880	Монтажный размер 1	
Размеры контакта (В x Г x Ш)	85 x 70 x 17,5 мм	
Вес контакта	Ок. 95 г	
Аксессуары		
Вспомогательный контакт	Макс. 3x S2C-H 6R	
Сертификаты	Подтверждение соответствия CE и RoHS	
	Сертификаты: VDE; CCC; KEMA	

Где еще посмотреть:
Использование S2C-H6R с E 200, см. гл. 10

E 201

Выключатели-разъединители E 200

Выключатель-разъединитель для установки на DIN-рейку согласно DIN EN 60715
Монтажная глубина: 70 мм
Монтажная ширина: каждый полюс = 17,5 мм = 1 модуль
Цвет корпуса: серый, RAL 7035 Цвет рычага переключателя: красный RAL 3000 (r)
Характерные особенности

- Быстрое снятие без разборки шины
- Несъемные винты с утопленным / прямым шлицем, Pozidriv размер 2
- Возможно добавление до 3-х вспомогательных контактов S2C-H6R
- Встроенная накладная кромка для системы маркировки ILS
- Устройство блокировки для защиты от несанкционированного включения/выключения

Номинальный ток: 80 A

Полюса	Ном. напряжение В перем.тока	Потери мощности Вт	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 H. O.	230	2.60	645737	E201/80g	2CDE281001R1080	0.095	10
1 H. O.	230	2.60	645744	E201/80r	2CDE281001R0080	0.095	10
2 H. O.	400	5.15	645911	E202/80g	2CDE282001R1080	0.190	5
2 H. O.	400	5.15	645928	E202/80r	2CDE282001R0080	0.190	5
3 H. O.	400	7.75	646093	E203/80g	2CDE283001R1080	0.290	3
3 H. O.	400	7.75	646109	E203/80r	2CDE283001R0080	0.290	3
4 H. O.	400	10.30	646277	E204/80g	2CDE284001R1080	0.390	2
4 H. O.	400	10.30	646284	E204/80r	2CDE284001R0080	0.390	2

Номинальный ток: 100 A

Полюса	Ном. напряжение В перем.тока	Потери мощности Вт	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 H. O.	230	3.95	645751	E201/100g	2CDE281001R1100	0.095	10
1 H. O.	230	3.95	645738	E201/100r	2CDE281001R0100	0.095	10
2 H. O.	400	7.90	645935	E202/100g	2CDE282001R1100	0.190	5
2 H. O.	400	7.90	645942	E202/100r	2CDE282001R0100	0.190	5
3 H. O.	400	11.85	646116	E203/100g	2CDE283001R1100	0.290	3
3 H. O.	400	11.85	646123	E203/100r	2CDE283001R0100	0.290	3
4 H. O.	400	15.80	646291	E204/100g	2CDE284001R1100	0.390	2
4 H. O.	400	15.80	646307	E204/100r	2CDE284001R0100	0.390	2

Номинальный ток: 125 A

Полюса	Ном. напряжение В перем. тока	Потери мощности Вт	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 H. O.	230	6.10	645775	E201/125g	2CDE281001R1125	0.095	10
1 H. O.	230	6.10	645782	E201/125r	2CDE281001R0125	0.095	10
2 H. O.	400	12.20	645959	E202/125g	2CDE282001R1125	0.190	5
2 H. O.	400	12.20	645966	E202/125r	2CDE282001R0125	0.190	5
3 H. O.	400	18.30	646130	E203/125g	2CDE283001R1125	0.33	3
3 H. O.	400	18.30	646147	E203/125r	2CDE283001R0125	0.33	3
4 H. O.	400	24.35	646314	E204/125g	2CDE284001R1125	0.44	2
4 H. O.	400	24.35	646321	E204/125r	2CDE284001R0125	0.44	2

Устройства управления и сигнализации
Переключатели E 210

E 210

Двухпозиционные переключатели

Общие положения	
Общая глубина	68 мм
Ширина	0,5 или 1 модуль (9 или 18 мм)
Цвет	серый, RAL 7035
Стойкость к климатическим условиям согл.	IEC 60068-2-2 (сухое тепло) IEC 60068-2-30 (влажное тепло) IEC 60068-2-1 (низкая температура)
Температура окружающей среды	от - 25°C до + 55°C
Температура хранения	от -40°C до +70°C
Поперечное сечение подключения (Cu)	от 1 x 1 мм2 до 1 x 6 мм2 или 2 x 2,5 мм2 жесткий; от 1x 0,75 мм2 до 2 x 1,5 мм2 гибкий с обжимной втулкой или контактным кабельным наконечником
Момент затяжки клемм	1,2-1,5 Нм
Контакты	Двойной разрыв
Двухпозиционные переключатели (E211; E211X)	
Наибольшая отключающая способность при КЗ Inc	3 кА; при 400 В cos φ= 0,8 (с пережиганием предохранителя <_ 35 А / NH00)
Номинальный ток In	16 А, 25 А, 32 А
Номинальное напряжение Un	
согласно EN	250, 400 В перем. тока
согласно UL 508	240 В перем. тока
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	6 кВ
Наименьшее рабочее напряжение	24 В перем. тока; 25 мА
Особенности изолирования	согласно EN60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Категория применения	AC-22 A, DC-22 A согл. IEC/EN 60947-3
Диапазоны напряжения светодиодов	Двухпозиционные переключатели E211X 115-250 В перем. тока (допуск +/- 10 %)
Частота	50/60 Гц
Пломбируется	во включенном и выключенном положениях.
Стандарты	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Сертификаты	VDE; UL; ГОСТ; CCC

Категория применения для двухпозиционных переключателей E211 (согласно стандарту IEC 60947-3)

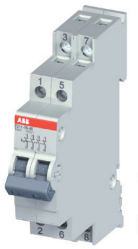
Тип	In	Категория применения		
		DC-22 A		AC-22 A
E211-16-...	16 A	50 В пост. тока /16 A	200 В пост. тока/ 1 A	400 В перем. тока / 16 A
E211-25-...	25 A	50 В пост. тока / 25 A	200 В пост. тока / 2 A	400 В пост. тока / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 В пост. тока / 32 A	200 В пост. тока / 3 A	400 В пост. тока / 32 A

Перекидные переключатели, групповые и управляющие переключатели, кнопочные выключатели и светодиодные индикаторы

Перекидные переключатели, групповые и управляющие переключатели (E213; E214; E218)	
Номинальный ток In	16 A, 25 A
Номинальное напряжение Un	
согласно EN	250, 400 В перем. тока
согласно UL 508	240 В перем. тока
Наименьшее рабочее напряжение	24 В перем. тока; 25 мА
Частота	50/60 Гц
Переключатели, пломбируемые	во включенном и выключенном положении.
Стандарты	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	UL 508
Сертификаты	VDE; UL; ГОСТ; CCC
Кнопки без светодиодов и с ними (E215; E217)	
Номинальный ток In	16 A
Номинальное напряжение Un	
согласно EN	250 В перем. тока
согласно UL 508	240 В перем. тока
Наименьшее рабочее напряжение	24 В перем. тока; 25 мА
Диапазоны напряжения светодиодов	12-48 В переменного/пост. тока; 115-250 В перем. тока; 60-220 В пост. тока (допуск +/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Стандарты	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	UL 508
Сертификаты	VDE; UL; ГОСТ; CCC
Световые индикаторы (E219)	
Диапазоны напряжения светодиодов	12-48 В переменного/пост. тока; 115-250 В перем. тока; 60-220 В пост. тока (допуск +/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	4 кВ
Рассеиваемая мощность	0,47-1 Вт
Стандарты	DIN EN 62094-1
	UL 508
Сертификаты	VDE; UL; ГОСТ; *1
Световые индикаторы с двумя светодиодами	
Диапазоны напряжения светодиодов	115-250 В перем. тока; 12-48 В перем. тока (допуск +/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	4 кВ
Рассеиваемая мощность	0,8 Вт
Стандарты	DIN EN 62094-1
Сертификаты	VDE; ГОСТ; *1
Световые индикаторы с 3-мя светодиодами	
Диапазоны напряжения светодиодов	415/250 В перем. тока (допуск +/- 10%)
Частота	50/60 Гц
Напряжение изоляции	250 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	4 кВ
Рассеиваемая мощность	1,2 Вт
Стандарты	DIN EN 62094-1
Сертификаты	VDE; ГОСТ;

Устройства управления и сигнализации
Переключатели E 210

E 211-16-10



E211-16-20

Эти устройства специально предназначены для управления нагрузками и сигнализации о состоянии электрооборудования в низковольтноых распределительных устройствах. Они доступны в вариантах полмодуля или одного модуля в зависимости от расположения контактов. Устройства со световой индикацией оснащены светодиодами, который обеспечивают оптимальное освещение при очень низком потреблении энергии.

Назначение этих устройств: выполнение коммутационных операций, сигнализация о состоянии оборудования в любых низковольтных электроустановках.

Новые общие характеристики
- Компактные модули размером 9 мм
- Все клеммы оснащены винтами Pozidrive 1
- Безопасное подключение благодаря туннельному зажиму
- Светодиод имеет яркий цвет и доступен в трех различных диапазонах напряжения
- Различные цвета светодиодов и кнопок
- Соответствие международным стандартам

E 211-... Двухпозиционные переключатели

Данные устройства используются для переключения индикаторов или других устройств (таких как вентиляторы, кондиционеры). Новые двухпозиционные переключатели отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

Номинальный ток — 16 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	0.32	9	938575	E211-16-10	2CCA703000R0001	0.035	10
2 Н. О.	250/400	0.82	9	938582	E211-16-20	2CCA703005R0001	0.045	10
3 Н. О.	250/400	1.14	18	938599	E211-16-30	2CCA703010R0001	0.080	10
4 Н. О.	250/400	1.64	18	938605	E211-16-40	2CCA703015R0001	0.090	10

Номинальный ток — 25 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	0.75	9	938612	E211-25-10	2CCA703001R0001	0.035	10
2 Н. О.	250/400	1.95	9	938629	E211-25-20	2CCA703006R0001	0.045	10
3 Н. О.	250/400	2.70	18	938636	E211-25-30	2CCA703011R0001	0.080	10
4 Н. О.	250/400	3.90	18	938643	E211-25-40	2CCA703016R0001	0.090	10

Номинальный ток = 32 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	1.12	9	938650	E211-32-10	2CCA703002R0001	0.035	10
2 Н. О.	250/400	2.73	9	938667	E211-32-20	2CCA703007R0001	0.045	10
3 Н. О.	250/400	3.85	18	938674	E211-32-30	2CCA703012R0001	0.080	10
4 Н. О.	250/400	5.46	18	938681	E211-32-40	2CCA703017R0001	0.090	10

Где еще посмотреть:
Коммутационная способность на постоянном токе E210, см. гл. 10

E211X-16-10

E211X-16-20

E213-16-001

E 213-16-002

E 211X-... Двухпозиционные переключатели с желтым светодиодом для индикации состояния контакта

Напряжение светодиода 115-250 В переменного тока

Номинальный ток — 16 А

Контакты	Ном. напряж. перем. тока, В	Потери мощности, Вт	Цвет светодиода	Ширина, мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа: Тип	Информация для заказа: Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упак. 1 шт., шт.
1 Н. О.	250	0.50	желтый	9	938872	E211X-16-10	2CCA703100R0001	0.040	10
2 Н. О.	250/400	1.00	желтый	18	938889	E211X-16-20	2CCA703110R0001	0.050	10
3 Н. О.	250/400	1.50	желтый	18	938896	E211X-16-30	2CCA703115R0001	0.060	10

Номинальный ток — 25 А

Контакты	Ном. напряж. перем. тока, В	Потери мощности, Вт	Цвет светодиода	Ширина, мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа: Тип	Информация для заказа: Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упак. 1 шт., шт.
1 Н. О.	250	1.15	желтый	9	938902	E211X-25-10	2CCA703101R0001	0.040	10
2 Н. О.	250/400	2.30	желтый	18	938919	E211X-25-20	2CCA703111R0001	0.050	10
3 Н. О.	250/400	3.45	желтый	18	938926	E211X-25-30	2CCA703116R0001	0.060	10

E 213-... Переключатели с перекидным контактом

Переключатели с перекидным контактом отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью. В качестве примеров применения можно привести открытие и закрытие заслонок с электрическим приводом.

Номинальный ток — 16 А

Контакты	Ном. напряжение перем. токаа, В	Потери мощности, Вт	Цвет светодиода	Ширина, мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа: Тип	Информация для заказа: Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упак. 1 шт., шт.
1 ПК.	250	0.32	-	9	938698	E213-16-001	2CCA703040R0001	0.041	10
2 ПК.	250	0.82	-	18	938704	E213-16-002	2CCA703045R0001	0.082	10

Номинальный ток — 25 А

Контакты	Ном. напряж. перем. тока, В	Потери мощности, Вт	Цвет светодиода	Ширина, мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа: Тип	Информация для заказа: Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упак. 1 шт., шт.
1 перек.	250	0.40	-	9	938711	E213-25-001	2CCA703041R0001	0.041	10
2 перек.	250	0.88	-	18	938728	E213-25-002	2CCA703046R0001	0.082	10

Устройства управления и сигнализации
Переключатели E 210

E214-16-101

E214-16-202

E 218-16-11

E 218-16-22

E 214-... Групповые переключатели (I-0-II, ручное-ВЫКЛ-автоматическое)

Групповые переключатели можно использовать для ручного переключения на резервное питание. Данные устройства отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

Номинальный ток — 16 A

Контакты	Ном. напряж. В перем.	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 ПК	250	0.32	9	938735	E214-16-101	2CCA703025R0001	0.041	10
2 ПК	250	0.82	18	938742	E214-16-202	2CCA703030R0001	0.082	10

Номинальный ток — 25 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 ПК.	250	0.40	9	938759	E214-25-101	2CCA703026R0001	0.041	10
2 ПК.	250	0.88	18	938766	E214-25-202	2CCA703031R0001	0.082	10

E 218-... управляющие переключатели

Данные устройства можно использовать в распределительных щитах для всех функций управления. Управляющие переключатели отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

Номинальный ток — 16 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	9	938773	E218-16-11	2CCA703050R0001	0.041	10
2 Н. О. + 2 Н. З.	250	1.00	18	938780	E218-16-22	2CCA703060R0001	0.082	10
3 Н. О. + 1 Н. З.	250	1.50	18	938797	E218-16-31	2CCA703065R0001	0.082	10

Номинальный ток — 25 A

Контакты	Ном. напряж. В перем. тока	Потери мощности Вт	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.75	9	938803	E218-25-11	2CCA703051R0001	0.041	10

Где еще посмотреть:
Коммутационная способность на постоянном токе E210, см. гл. 10

Устройства управления и сигнализации
Кнопочные выключатели E 210

E 215

E 217

E 215-... Кнопочные выключатели без индикации (6 разных цветов кнопки)

Кнопочные выключатели со светодиодами и без светодиодов.
Новые изделия доступны в исполнении шириной 9 мм (= 0,5 модуля).
Устройства можно использовать в распределительных щитах. Они отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.
Кнопочные выключатели используются для дистанционного управления во всех типах электроустановок (например, общественные здания, промышленные объекты).
В линейке товаров доступны версии для трех различных диапазонов напряжения. (Диапазоны: 12-48 В переменного/пост. тока; 115-250 В перем. тока и 60-220 В пост. тока).

Номинальный ток — 16 А

Контакты	Ном. напряж. перем. тока	Потери мощности Вт	Кнопка светодиода	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	серый	9	938810	E215-16-11B	2CCA703150R0001	0.046	10
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	красный	9	938827	E215-16-11C	2CCA703151R0001	0.046	10
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	зеленый	9	938834	E215-16-11D	2CCA703152R0001	0.046	10
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	желтый	9	938841	E215-16-11E	2CCA703153R0001	0.046	10
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	черный	9	938858	E215-16-11F	2CCA703154R0001	0.046	10
1 Н. О. + 1 Н. З.	250	0.50	синий	9	938865	E215-16-11G	2CCA703155R0001	0.046	10

E 217-... Кнопочные выключатели с индикацией (светодиоды 5-ти разных цветов)

Диапазон напряжения светодиода — 115-250 В переменного тока

Контакты	Ном. напряжение перем. тока	Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	1.10	белый	9	938988	E217-16-10B	2CCA703160R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.10	красный	9	938995	E217-16-10C	2CCA703161R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.10	зеленый	9	939008	E217-16-10D	2CCA703162R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.10	желтый	9	939015	E217-16-10E	2CCA703163R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.10	синий	9	939022	E217-16-10G	2CCA703164R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.10	белый	9	939084	E217-16-01B	2CCA703250R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.10	красный	9	939091	E217-16-01C	2CCA703251R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.10	зеленый	9	939107	E217-16-01D	2CCA703252R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.10	желтый	9	939114	E217-16-01E	2CCA703253R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.10	синий	9	939121	E217-16-01G	2CCA703254R0001	0.050	10

Устройства управления и сигнализации
Кнопочные выключатели E 210

E 217

E 217-... Кнопочные выключатели с индикацией (светодиоды 5-ти разных цветов)

Диапазон напряжения светодиода — 12-48 В переменного/пост. тока

Контакты	Ном. напряжение перем. тока В, перем.	Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	0.72	белый	9	938933	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	0.72	красный	9	938940	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	0.72	зеленый	9	938957	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	0.72	желтый	9	938964	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	0.72	синий	9	938971	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	0.72	белый	9	939039	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	0.72	красный	9	939046	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	0.72	зеленый	9	939053	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	0.72	желтый	9	939060	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	0.72	синий	9	939077	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	0.050	10

Диапазон напряжения светодиода — 60-220 В пост. тока

Контакты	Ном. напряж. перем. тока	Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	250	1.50	белый	9	939138	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.50	красный	9	939145	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.50	зеленый	9	939152	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.50	желтый	9	939169	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	0.050	10
1 Н. О.	250	1.50	синий	9	939176	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.50	белый	9	939183	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.50	красный	9	939190	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.50	зеленый	9	939206	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.50	желтый	9	939213	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	0.050	10
1 Н. З.	250	1.50	синий	9	939220	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	0.050	10

Где еще посмотреть:
Коммутационная способность на постоянном токе E210, см. гл. 10

E 219-... Светодиодные индикаторы (5 разных цветов)

Устройства управления и сигнализации
Светодиодные индикаторы E 210

E 219

Светодиодные индикаторы доступны в исполнении шириной 9 мм (= 0,5 модуля) и могут использоваться для индикации любых рабочих условий, например, для сигнализации обрыва фазы.
В ассортименте присутствуют версии для трех различных напряжений.
(Диапазоны: 12-48 В переменного/пост. тока; 115-250 В перем. тока и 110-220 В пост. тока).

Одинарные светодиодные индикаторы, диапазон напряжения светодиода — 115-250 В перем. тока

Потери мощности	Цвет светодиода	Ширина	Bbn 7612270	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
Вт		мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
0.47	белый	9	939282	E219-B	2CCA703400R0001	0.04	10
0.47	красный	9	939299	E219-C	2CCA703401R0001	0.04	10
0.47	зеленый	9	939305	E219-D	2CCA703402R0001	0.04	10
0.47	желтый	9	939312	E219-E	2CCA703403R0001	0.04	10
0.47	синий	9	939329	E219-G	2CCA703404R0001	0.04	10

Одинарные светодиодные индикаторы, диапазон напряжения светодиода—12-48 В пер. /пост. тока

Потери мощности	Цвет светодиода	Ширина	Bbn 7612270	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
Вт		мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
0.40	белый	9	939237	E219-B48	2CCA703420R0001	0.04	10
0.40	красный	9	939244	E219-C48	2CCA703421R0001	0.04	10
0.40	зеленый	9	939251	E219-D48	2CCA703422R0001	0.04	10
0.40	желтый	9	939268	E219-E48	2CCA703423R0001	0.04	10
0.40	синий	9	939275	E219-G48	2CCA703424R0001	0.04	10

Одинарные светодиодные индикаторы, диапазон напряжения светодиода—60-220В пост.тока

Потери мощности	Цвет светодиода	Ширина	Bbn 7612270	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
Вт		мм	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
1.00	белый	9	939336	E219-B220	2CCA703405R0001	0.04	10
1.00	красный	9	939343	E219-C220	2CCA703406R0001	0.04	10
1.00	зеленый	9	939350	E219-D220	2CCA703407R0001	0.04	10
1.00	желтый	9	939367	E219-E220	2CCA703408R0001	0.04	10
1.00	синий	9	939374	E219-G220	2CCA703409R0001	0.04	10

Двойные светодиодные индикаторы, диапазон напряжения светодиода — 12-24 В перем. тока

Устройства управления и сигнализации
Светодиодные индикаторы E 210

E 219-2CD

Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
0.8	зеленый, красный	9	413347	E219-2CD48	2CCA703911R0001	0.042	10

Двойные светодиодные индикаторы, диапазон напряжения светодиода — 115-230 В перем. тока

Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
0.8	зеленый, красный	9	413330	E219-2CD	2CCA703910R0001	0.042	10

E 219-3CDE

Тройные светодиодные индикаторы диапазон напряжения светодиода — 415-230 В перем. тока

Потери мощности Вт	Цвет светодиода	Ширина мм	Bbn 7612271 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1.2	красный, красный, красный	9	413309	E219-3C	2CCA703900R0001	0.044	10
1.2	зеленый, зеленый, зеленый	9	413316	E219-3D	2CCA703901R0001	0.044	10
1.2	желтый, зеленый, красный	9		E219-3EDC	2CCA703903R0001	0.044	10

E 210-DH

Аксессуары для устройств серии E 210

Для использования устройства во втычной системе SMISSLINE ширина модуля должна соответствовать стандарту 18 мм. Готовый разделительный модуль снабжен двумя соединителями. Всегда присоединяйте разделительный модуль к устройству слева.

Разделительный модуль для блоков шириной 9 мм

	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
Разделительный модуль	404208	E210-DH	2CCA703480R0001	0.18	10

E 210-ASV9

Устройство механической блокировки для серии E210

	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
Для использования с устройствами шириной 9 и 18 мм	404215	E210-ASV9	2CCA703648R0001	0.01	10

Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Ассортимент новых модульных контакторов АББ расширен до устройств с номинальными токами от 16 до 100 А. Новые контакторы ESB..N/EN..N разработаны для коммутации цепей освещения, управления системами отопления, электродвигателями и насосным оборудованием. Бесшумная работа катушки управления и отсутствие постороннего звука при эксплуатации являются отличительными особенностями нового поколения устройств. За счет применения универсальной катушки питания (AC/DC), которая не издаёт шума и вибраций при эксплуатации, возможности работы в автоматическом и в ручном режимах, а также наличия универсальных аксессуаров, Модульные контакторы можно использовать в любых областях применения, где требуется соблюдение тишины, спокойствия и обеспечение комфорта для людей.
Новые модульные контакторы АББ имеют множество преимуществ, упрощающих монтаж и обслуживание. Двухцветный механический индикатор обеспечивает чёткую идентификацию состояния силовых полюсов. Возможность ручного управления при использовании специальных версий EN..N с трехпозиционным переключателем на фронтальной панели. Монтаж аксессуаров не требует применения инструментов.

Тип		ESB16..N	ESB20..N EN20..N	ESB25..N EN25..N	ESB40..N EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
AC-1/AC-7a (A)		16	20	25	40	63	100
Ширина в DIN-модулях		1	1	2	3	3	3/6
Аксессуары							
Вспомогательные контакты	2 НО	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N
	1 НО + 1 НЗ	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N
Разделительная крышка	до 40 °C	-	-	-	-	-	-
	между 40 °C и 55 °C	-	-	ESB-DIS*	ESB-DIS*	ESB-DIS*	-
Крышки		-	-	ESB-PLK24 ESB-SPK24	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	-

* Если несколько контакторов установлены вплотную друг к другу и работа под нагрузкой составляет более 1 часа, то к каждому второму контактору рекомендуется установить разделительную крышку ESB-DIS (1/2 модуля). Это не обязательно если температура окружающей среды ≤ 40 °C .

Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Технические характеристики

Главные контакты

Тип контактора		ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Соответствие стандартам		МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 61095					
Номинальное напряжение U_e		220 В DC 250 В AC	220 В DC 250 В AC	220 В DC 400 В AC	220 В DC 400 В AC	220 В DC 400 В AC	220 В DC 400 В AC
Номинальная частота		DC, 50/60 Гц					
Категория применения AC-1 / AC-7a, при температуре окружающей среды около контактора ≤ 55 °C							
Номинальный ток Ie		16 A	20 A	25 A	40 A	63 A	100 A
Номинальная мощность	230 В 1 фаза	3.7 кВт	4.6 кВт	5.8 кВт	9.2 кВт	14.5 кВт	23 кВт
	400 В 3 фазы	–	–	17.3 кВт	27.7 кВт	43.6 кВт	69.3 кВт
Категория применения AC-3 / AC-7b при температуре окружающей среды около контактора ≤ 55 °C							
Номинальный ток	230 В 1 фаза	6 A	9 A	9 A	22 A	30 A	–
	400 В 3 фазы	–	–	9 A	22 A	30 A	–
Номинальная мощность	230 В 1 фаза	0.9 кВт	1.3 кВт	1.3 кВт	3.7 кВт	5 кВт	–
	400 В 3 фазы	–	–	4 кВт	11 кВт	15 кВт	–
Номинальная включающая способность при AC-3 согл. МЭК 60947-4-1		10 x Ie / AC-3	10 x Ie / AC-3	10 x Ie / AC-3	10 x Ie / AC-3	10 x Ie / AC-3	–
Номинальная включающая способность при AC-3 согл. МЭК 60947-4-1		8 x Ie / AC-3	8 x Ie / AC-3	8 x Ie / AC-3	8 x Ie / AC-3	8 x Ie / AC-3	–
Устройство для защиты от КЗ - предохранитель типа gG		20 A	20 A	35 A	63 A	80 A	125 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ICW при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния	10 с	72 A	72 A	72 A	176 A	240 A	–
Потери мощности на полюс		0.9 Вт	1.4 Вт	2 Вт	3 Вт	4.5 Вт	6 Вт
Максимальная частота коммутации	AC-1 / AC-7a	300 циклов/ч	300 циклов/ч	300 циклов/ч	300 циклов/ч	300 циклов/ч	150 циклов/ч
	AC-3 / AC-7b	600 циклов/ч	600 циклов/ч	600 циклов/ч	600 циклов/ч	600 циклов/ч	–
Коммутационная износостойкость	AC-1 / AC-7a	150000 циклов	150000 циклов	130000 циклов	150000 циклов	100000 циклов	70000 циклов
	AC-3 / AC-7b	150000 циклов	150000 циклов	500000 циклов	150000 циклов	240000 циклов	–
Электрическая износостойкость		1000000 циклов					

Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Технические характеристики

Условия эксплуатации

Тип контактора		ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Номинальное напряжение изоляции Ui							
согл. МЭК 60947-4-1 и BDE 0110 (C)		400 В	400 В	500 В	500 В	500 В	500 В
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ	ESB: 6 кВ EN: 6 кВ	ESB: 6 кВ EN: 4 кВ / 6 кВ с защитной крышкой		6 кВ	6 кВ
Температура окружающей среды [1]	при эксплуатации	-25 ... +55 °C					
	при хранении	-40 ... +80 °C					
Максимальная высота установки над уровнем моря		2000 м					
Удароустойчивость согл. МЭК 60068-2-27	импульс 11 мс	15g					

(1) Если несколько контакторов установлены вплотную друг к другу, температура окружающего воздуха превышает 40 °C и время включения контактора превышает один час, то на каждый второй контактор необходимо установить разделительную крышку ESB-DIS (шириной 1/2 модуля).
При использовании контакторов серий ESB16..N и ESB/EN20..N установка разделительной крышки не требуется.

Характеристики электромагнитной системы

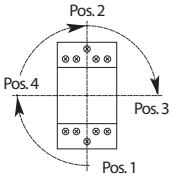
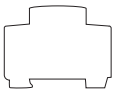
Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Диапазон напряжений катушки согл. МЭК/EN60947-4-1	0.85 ... 1.1 x UC (при θ ≤ 55 °C)					
Номинальная частота	DC, 50 / 60 / 400 Гц					
Допустимый диапазон частот	DC, 40 ... 450 Гц					
Потребляемая мощность катушки						
при удержании	2.5 Вт	2.5 Вт	4 Вт	5 Вт	5 Вт	8.5 Вт
при втягивании	2.5 Вт	2.5 Вт	4 Вт	5 Вт	70 Вт	100 Вт

Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Технические характеристики

Условия монтажа и эксплуатации

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Монтажные положения	Положения 1-5					
	 					
Установка на DIN-рейку	TH35-15 (35 x 15 мм) согл. МЭК 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 мм) согл. МЭК 60715					

Характеристики подключения - силовая цепь

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Сечение проводника						
Жёсткий	1x 1 ... 10 мм² 2x 1 … 4 мм²	1x 1 ... 10 мм² 2x 1 … 4 мм²	1x 1.5 ... 10 мм² 2x 1.5 … 4 мм²	1x 1.5 ... 25 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1.5 ... 25 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1 ... 50 мм² 2x -
Гибкий с неизолированным наконечником	1x 1 ... 6 мм² 2x 1 … 2.5 мм²	1x 1 ... 6 мм² 2x 1 … 2.5 мм²	1 x 1 .5 ... 10 мм² 2x 1.5 … 2.5 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1 0 ... 35 мм² 2x -
Гибкий с изолированным наконечником	1x 1 ... 6 мм² 2x 1 ...1.5 мм²	1x 1 ... 6 мм² 2x 1 ...1.5 мм²	1 x 1 .5 ... 10 мм² 2x 1 .5 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1 0 ... 35 мм² 2x -
Гибкий без наконечника	1x 1 ... 6 мм² 2x 1… 4 мм²	1x 1 ... 6 мм² 2x 1… 4 мм²	1 x 1 .5 ... 10 мм² 2x 1 .5 … 4 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1.5 ... 16 мм² 2x 1.5 … 10 мм²	1x 1 0 ... 35 мм² 2x -
Степень защиты	IP20					
Длина зачистки проводника	10 мм	10 мм	10 мм	13 мм	13 мм	15 мм
Момент затяжки	1.2 Н·м	1.2 Н·м	1 Н·м	2.5 Н·м	2.5 Н·м	3 Н·м
Рекомендуемый размер отвертки	Pozidriv 1			Pozidriv 2		

Характеристики подключения - катушка управления

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Сечение проводника						
Жёсткий	1x 1 ... 4 мм² 2x 1 … 2.5 мм²					
Гибкий с неизолированным наконечником	1x 0.75 ... 2.5 мм² 2x 0.75 ... 1 мм²					
Гибкий с изолированным наконечником	1x 1 ... 2.5 мм² 2x 0.75 ... 1 мм²					
Гибкий без наконечника	1x 1 ... 4 мм² 2x 1 ... 2.5 мм²					
Степень защиты	IP20					
Длина зачистки проводника	7 мм					
Момент затяжки	0.9 Н·м					
Рекомендуемый размер отвертки	Pozidriv 1					

Устройства управления и сигнализации

Контакторы ESB..N / EN..N

Таблица выбора для коммутации цепей освещения

Обращаем особое внимание, что коммутация ламповых нагрузок практически равноценна коммутации конденсаторных нагрузок за счет высоких значений пиковых токов при включении. На пиковые токи влияют длина и сечение питающего кабеля, тип лампы, блока питания и характеристики самой лампы. Например, длинные кабели питающей линии позволяют увеличить количество ламп на полюс.
В таблице ниже представлено максимальное значение номинального тока нагрузки на один полюс и уже учитывает пиковые токи при включении. Также представлены значения максимальной ёмкости конденсатора в случае использования компенсации в лампах. При выборе контактора необходимо учитывать оба этих параметра.

Тип контактора		ESB16-..N	ESB20-..N EN20-..N	ESB25-..N EN25-..N	ESB40-..N EN40-..N	ESB63-..N	ESB100-..N
Допустимая ёмкость компенсатора на фазу C_{max} (мкФ)		45	75	100	350	500	650
Тип ламп		Максимальное значение номинального тока нагрузки на полюс I_e [A]					
Лампы накаливания и галогенные лампы (230 В)		4	6	7	20	30	45
Смешанный вид нагрузки (без компенсации)		4	6	7	20	30	45
Люминесцентные лампы с классической ПРА	Без компенсации	14	18	22	36	56	90
	Параллельная компенсация	2	3	3.5	10	15	22
	Двухламповая схема с последовательной компенсацией	14	18	22	36	56	90
Люминесцентные лампы с электронной ПРА или компактные люминесцентные лампы		4	6	7	20	30	45
Светодиодные лампы		4	6	7	20	30	45
Ртутные лампы высокого давления	Без компенсации	7	9	11	18	28	45
	Параллельная компенсация	2	3	3.5	10	15	22
Металлогалогенные лампы	Без компенсации	7	9	11	18	28	45
	Параллельная компенсация	2	3	3.5	10	15	22
Натриевые лампы высокого давления	Без компенсации	7	9	11	18	28	45
	Параллельная компенсация	2	3	3.5	10	15	22
Натриевые лампы низкого давления	Без компенсации	7	9	11	18	28	45
	Параллельная компенсация	2	3	3.5	10	15	22

Пример расчета осветительной нагрузки

В связи с тем, что в зависимости от производителя параметры ламп могут отличаться, представленные в таблице значения токов носят рекомендательный характер. В таблице по выбору уже учтены пиковые токи и другие параметры каждого вида ламп. Обратите внимание на примеры, приведенные ниже, которые помогут сделать правильный выбор контакторов для коммутации осветительных цепей:

Люминесцентная лампа с ПРА, без компенсации
Номинальный ток лампы I = 1.5 A, напряжение U = 230 В
Каждым полюсом ESB25..N можно коммутировать макс. 22 A (по таблице)
=> 22 A / 1.5 A = 14.66 => 14 ламп
Каждым полюсом ESB20..N можно коммутировать макс. 18 A (по таблице)
=> 18 A / 1.5 A = 12 ламп

Для расчета максимального количества ламп на полюс, разделите значение тока на полюс, представленное в таблице выше, на номинальный ток одной лампы.

Пример: ESB25..N в случае коммутации светодиодных ламп:
7 A (= 7000 мА) / 85 мА = 82.23 => 82 лампы каждым полюсом.

Модульные контакторы ESB16..N

Номинальный ток 16 A при AC-1 /AC-7a

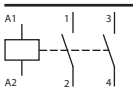
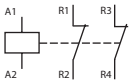
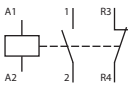
Универсальная катушка AC/DC

ESB16..N

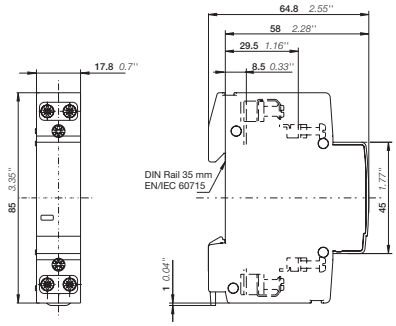
Модульные контакторы серии ESB16..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 16A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB16..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
		В AC / DC				кг
Индивидуальная упаковка						
	1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	1	0.14
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	1	0.14
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	1	0.14
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	1	0.14
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	1	0.14
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	1	0.14

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB16..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы ESB20..N

Номинальный ток 20A при AC-1 /AC-7a

Универсальная катушка AC/DC

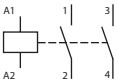
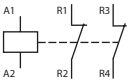
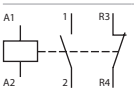
ESB20..N

Модульные контакторы серии ESB20..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 20A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

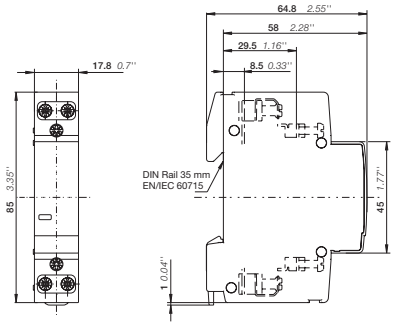
Контакторы серии ESB20..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.

– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	1	0.14
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	1	0.14
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	1	0.14
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	1	0.14
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	1	0.14
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	1	0.14

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB20..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы ESB25..N

Номинальный ток 25A при AC-1 /AC-7a

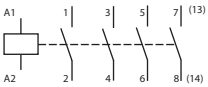
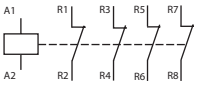
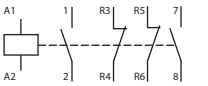
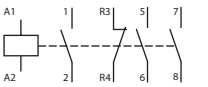
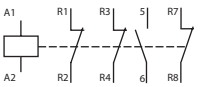
Универсальная катушка AC/DC

ESB25..N

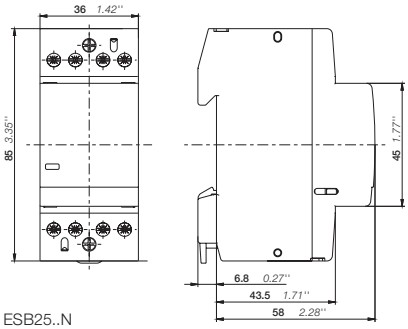
Модульные контакторы серии ESB25..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 25A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB25..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	1	0.235
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	1	0.235
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	1	0.235
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	1	0.235
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	1	0.235

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB25..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы ESB40..N

Номинальный ток 40A при AC-1 /AC-7a

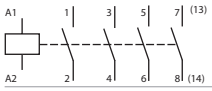
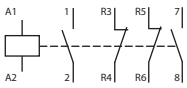
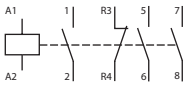
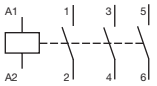
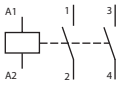
Универсальная катушка AC/DC

ESB40..N

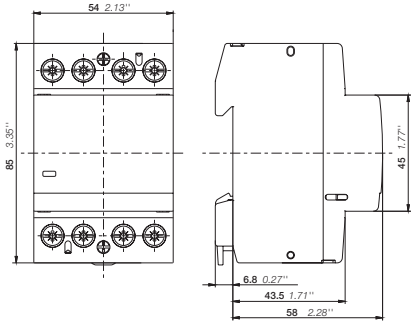
Модульные контакторы серии ESB40..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 40A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB40..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	1	0.405
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	1	0.405
	3	24	ESB40-22N-01	1SAE341111R0122	1	0.405
		230	ESB40-22N-06	1SAE341111R0622	1	0.405
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	1	0.405
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	1	0.405
	3	24	ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	1	0.385
		230	ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	1	0.385
	3	24	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	1	0.370
		230	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	1	0.370

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления.



ESB40..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

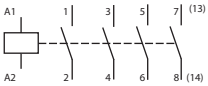
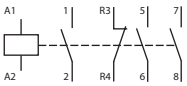
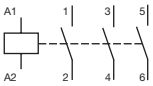
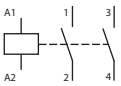
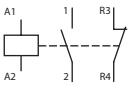
Модульные контакторы ESB63.N
Номинальный ток 63A при AC-1 /AC-7a
Универсальная катушка AC/DC

ESB63..N

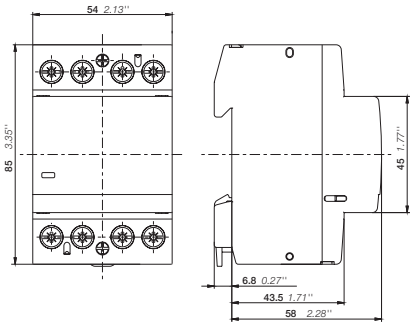
Модульные контакторы серии ESB63..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 63A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB63..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	1	0.405
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	1	0.405
	3	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	1	0.405
	3	230	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	1	0.385
	3	24	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	1	0.37
		230	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	1	0.37
	3	230	ESB63-11N-06	1SAE351111R0611	1	0.37

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления.



ESB63..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы ESB100..N

Номинальный ток 100A при AC-1 /AC-7a

Универсальная катушка AC/DC

ESB100-20N

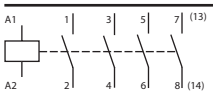
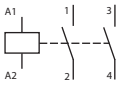
ESB100-40N

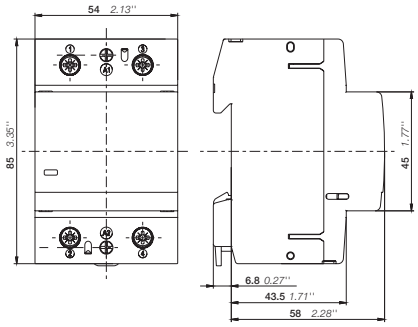
Модульные контакторы серии ESB100..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 100A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB100..N имеют следующие преимущества:

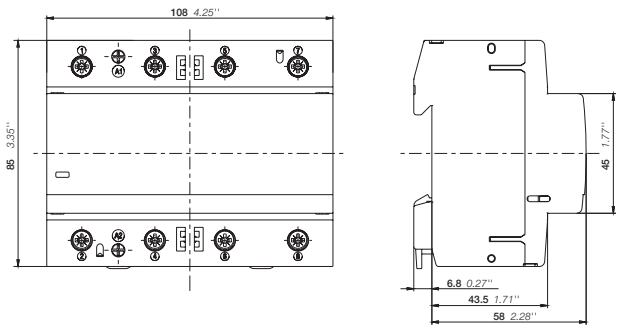
– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.

– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	1	0.81
		230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	1	0.81
	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	1	0.405
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	1	0.405



ESB100-20N



ESB100-40N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы EN20..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 20 A при AC-1 / AC-7a

Универсальная катушка AC/DC

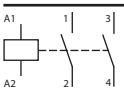
EN20..N

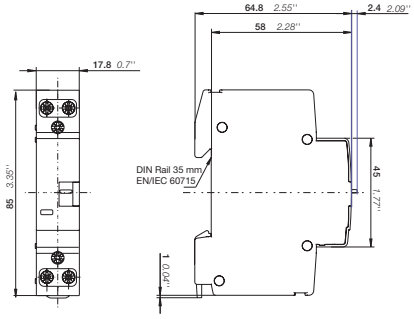
Модульные контакторы серии ESB20..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 20A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB20..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.

– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)s	Номинальное напряжение катушки управления В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	1	0.14
		230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	1	0.14



EN20..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы EN25..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 25 A при AC-1 / AC-7a

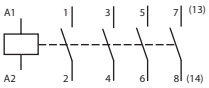
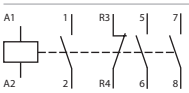
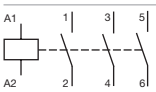
Универсальная катушка AC/DC

EN25..N

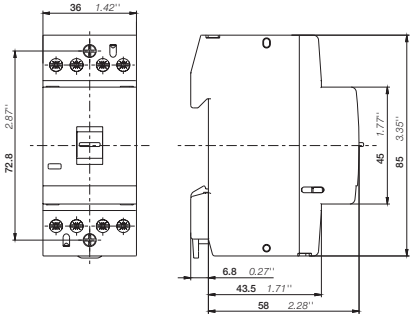
Модульные контакторы серии EN25..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 25A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии EN25..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии, встроенная защита от перенапряжений и возможность ручного управления.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	2	24	EN25- 40N- 01	1SAE232111R0140	1	0.250
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	1	0.240
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	1	0.250
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	1	0.240
	2	230 ... 240	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	1	0.235

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



EN25..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Модульные контакторы EN40..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 40 А при AC-1 / AC-7a

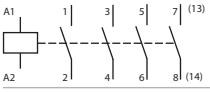
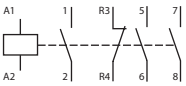
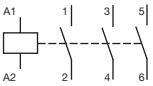
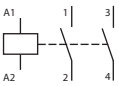
Универсальная катушка AC/DC

EN40..N

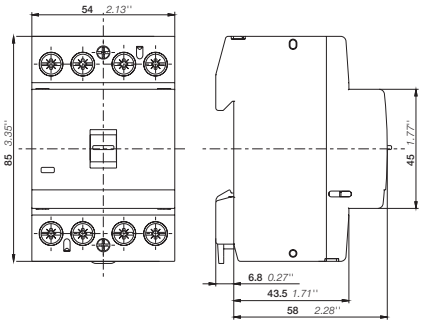
Модульные контакторы серии EN40..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 40А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии EN40..N имеют следующие преимущества:

– Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии, встроенная защита от перенапряжений и возможность ручного управления.
– Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.) кг
Индивидуальная упаковка						
	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	1	0.410
		230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	1	0.410
	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	1	0.410
		230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	1	0.410
	3	230	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	1	0.410
	3	230	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	1	0.375

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



EN40..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

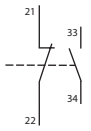
Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Аксессуары

EH04-20

Данные для заказа

Для установки на контактор	Дополнительные контакты	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Вес (1 шт) кг
Дополнительные контакты					
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901R1011	1	0.040
		EH04-20N	1SAE901901R1020	1	0.040

Аксессуары

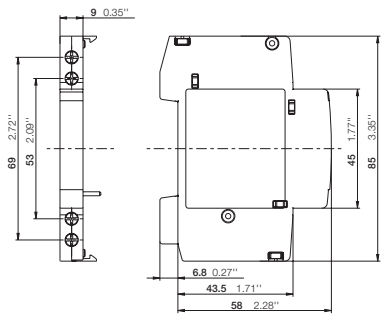
Для установки на контактор	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Вес (1 шт) кг
Защитные крышки				
ESB25..N, EN25..N	ESB-PLK24	GHE3201903R0001	10	0.002
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	10	0.003
ESB25..N, EN25..N	ESB-SPK24	GHE3201903R0002	10	0.005
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-SPK40/63	GHE3401903R0002	10	0.010
Разделительная крышка				
ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, EN25..N, EN40..N, ESB100..N, EN100..N	ESB-DIS (1)	GHE3201902R0001	10	0.002

ESB-PLK24

ESB-DIS

ESB-SPK40/63

(1) Если несколько контакторов установлены вплотную друг к другу, температура окружающего воздуха превышает 40 °C и время включения контактора превышает один час, то на каждый второй контактор необходимо установить разделительную крышку ESB-DIS (шириной 1/2 модуля).
При использовании контакторов серий ESB16..N и ESB/EN20..N установка разделительной крышки не требуется.



EH04..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Технические данные

E290

E290 Блокировочные (импульсные) реле

Общие данные			
Глубина		68 мм	
Ширина		1 модуль (18 мм)	
Цвет		серый, RAL 7035	
Климатическое исполнение в соответствии с		IEC 60068-2-2 (влажное тепло)	
		IEC 60068-2-30 (влажное тепло)	
		IEC 60068-2-1 (низкие температуры)	
Температура окружающей среды		-25 °C до +55 °C	
Температура хранения		-40 °C до +70 °C	
Тип контактной системы		двойной разрыв	
Момент затяжки клемм		1.2 - 1.5 Нм	
Вес		0.122 кг	
Стандарты		EN 60669-1; EN 60669-2-2	
Сертификация		VDE; EAC	
Силовая цепь			
Ном. ток In	**E290-16-.../...**	16 A	----
	E290-32-.../...	----	32 A
Номинальное напряжение Un		250 В. перем	250 В. перем
Частота		50 Гц	50 Гц
Выдерживаемый ток к.з Inc		3 кА	3 кА
Предохранители (резервная защита)(gL)		макс. 16 A	макс. 32 A
Исполнения реле с контактами для 16 A и 32 A		1НО; 2НО; 1НО + 1НЗ	
Дополнительные силовые контакты 16A (присоединяемые) (нет для версий на 32 A)		1ПК; 2НО; 1НО + 1НЗ	
Макс. пост. ток на контакт 24 В пост.		5 A	8 A
Мин. коммутируемая нагрузка		24 В; 10 мА	
Время дребезга контактов		< 3 мс	
Потери мощности на контакт		0.32 Вт	1.2 Вт
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		4 кВ	
Максимальное количество подключаемых ламп			
Лампы накаливания (20 Вт - 200 Вт)		3000 Вт	4000 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации (cosφ= 0.5)		1800 Вт	2200 Вт
Люминесцентные лампы с компенсацией (cos φ= 0.9)	**последовательное**	3000 Вт	4000 Вт
	параллельное	2500 Вт	3200 Вт
	одиночное	1800 Вт	2200 Вт
	сдвоенное	2500 Вт	3200 Вт
(см. таблицу- макс. кол-во коммутируемых ламп)			

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

1)Напряжение катушки:
Все реле E290 могут управляться как переменным, так и постоянным напряжением. Соотношение между напряжением управления 1 : 0,5, например 230 В пер.тока или 110 В пост. (см. раздел : Информация для заказа)

Где еще посмотреть:
Информация по использованию реле E290 с LED-лампами предоставляется по запросу

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Технические данные

E290

E290 Блокировочные реле

Износостойкость (количество циклов)	
Электрическая (нагрузка AC1)	150,000
Механическая	250,000
Площадь сечения подключаемых проводников	
Силовые клеммы	жесткий: 1 x 1 мм^2 до 1 x 10 мм^2 или 2 x 2.5 мм^2 гибкий: 1 x 0.75 мм^2 до 1 x 6 мм^2 (медь) с кабельным наконечником
Цепь управления	
Номинальное напряжение управления U_n	перем. ток : 8 В; 12 В; 24 В; 48 В; 115 В; 230 В
	пост. ток: – ; – ; 12 В; 24 В; 60 В; 110 В
Соотношение перем./пост. ток [1)]	1: 0.5 (исключение : катушки 8 В перем. и 12 В перем.)
Рабочий диапазон	+/- 10% = 0.9 - 1.1 x Un
Минимальная длительность команды	50 мс
Макс. кол-во операций переключения	15 x за 1 минуту при In 16 A; 8 x за 1 минуту при In 32 A
Уровень шума при переключении	60 дБ (A) (расстояние 1 м)
Макс. кол-во кнопок с подсветкой (0.6 мА)	(см. стр 3/6)
Макс. ток лампы подсветки, параллельной кнопке 230 В	5 мА

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

1) Напряжение катушки:
Все устройства E297 могут управляться как переменным, так и постоянным напряжением. Соотношение между напряжением управления 1 : 1 , например 48 В пер.тока или 48 В пост. (см. раздел : Информация для заказа)

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Технические данные

Модули вспомогательных/силовых контактов для реле E290

E292-16... Модуль силовых контактов (присоединяемый только к версии с In =16 A)	
Номинальный ток In на контакт E292	16 A
Номинальное напряжение U_n	250 В пер. тока
Частота	50 Гц
Макс. кол-во присоединяемых устройств (доп. силовых конт.)	1 шт (присоединяется с правой стороны)
Конфигурации контактов	1ПК; 2НО; 1НО+1НЗ
Макс. пост. ток на контакт , 24 В пост.	8 A
Мин. коммутируемая нагрузка	24 В;10 мА
Вспомогательные контакты E299-11	
Макс. кол-во присоединяемых устройств (сигн. или управл.)	1 шт (присоединяется с правой стороны)
Количество контактов	1 НО + 1 НЗ
Макс. перем. ток на контакт	5.0 A
Макс. ток на 1 контакт при 24 В пост.	5.0 A

Модули управления для реле E290

E294 Модуль центрального управления (разное напряжение локального и центрального управления)	
Макс. кол-во присоединяемых устройств	1 шт (присоединяется с левой стороны)
Номинальный ток I_n (макс)	1 A
Номинальное напряжение U_n	250 В пер. тока
E295-PS Модуль длительного сигнала	
Макс. кол-во присоединяемых устройств	1 шт (присоединяется с левой стороны)
Номинальный ток I_n (макс)	1 A
Номинальное напряжение U_n	250 В пер. тока
E295-GM Групповой модуль	
Использование групповых модулей	1 шт для конкретной группы
Номинальный ток I_n (макс)	1 A
Номинальное напряжение U_n	250 В пер. тока
E296-CP Компенсатор	
Компенсация при использовании кнопок с подсветкой	Параллельно основному модулю(реле)
Компенсация	2.2 мкФ
Номинальное напряжение U_n	250 В пер. тока

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Информация для заказа

E290

E290 Блокировочные реле

Данное устройство шириной всего 18мм разработано для установки в главных и распределительных щитах (монтируется на DIN-рейку 35 мм). Блокировочные реле активируются посредством подачи импульсной команды и гарантируют энергоэффективное управление освещением. Как правило, установки с блокировочными реле используются когда управление системами освещения должно осуществляться как минимум из трех точек, расположенных в различных местах. Блокировочные реле изготавливаются на номинальный ток 16 А или 32 А.

Количество контактов:
1 НО контакт, 2 НО контакта или 1 НО контакт+ 1 НЗ контакт

Количество переключающих контактов реле может быть увеличено до четырех посредством использования присоединяемого модуля силовых контактов (E292-..-..). Таким образом, с помощью одного реле возможно коммутировать до четырех осветительных нагрузок.
При необходимости удаленной сигнализации о состоянии контактов реле может использоваться модуль дополнительного контакта (E299-11).
Различное напряжение катушки (перем. / пост. ток) делает реле универсальным для множества применений . Вспомогательные устройства могут быть присоединены к блокировочному реле с правой или с левой стороны.

Ном. ток = 16 А								
Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа		Масса кг	Упаковка шт
					Тип	Код заказа		
1НО	0.32	18	8 В пер.	939558	E290-16-10/8	2TAZ312000R2061	0.114	10
1НО	0.32	18	12В пер.	939565	E290-16-10/12	2TAZ312000R2051	0.114	10
1НО	0.32	18	24В пер./12В пост.	939572	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	0.114	10
1НО	0.32	18	48В пер./24В пост.	939589	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	0.114	10
1НО	0.32	18	115В пер./60В пост.	939596	E290-16-10/115	2TAZ312000R2021	0.114	10
1НО	0.32	18	230В пер./110В пост.	939602	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	0.114	10
Ном. ток = 32 А								
Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа		Мас-са кг	Упаковка шт
					Тип	Код заказа		
1НО	1.20	18	8В пер.	939619	E290-32-10/8	2TAZ322000R2061	0.114	10
1НО	1.20	18	12В пер.	939626	E290-32-10/12	2TAZ322000R2051	0.114	10
1НО	1.20	18	24В пер./12В пост.	939633	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041	0.114	10
1НО	1.20	18	48В пер./24В пост.	939640	E290-32-10/48	2TAZ322000R2031	0.114	10
1НО	1.20	18	115В пер./60В пост.	939657	E290-32-10/115	2TAZ322000R2021	0.114	10
1НО	1.20	18	230В пер./110В пост.	939664	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	0.114	10

Где еще посмотреть:
Каталог "Установочные и блокировочные реле E290", код: 9CND00000001953

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Информация для заказа

Ном. ток = 16 А

Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Мас-са кг	Упак шт
2НО	0.64	18	8В пер.	939671	E290-16-20/8	2TAZ312000R2062	0.122	10
2НО	0.64	18	12В пер.	939688	E290-16-20/12	2TAZ312000R2052	0.122	10
2НО	0.64	18	24В пер./12В пост.	939695	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	0.122	10
2НО	0.64	18	48В пер./24В пост.	939701	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	0.122	10
2НО	0.64	18	115В пер./60В пост.	939718	E290-16-20/115	2TAZ312000R2022	0.122	10
2НО	0.64	18	230В пер./110В пост.	939725	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	0.122	10

Ном. ток = 32 А

Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Мас-са кг	Упак шт
2НО	2.40	18	8В пер.	939732	E290-32-20/8	2TAZ322000R2062	0.122	10
2НО	2.40	18	12В пер.	939749	E290-32-20/12	2TAZ322000R2052	0.122	10
2НО	2.40	18	24В пер./12В пост.	939756	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042	0.122	10
2НО	2.40	18	48В пер./24В пост.	939763	E290-32-20/48	2TAZ322000R2032	0.122	10
2НО	2.40	18	115В пер./60В пост.	939770	E290-32-20/115	2TAZ322000R2022	0.122	10
2НО	2.40	18	230В пер./110В пост.	939787	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	0.122	10

Ном. ток = 16 А

Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Мас-са кг	Упак шт
1НО+1НЗ	0.50	18	8В пер.	939794	E290-16-11/8	2TAZ312000R2063	0.122	10
1НО+1НЗ	0.50	18	12В пер.	939800	E290-16-11/12	2TAZ312000R2053	0.122	10
1НО+1НЗ	0.50	18	24В пер./12В пост.	939817	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	0.122	10
1НО+1НЗ	0.50	18	48В пер./24В пост.	939824	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	0.122	10
1НО+1НЗ	0.50	18	115В пер./60В пост.	939831	E290-16-11/115	2TAZ312000R2023	0.122	10
1НО+1НЗ	0.50	18	230В пер./110В пост.	939848	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	0.122	10

Ном. ток = 32 А

Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес кг	Упак шт
1НО+1НЗ	1.20	18	8В пер.	939855	E290-32-11/8	2TAZ322000R2063	0.122	10
1НО+1НЗ	1.20	18	12В пер.	939862	E290-32-11/12	2TAZ322000R2053	0.122	10
1НО+1НЗ	1.20	18	24В пер./12В пост.	939879	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043	0.122	10
1НО+1НЗ	1.20	18	48В пер./24В пост.	939886	E290-32-11/48	2TAZ322000R2033	0.122	10
1НО+1НЗ	1.20	18	115В пер./60В пост.	939893	E290-32-11/115	2TAZ322000R2023	0.122	10
1НО+1НЗ	1.20	18	230В пер./110В пост.	939909	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	0.122	10

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

Устройства управления и сигнализации
E290 Блокировочные реле. Информация для заказа

Реле с циклическим переключением

Примеры использования реле с циклическим переключением E291S

Данная версия блокировочных реле меняет положение своих контактов в соответствии с заданной последовательностью

Последовательность переключения: ВЫКЛ – A – AB – B – ВЫКЛ

E291S

Ном. ток = 16 A								
Кол-во контактов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Масса кг	Упак шт
2НО	0.64	18	8В пер.	939916	E291S-16-20/8	2TAZ313000R2062	0.110	10
2НО	0.64	18	12В пер.	939923	E291S-16-20/12	2TAZ313000R2052	0.110	10
2НО	0.64	18	24В пер./12В пост.	939930	E291S-16-20/24	2TAZ313000R2042	0.110	10
2НО	0.64	18	230В пер./110В пост.	939947	E291S-16-20/230	2TAZ313000R2012	0.110	10

Аксессуары для установочных реле E290

Модуль главных контактов

E292

Ном. ток = 16 A								
Кол-во конт-ов	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес кг	Упак шт
2НО	0.64	9		939480	E292-16-20	2CCA704300R0001	0.045	10
1НО+1НЗ	0.32	9		939503	E292-16-11	2CCA704301R0001	0.045	10
1ПК	0.32	9		939527	E292-16-001	2CCA704302R0001	0.045	10

E294

Модуль центрального управления (различное напряжение для лок. и центр. управления)

		18	24В пер.	939411	E294/24	2TAZ312001R2043	0.110	5
		18	230В пер.	939442	E294/230	2TAZ312001R2013	0.110	5

Модуль длительной подачи питания

		18		939459	E295-PS	2TAZ312005R1003	0.041	10

Групповой модуль

		18		939466	E295-GM	2TAZ310002R1000	0.059	10

Компенсатор

		18		939473	E296-CP	2TAZ310003R1000	0.055	10

E295

Вспомогательный контакт для установочных и блокировочных реле

Ном. ток = 5 A								
1НО+1НЗ	0.10	9		939985	E299-11	2CCA704340R0001	0.045	10

Разделительный модуль (для рассеивания тепла - в одной упаковке содержится 5 шт.)

		18		100989	ZLS725	2CCS500900R0181	0.100	1 уп
		9		104703	ZLS726	2CCS400900R0091	0.070	1 уп

E299

Устройства управления и сигнализации
E297 Установочные реле. Технические данные

E290

E297 Установочные реле

Общие данные		
Глубина		68 мм
Ширина		1 модуль (18 мм)
Цвет		серый, RAL 7035
Климатическое исполнение согласно		IEC 60068-2-2 (влажное тепло)
		IEC 60068-2-30 (влажное тепло)
		IEC 60068-2-1 (низкие температуры)
Температура окружающей среды		- 25 °C до + 55 °C
Температура хранения		- 40 °C до + 70 °C
Момент затяжки клемм		1.2 - 1.5 Нм
Вес		0.122 кг
Стандарты		EN 60669-1; EN 60669-2-2
Сертификаты		VDE; EAC
Силовая цепь		
Ном. ток I_n		16 A
Номинальное напряжение U_n		250 В пер. тока
Частота		50-60 Гц
Выдерживаемый ток к.з. I_{nc}		3 кА
Предохранители для резервной защиты(gL)		макс. 16 A
Конфигурация контактов установочных реле		1НО; 2НО; 1НО+1НЗ
Дополнительные силовые контакты 16А (присоединяемые)		1ПК; 2НО; 1НО+1НЗ
Макс. пост. ток на контакт для 24 В пост.		8 A
Мин. коммутируемая нагрузка		24 В; 10 мА
Время дребезга контактов		< 3 мс
Потери мощности в Вт на контакт		0.50 Вт
Ном. имп. выдерживаемое напряжение U_{imp}		4 кВ
Макс. мощность коммутируемых ламп		
Лампы накаливания (20 Вт-200 Вт)		3000 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации (cosφ= 0.5)		1800 Вт
Люминесцентные лампы с компенсацией (cos φ= 0.9)	**последовательное**	3000 Вт
	параллельное	2500 Вт
	одиночное	1800 Вт
	сдвоенное	2500 Вт
(см. таблицу макс. кол-ва коммутируемых ламп.)		
Износостойкость (кол-во циклов)		
Электрическая (нагрузка AC1)		150,000
Механическая		250,000

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

Устройства управления и сигнализации
E297 Установочные реле. Технические данные

E297 Установочные реле

Категории применения			
Коммутационная способность в соответствии с	AC-1 (в соотв. с EN 60947)	16 A	
	AC-5b (в соотв. с EN 60947)	5 A	
	AC-7a (в соотв. с EN 61095)	16 A	
	AC-7c (в соотв. с EN 61095)	5 A	
Сечение подключаемых проводников			
Силовые клеммы		жесткий кабель от 1 x 1 мм2 до 1 x 10 мм2 or 2 x 2.5 мм2	
		гибкий от 1 x 0.75 мм2 до 1 x 6 мм2 (медь)	
		с кабельным наконечником	
Цепь управления			
Напряжение управления Un перем. / пост.		8 В пер.; 12 В пер.; 24 В пер./24 В пост.; 48 В пер./48 В	
		115 В пер./110 В пост.; 230 В пер.	
Соотношение напряж. управл. (перем. /пост. ток) [1]		1 : 1	
Диапазон		+/- 10 % = 0.9 - 1.1 x Un	
Уровень шума при переключении		60 дБ (A) (расстояние 1 м)	
Макс. кол-во операций переключения		15 за 1 минуту при In 16 A	
Потери мощности катушки			
		перем. ток	пост. ток
Втягивание		< 2.8 ВА	< 2.0 Вт
Удерживание		< 2.6 ВА	< 1.8 Вт

Вспомогательные элементы для E297

E298 Модуль силовых контактов	
Макс. кол-во присоединяемых модулей (главные контакты)	1 шт (присоединение с правой стороны реле)
Номинальный ток I_n на контакт E298	16 A
Номинальное напряжение U_n	250 В перем.
Частота	50 Гц
Количество контактов	1ПК; 2НО; 1НО+1НЗ
Максимальный ток на контакт для 24 В пост.	5 A
Минимальная коммутируемая нагрузка	24 В; 10 мА
E299-11 Модуль дополнительных контактов	
Макс. кол-во присоед. модулей (сигн. или управл. конт)	1 шт (присоединение с правой стороны реле)
Количество контактов	1 НО +1 НЗ
Максимальный ток на контакт для перем. напряж.	5.0 A
Максимальный ток на контакт для 24 В пост.	5.0 A

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

1) Напряжение катушки:
Все устройства E297 могут управляться как переменным, так и постоянным напряжением. Соотношение между напряжением управления 1 : 1 , например 48 В пер.тока или 48 В пост. (см. раздел : Информация для заказа)

Устройства управления и сигнализации
E297 Установочные реле. Информация для заказа

E297

Установочные реле E297

Установочное реле E297 это электромеханическое устройство, управляемое подачей длительного сигнала на катушку управления. Катушка имеет низкий уровень шума при переключении, обеспечивает низкое энергопотребление и тем самым надежное и безопасное применение для различных задач. Управление возможно как на переменном , так и постоянном напряжении. Установочное реле изготовлено на номинальный ток 16 А.

Количество контактов:

1 НО контакт, 2 НО контакта или 1 НО контакт + 1 НЗ контакт

Максимальное количество контактов может быть увеличено до четырех , благодаря использованию присоединяемого модуля E298 . Таким образом, можно эффективно и безопасно управлять тремя различными группами нагрузок.

Различное напряжение катушки перем. / пост. ток делает реле универсальным для множества применений . Вспомогательные устройства могут быть присоединены к установочному реле с правой стороны.

Ном. ток = 16 А

Кол-во контактов.	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./ пост]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа		Масса кг	Упак шт
					Тип	Код заказа		
1НО	0.50	18	8В пер.	940004	E297-16-10/8	2TAZ311000R2061	0.113	10
1НО	0.50	18	12В пер.	940011	E297-16-10/12	2TAZ311000R2051	0.113	10
1НО	0.50	18	24В пер./24В пост.	940028	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	0.113	10
1НО	0.50	18	48В пер./48В пост.	940035	E297-16-10/48	2TAZ311000R2031	0.113	10
1НО	0.50	18	115В пер./110В пост.	940042	E297-16-10/115	2TAZ311000R2021	0.113	10
1НО	0.50	18	230В пер.	940059	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	0.113	10

Ном. ток = 16 А

Кол-во контактов.	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./ пост]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа		Масса кг	Упак шт
					Тип	Код заказа		
1НО+1НЗ	0.50	18	8В пер.	940066	E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	0.121	10
1НО+1НЗ	0.50	18	12В пер.	940073	E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	0.121	10
1НО+1НЗ	0.50	18	24В пер./24В пост.	940080	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	0.121	10
1НО+1НЗ	0.50	18	48В пер./48В пост.	940097	E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	0.121	10
1НО+1НЗ	0.50	18	115В пер./110В пост.	940103	E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	0.121	10
1НО+1НЗ	0.50	18	230В пер.	940110	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	0.121	10

Ном. ток = 16 А

Кол-во контактов.	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./ пост]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа		Масса кг	Упак шт
					Тип	Код заказа		
2НО	1.00	18	8В пер.	940127	E297-16-20/8	2TAZ311000R2062	0.121	10
2НО	1.00	18	12В пер.	940134	E297-16-20/12	2TAZ311000R2052	0.121	10
2НО	1.00	18	24В пер./24В пост.	940141	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	0.121	10
2НО	1.00	18	48В пер./48В пост.	940158	E297-16-20/48	2TAZ311000R2032	0.121	10
2НО	1.00	18	115В пер./110В пост.	940165	E297-16-20/115	2TAZ311000R2022	0.121	10
2НО	1.00	18	230В пер.	940172	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	0.121	10

E298

E299

Аксессуары для установочных реле E297

Модули силовых контактов 16A

Ном. ток = 16 A

Кол-во контактов.	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес кг	Упак шт
2НО	0.64	9		939961	E298-16-20	2CCA704320R0001	0.045	10
1НО+1НЗ	0.32	9		939954	E298-16-11	2CCA704321R0001	0.045	10
1ПК	0.32	9		939978	E298-16-001	2CCA704322R0001	0.045	10

Кол-во контактов.	Потери мощности [Вт]	Ширина [мм]	Напряжение управления В [перем./пост.]	Bbn 7612270 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес кг	Упак шт

Вспомогательный контакт для установочных и блокировочных реле

Ном. ток = 5 A

1НО+1НЗ	0.10	9		939985	E299-11	2CCA704340R0001	0.045	10

Разделительный модуль (для рассеивания тепла - в одной упаковке содержится 5 шт.)

		18		100989	ZLS725	2CCS500900R0181	0.100	1 упак.
		9		104703	ZLS726	2CCS400900R0091	0.070	1 упак.

Где еще посмотреть:
Каталог "Установочные и блокировочные реле E290"
код: 9CND00000001953

Устройства управления и сигнализации
Электронные блокировочные реле E 260

E 260

Технические характеристики	
	E 260/E 260 C
Номинальная нагрузка при 250 В перем. тока	8 A
Нагрузка ламп накаливания	1000 Вт
Нагрузка люминесцентных ламп, включенных попарно	1000 Вт
Нагрузка люминесцентных ламп с поперечной компенсацией	350 Вт ①
Нагрузка люминесцентных ламп индуктивная или ёмкостная	500 Вт
Электронный балласт	I_{on} m 70 A/10 мс ②
Индуктивная нагрузка, cosφ = 0,6/230 В ~	5 A
Коммутирующая способность по постоянному току	100 Вт
Минимальная комм. способность	4 В перем. тока / 10 мА
Контактный зазор/материал контакта	0,5 мм / Ag Sn02
Механическая износостойкость при 103 срабат. в час	> 10^7
Электрическая износост. при ном. напр., cosφ = 1 и 103 срабат. в час	> 10^5
Электр. износост. при подкл. ламп накал. и 103 срабат. в час	800 Вт > 10^5, 1000 Вт > 0,8x10^5
Электр. износост. при ном. напр., cosφ = 0,6 и 103 срабат. в час	> 10^4
Макс. частота переключений	10^3/ч
Время переключения контакта	3 мс
Подключающая способность	2 x 1,5 мм² с соединительной втулкой
Момент затяжки клемм	0,5 … 0,8 Нм
Продолжительность непрер. включения при номин. напряжении	100 %
Диапазон напряжения катушки	От 0,9 до 1,1 Un
Минимальное время команды / интервал между командами	50/1000 мс
Температура окружающей среды	От -20 °C / -4 °F до 50 °C / 122 °F
Ток в электронной схеме при местном управлении	230 В перем. тока 115 мА, после 10 с 8 мА ± 20 %
Ток в электронной схеме при центральном управлении	230 В перем. тока 8 мА, после 10 с 3 мА ± 20 %
Макс. параллельная емкость отдельного управляющего провода при 230 В ~	0,7 мкФ (ок. 2000 м)
Макс. параллельная емкость центрального управляющего провода при 230 В ~	0,2 мкФ (ок. 700 м)
Макс. ток ламп накаливания – параллельно к кнопкам управления 230 В	10 мА
Макс. индуцированное напряжение при 230 В на входах управления	0,2 Un

Блокировочные реле для ламп поставляются по запросу.
① E 260 C не может использоваться с нагрузкой люминесцентных ламп с поперечной компенсацией.
② В случае электронного механизма управления следует учитывать возможность скачка пускового тока в 40 раз.

E 260

Электронные блокировочные реле E 260

Блокировочные реле в электронном исполнении отличаются более высокой надежностью, продолжительным сроком службы и меньшим уровнем шума при работе. Модель E 260 C также имеет функцию централизованного управления (ВКЛ. и ОТКЛ.).

Блокировочные реле с электронным управлением
Напряжение катушки UC = 24 В переменного/постоянного тока

Контакты	Рассеиваемая мощность Вт ①	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	2.4 (3.0)	57592 8	E 261-24	2CDE441000R0301	0.085	1
1 Н. О. + 1 Н. З.	2.4 (3.5)	57595 9	E 266-24	2CDE444000R0301	0.096	1
2 Н. О.	2.4 (3.5)	57593 5	E 262-24	2CDE442000R0301	0.096	1

Напряжение катушки UC = 230 В переменного тока

Контакты	Рассеиваемая мощность Вт ①	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	1.5 (2.0)	57596 6	E 261-230	2CDE141000R0301	0.085	1
1 Н. О. + 1 Н. З.	1.7 (3.6)	57598 0	E 266-230	2CDE144000R0301	0.096	1
2 Н. О.	1.7 (3.6)	57597 3	E 262-230	2CDE142000R0301	0.096	1

Электронные блокировочные реле с функцией централизованного управления (ВКЛ./ОТКЛ.)

Кнопочные выключатели централизованного включения/отключения позволяют включать/отключать нагрузку, подключенную ко всем соединенным параллельно реле, независимо от их предшествующего состояния. При получении команды централизованного управления входы локального управления реле блокируются. Напряжение для централизованного и локального управления должно быть одинаковым.

Напряжение катушки UC = 24 В переменного/постоянного тока

Контакты	Рассеиваемая мощность Вт ①	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	2.4 (3.0)	57599 7	E 261 C-24	2CDE441000R0311	0.085	1
1 Н. О. + 1 Н. З.	2.4 (3.5)	57601 7	E 266 C-24	2CDE444000R0311	0.096	1
2 Н. О.	2.4 (3.5)	57600 0	E 262 C-24	2CDE442000R0311	0.096	1

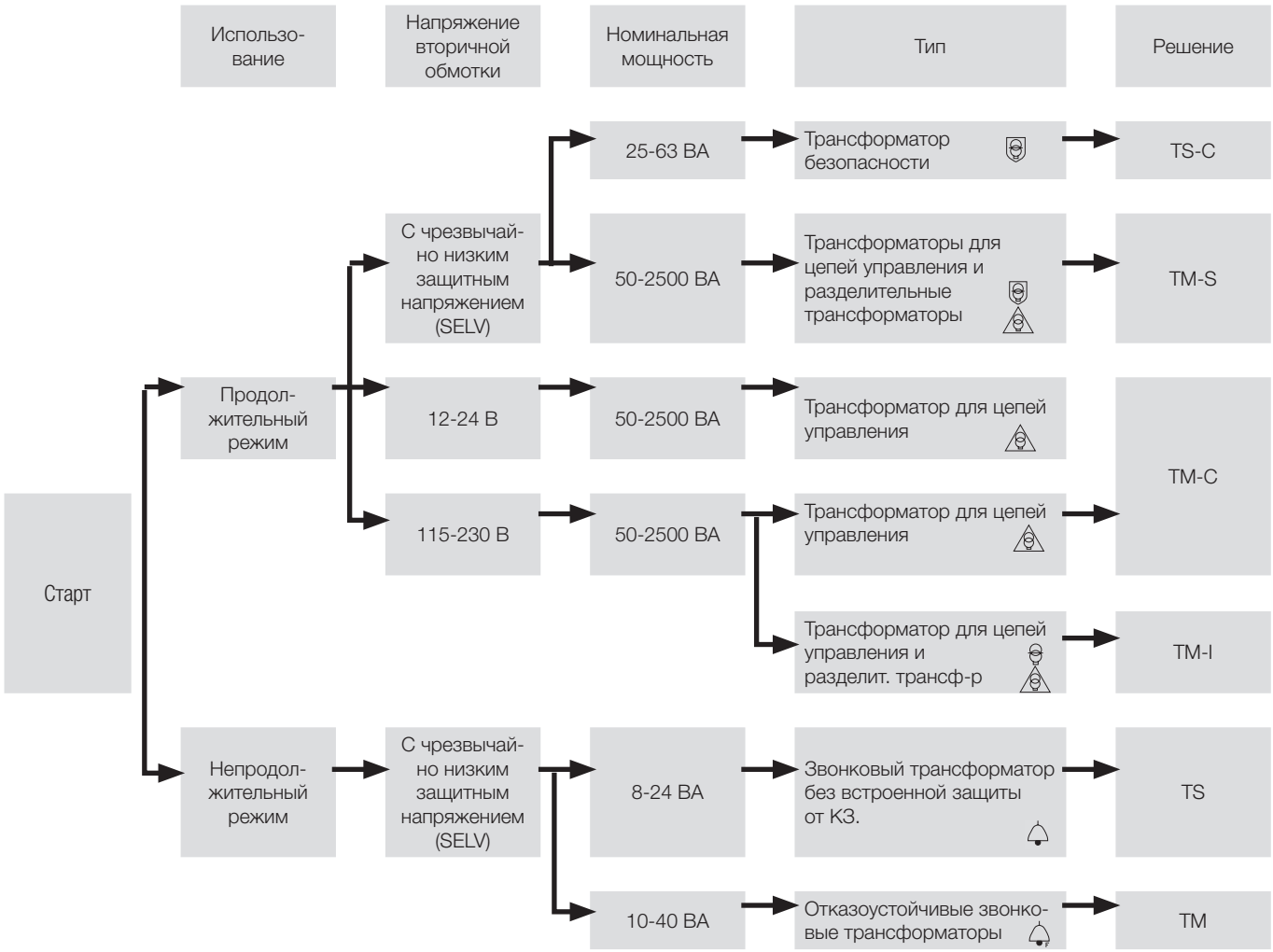
Напряжение катушки UC = 230 В переменного тока

Контакты	Рассеиваемая мощность Вт ①	Bbn 4016779 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
1 Н. О.	1.5 (2.0)	57602 4	E 261 C-230	2CDE141000R0311	0.085	1
1 Н. О. + 1 Н. З.	1.7 (3.0)	57604 8	E 266 C-230	2CDE144000R0311	0.096	1
2 Н. О.	1.7 (3.0)	57603 1	E 262 C-230	2CDE142000R0311	0.096	1

Устройства управления и сигнализации
Таблица выбора трансформаторов

		Звонковые трансформаторы для непродолжительного режима работы	
Серия		**TM**	**TS**
Стандарт для справки		IEC EN 61558-2-8	
Классификация		Отказобезопасный	Неконструктивная защита от КЗ
Тепловая защита, встроенная во вторичную обмотку			■
Номинальная мощность		10, 15, 30, 40 ВА	8, 16, 24 ВА
Эксплуатация		Непродолжительный режим	
Номинальное напряжение первичной обмотки		230 В перем. тока	230 В перем. тока
Характеристики вторичной цепи	Двойная изоляция между первичной и вторичной обмотками	■	■
	Полная мощность на всех выходах		
	SELV вторичная (выходное напряжение без нагрузки < 50 В перем. тока)	■	■
Габаритные размеры		2 модуля [10, 15 ВА]	2 модуля [8, 16 ВА]
		3 модуля [30, 40 ВА]	3 модуля [24 ВА]

① См. стр. 6/50 для выбора защиты.



	Трансформаторы безопасности для общего применения	Трансформаторы для цепей управления для общего применения	Трансформаторы для цепей управления и трансформаторы безопасности для общего применения	Трансформаторы для цепей управления и разделительные трансформаторы для общего применения
	TS-C	**TM-C**	**TM-S**	**TM-I**
	IEC EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4
	Неконструктивная защита от КЗ	Трансформаторы для цепей управления без защиты от КЗ ①	Трансформатор для цепей управления и трансформаторы безопасности без защиты от КЗ ①	Трансформаторы для цепей управления и разделительные трансформаторы без защиты от КЗ ①
	■			
	25, 40, 63 ВА	От 50 до 2500 ВА	От 50 до 2500 ВА	От 50 до 2500 ВА
	Продолжительный режим	Продолжительный режим	Продолжительный режим	Продолжительный режим
	230 В перем. тока	230/400 В перем. тока	230/400 В перем. тока	230/400 В перем. тока
	■		■	■
	■	■	■	■
	■		■	
	4 модуля [25, 40 ВА]	См. габаритные размеры в гл.11	См. габаритные размеры в гл.11	См. габаритные размеры в гл.11
	5 модулей [63 ВА]			

Звонковый трансформатор **TM, TS**

Трансформатор для питания цепей сверхнизкого напряжения, подходит для нагрузок, требующих непродолжительное питание, в частности, звонков. Первичная и вторичная обмотки разделены и изолированы друг от друга.

Стандарты для справки: IEC EN 61558-2-8

Трансформатор для цепей управления **TM-C, TM-S*, TM-I***

Трансформатор для питания цепей управления, например, сигнализации, блокировки, и.т.д

Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-2

Трансформатор безопасности **TS-C, TM-S***

Разделительные трансформаторы для питания дополнительных низковольтных защитных цепей (< 50 В без нагрузки). Случайное прикосновение к вторичной обмотке не несет опасность.

Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-6

Разделительный трансформатор **TM-I***

Трансформатор, первичная обмотка которого отделена от вторичных обмоток с помощью двойной или усиленной изоляции для защиты цепи, питаемой от вторичный обмотки, от опасностей в результате случайного одновременного контакта с землей и частями под напряжением, или заземленными частями, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции.

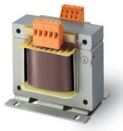
Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-4

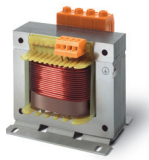
* TM-S и TM-I оба соответствуют двум стандартам.

Устройства управления и сигнализации

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы – таблица выбора

Таблица выбора аппаратов для защиты вторичной обмотки
Для выбора защиты первичной обмотки см. гл.10





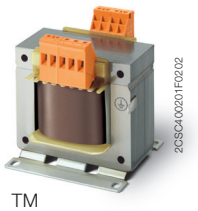
		TM-C Трансформатор для цепей управления				TM-S Трансформатор для цепей управления/ трансформатор безопасности				TM-I Трансформатор для цепей управления/разделительный трансформатор	
Мощность ВА	Вторичное напряжение	12 В	24 В	115 В	230 В	12 В	24 В	24 В	48 В	115 В	230 В
50	Трансформатор	2CSM207113R0801		2CSM207213R0801		2CSM236893R0801		2CSM204653R0801 ②		2CSM204583R0801	
	Предохранитель ①	4 A	2 A	0,4 A	0,2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0,4 A	0,2 A
100	Трансформатор	2CSM207103R0801		2CSM236933R0801		2CSM207163R0801		2CSM204643R0801		2CSM201123R0801	
	Предохранитель ①	8 A	4 A	0,8 A	0,4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0,8 A	0,4 A
	Авт. выкл.	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0,5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0,5
160	Трансформатор	2CSM236853R0801		2CSM207203R0801		2CSM202073R0801		2CSM204633R0801		2CSM204533R0801	
	Предохранитель ①	12 A	6,3 A	1,25 A	0,63 A	12 A	6,3 A	6,3 A	3,15 A	1,25 A	0,63 A
	Авт. выкл.	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	S202 C-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-
200	Трансформатор	2CSM236823R0801		2CSM236883R0801		2CSM260043R0801				2CSM204513R0801	
	Предохранитель ①	16 A	8 A	1,6 A	0,8 A	16 A	8 A			1,6 A	0,8 A
	Авт. выкл.	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8			S202 C2	S202 C1
250	Трансформатор	2CSM207093R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Предохранитель ①	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A
	Авт. выкл.	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1
320	Трансформатор	2CSM236843R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Предохранитель ①	25 A	12 A	2,5 A	1,25 A	25 A	12 A	12 A	6,3 A	2,5 A	1,25 A
	Авт. выкл.	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1,6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1,6
400	Трансформатор	2CSM289703R0801		2CSM207193R0801		2CSM260103R0801		2CSM204613R0801		2CSM201073R0801	
	Предохранитель ①	32 A	16 A	3,15 A	1,6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3,15 A	1,6 A
	Авт. выкл.	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2
630	Трансформатор	2CSM236813R0801		2CSM207183R0801		2CSM260053R0801		2CSM204603R0801		2CSM204423R0801	
	Предохранитель ①	50 A	25 A	5 A	2,5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2,5 A
	Авт. выкл.	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3
1000	Трансформатор	2CSM292873R0801		2CSM236913R0801		2CSM260093R0801				2CSM204413R0801	
	Предохранитель ①	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A			8 A	4 A
	Авт. выкл.	S802C C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S802C C80	S202 C40			S202 C8	S202 C4
1600	Трансформатор	2CSM292863R0801		2CSM201813R0801		2CSM260083R0801				2CSM204403R0801	
	Предохранитель ①	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A			16 A	8 A
	Авт. выкл.	S802C C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S802C C125	S202 C63			S202 C16	S202 C8
2000	Трансформатор	2CSM292853R0801		2CSM236903R0801		2CSM260073R0801				2CSM204383R0801	
	Предохранитель ①	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A			16 A	8 A
	Авт. выкл.	-	S802C C80	S202 C20	S202 C10	-	S802C C80			S202 C20	S202 C10
2500	Трансформатор	2CSM236943R0801		2CSM207173R0801		2CSM204663R0801				2CSM204363R0801	
	Предохранитель ①	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A			20 A	10 A
	Авт. выкл.	-	S802C C100	S202 C25	S202 C13	-	S802C C100			S202 C25	S202 C13

① ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
- номинал ≤ 6,3 A - предохранители aM с высокой отключающей способностью согласно IEC601268
- номинал > 6,3 A - предохранители gG согласно IEC60269-2 или IEC60269-3

② TM-S 50/24-48 P соответствует IEC EN 61558-2-4 на вторичной обмотке при 48 В и IEC EN 61558-2-6 на вторичной обмотке при 24 В

Устройства управления и сигнализации

Трансформаторы для цепей управления,трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы TM-C,TM-S,TM-I



TM

Технические характеристики

		TM-C	TM-S	TM-I
Номинальное напряжение первичной обмотки Un	[В]	230/400 перем. тока	230/400 перем. тока	230/400 перем. тока
Регулировка напряжения первичной обмотки розетки ±15 В		Нет	Да	Да
Максимальная температура окружающей среды ③	[°C]	40	40	40
Номинальное напряжение вторичной обмотки Un	[В]	12-24, 115-230 перем. тока	12-24, 24-48 перем. тока ②	115-230 перем. тока
Номинальная частота	[Гц]	50/60	50/60	50/60
Напряжение изоляции между первичной и вторичной обмотками	[кВ]	3.5	4.8	4.8
Номинальная мощность	[ВА]	50-2500	50-2500	50-2500
Сечение первичного кабеля (Ø макс.)	[мм^2]	6	6	6
Рабочая температура	[°C]	①	①	①
Сертификаты		ENEC (до 1000 ВА), UR, CSA	ENEC (до 1000 ВА), UR, CSA	ENEC (до 1000 ВА), UR, CSA
Стандарты		CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4

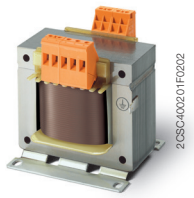
① См. технические данные
② TM-S 50/24-48 P соответствует CEI EN 61558-2-4 на вторичной обмотке 48 В и CEI EN 61558-2-6 на вторичной обмотке 24 В
③ Максимальная температура без потребления энергии в режиме ожидания. См. технические данные о потреблении энергии в режиме ожидания согласно температуре.

Где еще посмотреть:
Технические характеристики трансформаторов, см. гл. 10

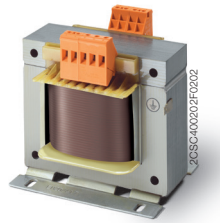
Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры Трансформаторы TM (код 2CSC446005B0202)

Возможно вас также заинтересуют:
Импульсные блоки питания CP-D, см. гл.6

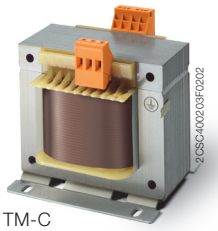
Устройства управления и сигнализации
Трансформаторы TM-C, TM-S, TM-I



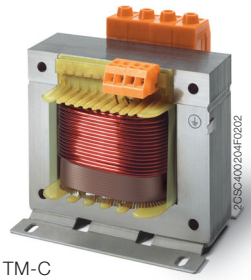
TM-I



TM-S



TM-C



TM-C

Где еще посмотреть:
Технические характеристики трансформаторов, см. гл.10

Часто задаваемые вопросы:
Полный список ответов можно найти в разделе «Вопросы и ответы» брошюры Трансформаторы TM (код 2CSC446005B0202)

Возможно вас также заинтересуют:
Импульсные блоки питания CP-D, см. гл.6

Трансформатор для цепей управления TM-C
Трансформатор для питания цепей управления, например, подачи команд, сигнализации, блокировки и т.д.
Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-2.

Трансформатор безопасности TM-S
Разделительные трансформаторы для питания дополнительных низковольтных защитных цепей (< 50 В без нагрузки). Случайное прикосновение к вторичной обмотке не несет опасность.
Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-6

Разделительный трансформатор TM-I
Трансформатор, первичная обмотка которого отделена от вторичных обмоток с помощью двойной или усиленной изоляции для защиты цепи, питаемой от вторичный обмотки, от опасностей в результате случайного одновременного контакта с землей и частями под напряжением, или заземленными частями, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции.
Стандарты для справки: CEI EN 61558-2-4

Поскольку трансформаторы TM-C, TM-S и TM-I не обеспечены встроенной защитой, они должны быть защищены в соответствии со следующими правилами:
– Первичная обмотка: защита линии должна соответствовать или превышать рекомендуемое значение в гл. 10. Это устройство гарантирует защиту линии и непрерывность эксплуатации, но не защищает трансформатор.
– Вторичная обмотка: защита трансформатора должна быть выбрана в соответствии с таблицами на предыдущих страницах. Это устройство защищает трансформатор.

Однофазные трансформаторы для цепей управления TM-C, первичная обмотка 230-400 В

Номинальная мощность	Напряжение вторичной обмотки	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
		EAN				
ВА	В перем. тока		Тип	Код для заказа	кг	шт.
50	12-24	071136	TM-C 50/12-24	2CSM207113R0801	1.1	1
100	12-24	071037	TM-C 100/12-24	2CSM207103R0801	2	1
160	12-24	368533	TM-C 160/12-24	2CSM236853R0801	3	1
200	12-24	368236	TM-C 200/12-24	2CSM236823R0801	3.2	1
250	12-24	070931	TM-C 250/12-24	2CSM207093R0801	3.6	1
320	12-24	368434	TM-C 320/12-24	2CSM236843R0801	4.4	1
400	12-24	897033	TM-C 400/12-24	2CSM289703R0801	5.5	1
630	12-24	368137	TM-C 630/12-24	2CSM236813R0801	7.8	1
1000	12-24	928737	TM-C 1000/12-24	2CSM292873R0801	13.2	1
1600	12-24	928638	TM-C 1600/12-24	2CSM292863R0801	21.2	1
2000	12-24	928539	TM-C 2000/12-24	2CSM292853R0801	25.5	1
2500	12-24	369431	TM-C 2500/12-24	2CSM236943R0801	26.8	1
50	115-230	072133	TM-C 50/115-230	2CSM207213R0801	1.1	1
100	115-230	369332	TM-C 100/115-230	2CSM236933R0801	2	1
160	115-230	072034	TM-C 160/115-230	2CSM207203R0801	3	1
200	115-230	368830	TM-C 200/115-230	2CSM236883R0801	3.2	1
250	115-230	071532	TM-C 250/115-230	2CSM207153R0801	3.6	1
320	115-230	369233	TM-C 320/115-230	2CSM236923R0801	4.4	1
400	115-230	071938	TM-C 400/115-230	2CSM207193R0801	5.5	1
630	115-230	071839	TM-C 630/115-230	2CSM207183R0801	7.8	1
1000	115-230	369134	TM-C 1000/115-230	2CSM236913R0801	13.2	1
1600	115-230	018131	TM-C 1600/115-230	2CSM201813R0801	21.2	1
2000	115-230	369035	TM-C 2000/115-230	2CSM236903R0801	25.5	1
2500	115-230	071730	TM-C 2500/115-230	2CSM207173R0801	26.8	1

Устройства управления и сигнализации
Трансформаторы TM-C, TM-S, TM-I

Однофазные трансформаторы безопасности и трансформаторы для цепей управления TM-S, первичная обмотка 230-400 В ±15

Номинальная мощность	Напряжение вторичной обмотки	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
		EAN				
ВА	В перем. тока		Тип	Код для заказа	кг	шт.
50	12-24	368939	TM-S 50/12-24 P	2CSM236893R0801	1.1	1
100	12-24	071631	TM-S 100/12-24 P	2CSM207163R0801	2	1
160	12-24	020738	TM-S 160/12-24 P	2CSM202073R0801	3	1
200	12-24	600435	TM-S 200/12-24 P	2CSM260043R0801	3.2	1
250	12-24	601135	TM-S 250/12-24 P	2CSM260113R0801	3.6	1
320	12-24	600633	TM-S 320/12-24 P	2CSM260063R0801	4.4	1
400	12-24	601036	TM-S 400/12-24 P	2CSM260103R0801	5.5	1
630	12-24	600534	TM-S 630/12-24 P	2CSM260053R0801	7.8	1
1000	12-24	600930	TM-S 1000/12-24 P	2CSM260093R0801	13.2	1
1600	12-24	600831	TM-S 1600/12-24 P	2CSM260083R0801	21.2	1
2000	12-24	600732	TM-S 2000/12-24 P	2CSM260073R0801	25.5	1
2500	12-24	046639	TM-S 2500/12-24 P	2CSM204663R0801	26.8	1
50	24-48	046530	TM-S 50/24-48 P	2CSM204653R0801	1.1	1
100	24-48	046431	TM-S 100/24-48 P	2CSM204643R0801	2	1
160	24-48	046332	TM-S 160/24-48 P	2CSM204633R0801	3	1
250	24-48	046837	TM-S 250/24-48 P	2CSM204683R0801	3.2	1
320	24-48	046738	TM-S 320/24-48 P	2CSM204673R0801	3.6	1
400	24-48	046134	TM-S 400/24-48 P	2CSM204613R0801	4.4	1
630	24-48	046035	TM-S 630/24-48 P	2CSM204603R0801	5.5	1

Однофазные разделительные трансформаторы и трансформаторы для цепей управления TM-I, первичная обмотка 230-400 В ±15

Номинальная мощность	Напряжение вторичной обмотки	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
		EAN				
ВА	В перем. тока		Тип	Код для заказа	кг	шт.
50	115-230	045830	TM-I 50/115-230 P	2CSM204583R0801	1.1	1
100	115-230	011231	TM-I 100/115-230 P	2CSM201123R0801	2	1
160	115-230	045335	TM-I 160/115-230 P	2CSM204533R0801	3	1
200	115-230	045137	TM-I 200/115-230 P	2CSM204513R0801	3.2	1
250	115-230	045038	TM-I 250/115-230 P	2CSM204503R0801	3.6	1
320	115-230	044932	TM-I 320/115-230 P	2CSM204493R0801	4.4	1
400	115-230	010739	TM-I 400/115-230 P	2CSM201073R0801	5.5	1
630	115-230	044239	TM-I 630/115-230 P	2CSM204423R0801	7.8	1
1000	115-230	044130	TM-I 1000/115-230 P	2CSM204413R0801	13.2	1
1600	115-230	044031	TM-I 1600/115-230 P	2CSM204403R0801	21.2	1
2000	115-230	043836	TM-I 2000/115-230 P	2CSM204383R0801	25.5	1
2500	115-230	043638	TM-I 2500/115-230 P	2CSM204363R0801	26.8	1

Аксессуары

	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт.	Упак. 1 шт.
	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
Монтажный кронштейн для DIN-рейки (до 160 ВА)	010333	TM-C-DIN	2CSM201033R0801	0.10	10

Устройства управления и сигнализации
Модульные разделительные трансформаторы TS-C

TS 100 C

TS-C							
		TS 10 C	TS 16 C	TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C	TS 100 C
Номинальное напряжение первичной обмотки [Un]	[В]	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Номинальное напряжение вторичной обмотки [Un]	[В]	12–24 В пер. тока	12–24 В пер. тока	12–24 В пер. тока	12–24 В пер. тока	12–24 В пер. тока	12–24 В пер. тока
Диапазон напряжения вторичной обмотки (под полной нагрузкой)	[%]	< ±5 % (согласно стандартам)					
Диапазон напряжения вторичной обмотки (без нагрузки)	[%]	<100 % от номинального напряжения на вторичной обмотке (согласно стандартам)					
Номинальная частота	[Гц]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальная мощность (продолжительный режим работы)	[ВА]	10	16	25	40	63	100
Максим. выходной ток (при 24 В)	[А]	0,42	0,67	1,04	1,67	2,63	4,17
Потери мощности (без нагрузки)	[Вт]	< 2,5	< 3	< 4	< 4,5	< 4,5	< 1
Потери мощности (под полной нагрузкой)	[Вт]	< 5	< 5	< 5	< 10	< 15	< 20
DIN-модули	[кол-во]	2	3	4	4	5	6
Сечение проводов	[мм²-AWG]	2,5					
Момент затяжки	[Н·м]	0,5					
Степень защиты		IP 20					
Стандарты		IEC/EN 61558-2-6					
Сертификаты		EN, EAC					
Класс нагревостойкости изоляции		B (соответствует макс. температуре 120 °C)					

Трансформаторы модульные для общего применения TS-C

Данные трансформаторы оборудованы температурным устройством защиты, которое размыкает вторичные контакты при повышении температуры до определенной уставки, при этом температура трансформатора остается в допустимых пределах в случае к.з и перегрузки. Питание вторичной цепи автоматически восстанавливается после устранения аварии и соответственно снижения температуры.Они идеально подходят для длительной подачи питания на измерительные устройства, вспомогательные электронные устройства (например, измерительные системы, системы видео-домофонов, шинной связи) и цепи с чрезвычайно низким защитным напряжением (SELV) для ванных комнат и душевых, освещения, фонтанов, электро-медицинских приборов и т. п. Одной из важных особенностей этих новых устройств является то, что они занимают очень мало места, имея размер 4-х модулей для версий 25 и 40 ВА и размер 5-ти модулей для версии 63 ВА.

TS-C						
Макс. номинальная мощность (продолж.), ВА	**Диапазон напряжения вторичной обмотки, В пер. тока**	**Bbn 8012542 EAN**	**Информация для заказа**		**Вес 1 шт., кг**	**Кол-во ед. в упак., шт.**
			Тип	**Код для заказа**		
10	12–24	285557	TS 10/12-24 C	2CSM228555R0812	0,35	1
16	12–24	285656	TS 16/12-24 C	2CSM228565R0812	0,45	1
25	12–24	928508	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811	0,92	1
40	12–24	928607	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811	1,1	1
63	12–24	928706	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811	1,15	1
100	12–24	285755	TS 100/12-24 C	2CSM228575R0812	1,45	1

Где еще посмотреть:
Технические характеристики модульных трансформаторов, см. гл.10

Брошюра Модульные трансформаторы TM, TS, TS-C
Код заказа: 9CND00000002028

Возможно вас также заинтересуют:
Импульсные блоки питания CP-D, см. гл.6

Устройства управления и сигнализации
Звонковые трансформаторы TM

TM 15/12

TM		
Номинальное напряжение первичной обмотки [Un]	[В]	230 В пер. тока
Номинальное напряжение вторичной обмотки [Un]	[В]	4, 8, 12, 24
Диапазон напряжения вторичной обмотки (под нагрузкой)	[%]	±15 % (согласно стандартам)
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Номинальная мощность (работа в непродолжительном режиме)	[ВА]	10, 15, 30, 40
Потери мощности (без нагрузки)	[Вт]	< 2,5 (TM4, TM8), < 3 (TM30, TM40), < 1,25 (TM15 ES)
DIN-модули	[кол-во]	2 (TM10, TM15), 3 (TM30, TM40)
Сечение проводников	[мм²-AWG]	2,5–14
Момент затяжки	[Н·м]	0,5
Степень защиты		IP 20
Стандарты		IEC/EN 61558-2-8
Сертификаты		EAC

Отказоустойчивые звонковые трансформаторы TM

Трансформаторы с безопасно низким напряжение вторичной обмотки (SELV) подходят для нагрузок, которые требуют непродолжительного питания, в частности, дверных звонков и колокольчиков.

Отказоустойчивая эксплуатация и отличная безопасность гарантированы благодаря идеальной изоляции и развязке между первичной и вторичной цепями.

TM						
Макс. номинальная мощность (непродолж.), ВА	Диапазон напряжения вторичной обмотки, В пер. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Кол-во ед. в упак., шт.
10	4-8-12	287155	TM10/12	2CSM228715R0802	0,30	6
10	12–24	287254	TM10/24	2CSM228725R0802	0,30	6
15	4-8-12	287353	TM15/12	2CSM228735R0802	0,30	6
15	12–24	287452	TM15/24	2CSM228745R0802	0,30	6
15	4-8-12	285854	TM15/12 ES	2CSM228585R0802	0,30	1
30	4-8-12	287551	TM30/12	2CSM228755R0802	0,45	4
30	12–24	287650	TM30/24	2CSM228765R0802	0,45	4
40	4-8-12	287759	TM40/12	2CSM228775R0802	0,45	4
40	12–24	287858	TM40/24	2CSM228785R0802	0,45	4

Где еще посмотреть:
Технические характеристики модульных трансформаторов, см. гл.10

Возможно вас также заинтересуют:
Импульсные блоки питания CP-D, см. гл.10

Устройства управления и сигнализации
Звонковые трансформаторы TS

TS 24/8-12-24

TS		
Номинальное напряжение первичной обмотки [Un]	[В]	230 В пер. тока
Номинальное напряжение вторичной обмотки [Un]	[В]	4, 6, 8, 12, 24
Диапазон напряжения вторичной обмотки (под нагрузкой)	[%]	±15 % (согласно стандартам)
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Номинальная мощность (работа в непродолжительном режиме)	[ВА]	8, 16, 24
Потери мощности (без нагрузки)	[Вт]	< 2,5 (TS8, TS16), < 3 (TS24), < 0,8 (TS8/8 ES), < 1,2 (TS16/8-12 ES)
DIN-модули	[кол-во]	2 (TS8, TS16), 3 (TS24)
Сечение проводников	[мм²-AWG]	2,5–14
Момент затяжки	[Н·м]	0,5
Степень защиты		IP 20
Стандарты		IEC/EN 61558-2-8
Сертификаты		VDE, EAC

Звонковые трансформаторы TS без встроенной защита от кз

Трансформаторы с чрезвычайно низким защитным напряжением вторичной обмотки (SELV) подходят для нагрузок, которые требуют импульсного питания, в частности, дверных звонков. В дополнение к идеальной изоляции и развязке между первичной и вторичной обмотками трансформаторы TS имеют устройство тепловой защиты, интегрированное во вторичную цепь, что делает их устойчивыми к токам КЗ (неконструктивная защита от короткого замыкания).
Кроме того, серия TS8/SW оснащена переключателем для управления нагрузками, подключенными к вторичной цепи.

TS							
Макс. номинальная мощность (непродолж.), ВА	**Диапазон напряжения вторичной обмотки, В пер. тока**	**Переключатель 0-1**	**Bbn 8012542 EAN**	**Информация для заказа**		**Вес 1 шт., кг**	**Кол-во ед. в упак., шт.**
				Тип	**Код для заказа**		
8	8		285953	TS8/8 ES	2CSM228595R0812	0,35	1
8	8		286653	TS8/8	2CSM228665R0812	0,35	6
8	12		286851	TS8/12	2CSM228685R0812	0,35	6
8	24		286752	TS8/24	2CSM228675R0812	0,35	6
8	8	■	368304	TS8/8 SW	2CSM081302R0811	0,35	6
8	12	■	368403	TS8/12 SW	2CSM081402R0811	0,35	6
8	4-6-8	■	368601	TS8/4-6-8 SW	2CSM081012R0811	0,35	6
8	4-8-12	■	368700	TS8/4-8-12 SW	2CSM081022R0811	0,35	6
16	8-12		286059	TS16/8-12 ES	2CSM228605R0812	0,35	1
16	8		286455	TS16/8	2CSM228645R0812	0,35	6
16	12		286356	TS16/12	2CSM228635R0812	0,35	6
16	24		286158	TS16/24	2CSM228615R0812	0,35	6
16	4-6-8		286554	TS16/4-6-8	2CSM228655R0812	0,35	6
16	4-8-12		286257	TS16/4-8-12	2CSM228625R0812	0,35	6
24	4-8-12		287056	TS24/4-8-12	2CSM228705R0812	0,45	4
24	8-12-24		286950	TS24/8-12-24	2CSM228695R0812	0,45	4

6

Где еще посмотреть:
Технические характеристики модульных трансформаторов, см. гл.10

Брошюра Модульные трансформаторы TM, TS, TS-C
Код заказа: 9CND000000002028

Возможно вас также заинтересуют:
Импульсные блоки питания CP-D, см. гл.6

Устройства управления и сигнализации
Звонки и зуммеры RI, BR, TSM, TSR

Технические характеристики

RI230

TSM

Тип		RI12, BR12	RI230, BR230	TSM, TSR
Номинальное напряжение Un	[В перем. тока]	12	230	230
Номинальная частота	[Гц]	50/60	50/60	50
Потребление мощности	[ВА]	4	6	5,5
Уровень сигнала	звонок [дБ]	80(1)	80(1)	80(2)
	зуммер [дБ]	70(1)	70(1)	70(2)
	трехтональный[дБ]			84(2)
Макс. длительное время работы		макс 15 сек., после времени паузы 60 сек.		TSM: 1 мин TSR: 5 мин
Тип звукового сигнала		D	D	
Длительность работы		непродолжительный	непродолжительный	непродолжительный
Макс. сечение кабеля	[мм²]	4	4	10
Положение монтажа		гибкий	гибкий	только вертикальное
Степень защиты		IP20	IP20	IP20-IP40
Кол-во модулей (18мм)	[No.]	1	1	2
Стандарт		EN 62080	EN 62080	EN 62080

(1) на расстоянии 0.6 м
(2) на расстоянии 1м

Звонки и зуммеры

В ассортимент звонков и зуммеров входят модульные версии на 12 и 24В, которые подходят для звуковой сигнализации в жилом и коммерческом секторах, а также для специальных областей применения, таких как звуковая сигнализация в промышленности, аварийная сигнализация, наблюдение и интенсивное использование (школы, заводы и т.д.). Версии TSM и TSR оснащены трансформатором: входное напряжение 230 В перем. тока, напряжение питания звонка 12 или 24 В.

RI электромеханические модульные звонки

Номинальное напряжение	Bbn 8012542			Вес 1 шт	Упак.
	EAN			кг	шт
В перем. тока		Тип	Код заказа		
12	258810	RI12	2CSM232345R0821	0.081	10
230	258919	RI230	2CSM232335R0821	0.083	10

BR электромеханические модульные зуммеры

Номинальное напряжение	Bbn 8012542			Вес 1 шт	Упак.
	EAN			кг	шт
В перем. тока		Тип	Код заказа		
12	273813	BR12	2CSM232365R0821	0.075	10
230	258711	BR230	2CSM232355R0821	0.077	10

Модульный электронный звонок TSM (двухтональный) + трансформатор в комплекте

Номинальное напряжение	Bbn 8012542			Вес 1 шт	Упак.
	EAN			кг	шт
В перем. тока		Тип	Код заказа		
230	007005	TSM	2CSM100000R0841	0.300	6

Звонок TSR + зуммер + трансформатор в комплекте

Номинальное напряжение	Bbn 8012542			Вес 1 шт	Упак.
В перем. тока	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
230	369608	TSM	2CSM100000R0841	0.300	1

Устройства управления и сигнализации
Импульсные блоки питания CP-D

CP-D

Технические характеристики			CP-D 12/0.83	CP-D 12/2.1	CP-D 24/0.42	CP-D 24/1.3	CP-D 24/2.5	CP-D 24/4.2
Входная цепь								
Номинальное напряжение		**[В] перем. тока**	100-240					
Диапазон напряжений		**[В] перем. тока**	90-264					
		[В] пост. тока	120-375					
Частотный диапазон		**[Гц]**	47-63					
Резервный аккумулятор на случай падения напряжения		**[мс]**	мин. 30	мин. 30	мин. 30	мин. 30	мин. 60	мин. 60
Номинал встроенного предохранителя (250 В перем. тока)		**[А]**	1	2	1	2	2	3,15
Потери мощности	**при 230 В перем. тока**	**[Вт]**	13	31	12	38	70	114
Пусковой ток (макс. 3 мс)		**[А]**	30	50	30	50	60	60
Выходная цепь								
Номинальное напряжение		**[В] пост. тока**	12	12	24	24	24	24
Допуск по выходному напряжению			±1%					
Регулируемое выходное напряжение		**[В] пост. тока**	-	-	-	24-28 В	24-28 В	24-28 В
Номинальный ток		**[А]**	0.83	2.10	0.42	1.30	2.50	4.20
Номинальная мощность		**[Вт]**	10	30	10	30	60	100
Сопротивление реверсивному питанию		**[В] пост. тока**	18 В пост. тока / 1 с	18 В пост. тока / 1 с	35 В пост. тока / 1 с	35 В пост. тока / 1 с	35 В пост. тока / 1 с	35 В пост. тока / 1 с
Параллельное соединение			Да, используя CP-D RU					
Последовательное соединение			Допустимо для увеличения выходного напряжения					
Выходная цепь: поведение при нулевой нагрузке, перегрузке и КЗ								
Выходная кривая			Кривая U/I					
Поведение в случае КЗ			устойчивость к к.з					
Защита от перегрузки			ограничение мощности на выходе					
Максимальная мощность в случае короткого замыкания		**[А]**	1.4	5.9	0.78	4.2	6.05	11.5
Реакция без нагрузки			Стабильность без нагрузки					
Светодиодный индикатор состояния								
Зеленый светодиод (сеть пост. тока ВКЛ)			Выходное напряжение питания подается правильно					
Красный светодиод (низкое напряжение сети пост. тока)			Выходное напряжение слишком низкое					
Рабочая температура		**[°C]**	-10…+70					
Снижение значения выходного тока для температуры 60°C < ta < 70°C			2,5% / градус					
Соответствие			UR, CSA, CCC, ГОСТ					

① см. кривые в технических данных в гл. 10

Устройства управления и сигнализации
Импульсные блоки питания CP-D

CP-D 12/0.83,
CP-D 24/0.42

CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3

CP-D 24/2.5

CP-D 24/4.2

Блоки питания

- Выходное напряжение 12 В, 24 В
- Регулируемое выходное напряжение (для устройств >10 Вт)
- Выходной ток 0,42 А / 0,83 А /1,3 А / 2,1 А /2,5 А / 4,2 А
- Диапазон мощности 10 Вт, 30 Вт, 60 Вт, 100 Вт
- Широкий диапазон входных напряжений 100-240 В AC (90-264 В AC, 120-370 В DC)
- Высокий КПД до 89 %
- Малая рассеиваемая мощность и слабый нагрев
- Конвекционное охлаждение (без принудительного охлаждения вентиляторами)
- Диапазон рабочих температур -10...+70 °C
- Защита от нулевой нагрузки, перегрузок и короткого замыкания
- Защита входа внутренним предохранителем
- Выходная кривая U/I (наклонный участок кривой при перегрузке – без отключения)
- Индикация рабочих состояний
- Корпус светло-серого цвета согласно RAL 7035

Номинальное входное напряжение	Номинальные выходные: напряжение / ток	Bbn	Информация для заказа		Вес 1шт	Упак.
					кг	
В	В / А	EAN	Тип	Код заказа		шт.
100-240 В пер. тока	12В пост. тока / 0.83 А		CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	0.06	1
100-240 В пер. тока	12 В пост. тока / 2.1 А		CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	0.19	1
100-240 В пер. тока	24 В пост. тока / 0.42 А		CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	0.06	1
100-240 В пер. тока	24 В пост. тока / 1.3 А		CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	0.19	1
100-240 В пер. тока	24 В пост. тока / 2.5 А		CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	0.25	1
100-240 В пер. тока	24 В пост. тока / 4.2 А		CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	0.32	1

CP-D RU Модуль для резервирования питания

Диапазон входного напряжения	Ном. входной ток	Номи-нальные выход-ные: напряже-ние / ток	Bbn	Информация для заказа		Вес 1шт	Упак
						ке	шт
В	А	В / А	EAN	Тип	Код заказа		
9-35 В пост. тока	2 x 5 А	24 В пост. тока / 1 x 10 А		CP-D RU	1SVR427049R0000	0.075	1

Устройства управления и сигнализации
Модульные розетки

Модульные розетки

Технические характеристики						
Номинальное напряжение Un		[В]	250 перем. тока			
Номинальный ток In		[А]	16 (M1170, M1173, M1174, M1175),			
Номинальная частота		[Гц]	50/60			
Рассеиваемая мощность		[Вт]	0,6			
Модули		[Кол-во]	2,5 для M117x 3 для M1011, M1363			
Защитные шторки			да, для всего ассортимента			
Сечение кабеля (ø мин.-макс.)		[мм²]	2.5 / 16			
Момент затяжки клемм		[Нм]	1.2			
Температура	хранения	[°C]	-40 … +70			
	рабочая	[°C]	-25 … +35			
Степень защиты			IP20 / IP30 версии с крышкой, крышка закрыта			
			M1175	M1173	M1170	M1174
Стандарты для справки			DIN VDE 0620-1	CEI 23-50		NF C 61 314
Сертификаты			VDE, ГОСТ	IMQ, ГОСТ	ГОСТ	LCIE, CEBEC, ГОСТ

Технические характеристики светового индикатора		
Тип		Люминесцентная торпедообразная лампа
Назначение		Индикация наличия питания (M1363, M1173, M1175)
		Индикация вставленной вилки + наличие питания (M1176, M2071)
Светлый цвет		зеленый
Потребление энергии	[Вт]	0.25

Технические характеристики предохранителя		
Тип		5 x 20 мм до 6,3 A aM
Назначение		защита фаз
Отключающая способность	[А]	1500
Стандарт для справки		IEC EN 60127

Где еще посмотреть:
Технические характеристики модульных розеток, см. гл.10

Модульные розетки

M1175

Модульные розетки позволяют подключать устройства, инструменты или электрическое и электронное оборудование, не являющееся модульным, на электрических распределительных щитах в жилых помещениях и на промышленных объектах.
В ассортимент входят как стандартные, так и обновленные версии с дополнительными устройствами, такими как световой индикатор, защитный предохранитель, крышка.

Модульные розетки Shuko, немецкий стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый	027850	M1175	2CSM210000R0721	0,120	4
серый (с крышкой)	029052	M1175-C	2CSM211000R0721	0,140	4

M1175-C

Модульные розетки Shuko со встроенным световым индикатором и предохранителем, немецкий стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый с лампой	028253	M1175-L	2CSM212000R0721	0,140	4
серый с лампой и предохранителем	028659	M1175-FL	2CSM214000R0721	0,160	4

M1175-FL

Модульные розетки P30, итальянский стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый	004103	M1173	2CSM110000R0701	0,120	4

Модульные розетки P30 со встроенным световым индикатором, итальянский стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый с лампой	027058	M1173-L	2CSM112000R0701	0,140	4

M1173

Двойные модульные розетки, итальянский стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый	027454	M1170	2CSM210000R0701	0,120	4

Модульные розетки, французский стандарт

Цвет	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
серый	006602	M1174	2CSM110000R0711	0,140	4

Устройства управления и сигнализации
MA1-8001 адаптер на DIN-рейку

MA1-8001

MA1-8121

Адаптер для DIN-рейки

Данные адаптеры предназначены для установки на DIN-рейку светосигнальной аппаратуры компактной и модульной серии диаметром 22 мм в один ряд с другими аппаратами линейки “System pro M compact” .

Адаптеры имеет ряд преимуществ:
- Быстрый и удобный монтаж
- Простое подключение
- Удобное обслуживание
- Идеальное сочетание с оборудованием “System pro M compact”.

При использовании адаптеров возможна установка светосигнального оборудования, такого как кнопки, светодиодные индикаторы, потенциометры, переключатели, тумблеры, кнопки аварийного останова и т.д. в один ряд с другими аппаратами линейки “System pro M compact”.

Цвет	Bbn 7320500 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Вес 1 шт кш	Упак. шт
Адаптер для модульной серии	357880	MA1-8001	1SFA611920R8001	0.020	1
Комплект адаптера для модульной серии с одним блоком-муляжом	357702	MA1-8131	1SFA611920R8131	0.028	10
Адаптер для компактной серии		CA1-8080	1SFA619920R8080	0.028	10

Примечания
- В случае установки светосигнального оборудования модульной серии не требуется использование монтажной колодки MCBH-00, поскольку контактные блоки крепятся непосредственно к адаптеру.
- Блоки-муляжи используются в случае, когда вместе с адаптером для DIN-рейки применяется только один контактный блок или одно компактное устройство
- Максимальное количество контактных или светодиодных блоков - 3.

Решения для электроснабжения
Контроль и автоматизация

Содержание

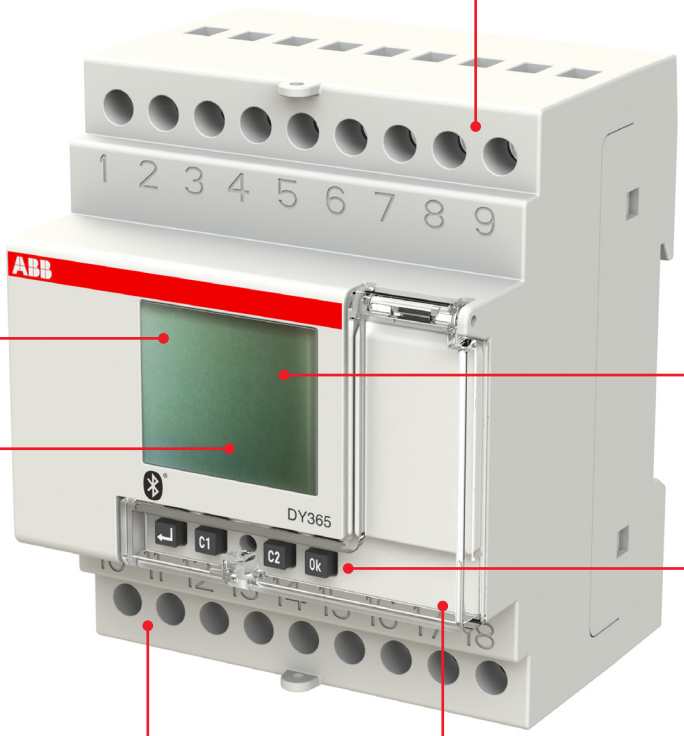
Цифровые реле времени DBT 7/2
Электромеханические реле времени AD 7/8
Реле для лестничных клеток E 232 7/10
Электронные реле времени E 234 (CT-D) 7/12
Реле освещенности TL 7/17
Реле освещенности TL1 POLE 7/19
Реле управления нагрузкой LCR 7/20

Цифровые реле времени серии DBT
Идельное решение для задач автоматизации

Подключение модулей расширения DY365 2CE и DY365 4CE и антенн DY GPS и DY DCF77

Ясное отображение положения контактов

Широкий выбор программ: стандартная, циклическая, произвольная, режим выходных дней



Высококонтрастный ЖК-дисплей обладает отличной видимостью в любых условиях благодаря выставляемой по времени подсветке

Постоянное или временное отключение вручную, активируется одним нажатием

Клеммы для проводников 2.5 мм^2

Опломбируемая крышка и блокировка кнопок для предотвращения несанкционированного доступа

Широкий выбор программ: стандартная, импульсная, циклическая, произвольная, выходные дни
Ручное отключение, постоянное или временное – активируется одним нажатием

- ЖК-дисплей с подсветкой;
- до 900 сохраняемых событий
- до 400 предустановленных координат городов;
- точность ±0.5 секунд/24 часа
- настройка переключения на зимнее/летнее время

Связь по Bluetooth в сочетании с приложением DBT Timer для Android и iOS обеспечивает интеллектуальную настройку и быструю визуализацию. Эта функция также позволяет передавать программы с одного реле на другое, просто используя смартфон

Синхронизация времени посредством антенн DY DCF77 или DY GPS. Антенна DY DCF77 принимает запланированные сообщения, передаваемые атомными часами, установленными в г. Майнфлинген (Германия), недалеко от Франкфурта. Благодаря этим сигналам реле времени автоматически выставляются параметры: время, дата и летнее/зимнее время. GPS-антенна DY получает время от Глобальной системы определения местоположения, предоставляя точную информацию о местоположении и времени для неограниченного числа людей при любой погоде, днем или ночью, в любой точке мира; время выводится из разных источников одновременно, что позволяет реле компенсировать задержки распространения

Контроль и автоматизация
Цифровые реле времени серии DBT

реле времени DBT

Технические характеристики цифровых реле времени DBT

		DY365	DW1	DW2	DWA1	DWA2	DWTL1
Номинальное напряжение	[В]	230 В перем. тока (-15 % ..+10 %)					
Номинальное пульсирующее напряжение	[кВ]	4					
Тип контакта		2 НО/НЗ	1 НО/НЗ	2 НО/НЗ	1 НО/НЗ	2 НО/НЗ	1 НО/НЗ
Расширение каналов		ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
DY DCF77 антенна		ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
DY GPS антенна		ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
250 В переключающая способность							
Активная нагрузка	[А]	16					
Индуктивная нагрузка	[А]	10					
Номинальная частота	[Гц]	50/60					
Минимальное время коммутации		1 мин (1с - импульсная программа)					
Макс. количество событий		900	120	120	120	120	120
Количество каналов		2	1	2	1	2	1
Операционная точность	[сек/24ч]	± 0,5					
Потребление мощности	[Вт]	2.6	2	2	2	2	2
Максимальная мощн ость переключения	[ВА]	4000					
Мощность переключения							
Лампы накаливания	[Вт]	2000					
Люминесцентные лампы	[ВА]	600					
Галогенные лампы низкого напряжения	[Вт]	2000					
Галогенные лампы	[Вт]	2000					
Энергосберегающие лампы	[ВА]	600					
Светодиодные лампы	[Вт]	500					
Степень защиты	[IP]	20					
Макс. сечение клемм	[мм^2]	2.5					
Момент затяжки	[Нм]	0.5					
Тип установки		DIN-рейка					
Рабочая температура	[°C]	-20...+50					
Температура хранения	[°C]	-25...+70					
Кол-во модулей	[n°]	4	2	2	2	2	2
Стандарты		EN 60730-1; EN 60730-2-7; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 300 328					

Контроль и автоматизация
Цифровые реле времени серии DBT

Технические характеристики аксессуаров к реле времени DBT			
		DY DCF77	DY GPS
Номинальное напряжение	[В]	12 В пост. тока	12 В пост. тока
Чувствительность антенны	[мВ/м]	0.05	
Рабочая температура	[°C]	0...+50	0...+50
Температура хранения	[°C]	-10...+60	-10...+70
Потребляемая мощность	[Вт]		0.5
Время сигнала		5 отправок/мин	каждые 30 мин
Степень защиты	[IP]	54	54
Макс. кол-во подключенных устройств	[No.]	31	31
Макс. длина проводников	[м]	100	100
Сечение клемм	[мм^2]	1.5	0.75..1.5
Монтаж		стена	стена

Технические характеристики аксессуаров к реле времени DBT		
	DY365 2CE	DY365 4CE
Номинальное напряжение	12/24 В перем/ пост. тока	12/24 В перем/ пост. тока
Кол-во НО реле 8А/250В	2	4
Рабочая температура	0 - 50°C	0 - 50°C
Температура хранения	-25 - 70°C	-25 - 70°C
Степень защиты	IP20	IP20
Монтаж	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Кол-во модулей	2	4

Технические характеристики аксессуаров к реле времени DBT	
	DWS
Диапазон	3 ÷ 500 лк
Гистерезис	1 ÷ 50 лк
Выдержка	1 сек ÷ 30 минут

Таблица выбора

Электронное реле времени	DY365	DWA1	DWA1	DW1	DW2	DWTL1
Недельное	×	■	■	■	■	■
Годовое	■	×	×	×	×	×
Стандартные функции	■	■	■	■	■	■
Астро-функция	■	■	■	×	×	■
Датчик освещенности	×	×	×	×	×	■
Кол-во каналов	2	1	2	1	2	1
DY GPS/DY DCF77	■	×	×	×	×	×
Bluetooth	■	■	■	■	■	■
расширение на 2 или 4 канала	■	×	×	×	×	×

Стандартные функции включают программы: стандартную, импульсную, циклическую, произвольную, выходных дней

Контроль и автоматизация
Цифровые реле времени серии DBT

DY365

DW1

DWA1

DWTL1

Цифровые реле времени DBT

Уникальный дизайн с ЖК-дисплеем с белой подсветкой и исключительной простотой использования всего с четырьмя кнопками делают реле DBT идеальным решением для задач автоматизации в электроустановках. Возможность настройки всех цифровых реле через приложение DBT Timer APP и соединение Bluetooth делает ввод в эксплуатацию еще быстрее. Цифровые реле DBT оснащены встроенной аккумуляторной батареей большой емкости для обеспечения работы без питания, чтобы избежать риска потери программы и для поддержания настроек времени в случае сбоев питания. Цифровые реле DBT оснащены различными программами, такими как импульсная, циклическая, произвольная и выходные дни.

Годовое цифровое реле DY365

DY365 - это цифровое годовое реле времени с 2 каналами из ассортимента реле DBT. Благодаря двум модулям расширения каналов DY365 4CE и DY365 2CE, можно управлять 8 каналами.
DY365 может быть соединено с антенной DY GPS для обеспечения синхронизации, получаемой от Глобальной системы определения местоположения, или с антенной DY DCF77, которая позволяет автоматически синхронизировать цифровое реле времени с сигналом времени Франкфурта DCF77.

Цифровое недельное реле DW

DW1 и DW2 - это недельные цифровые реле времени с 1 и 2 каналами соответственно. Они позволяют исключить ручную настройку программы каждую неделю.

Цифровое недельное астрономическое реле времени DWA

Астрономические реле DWA1 и DWA2 с 1 и 2 каналами соответственно, автоматически управляют цепями освещения в зависимости от времени восхода и захода солнца, значительно повышая энергоэффективность. Программирование основано на математическом алгоритме, способном рассчитывать время восхода и захода солнца в определенном месте для каждого дня года. После включения устройства просто введите дату, время, географические координаты и часовой пояс, чтобы оно было готово к работе. Эти настройки также могут быть автоматически определены с помощью приложения DBT Timer APP. Применение астрономических цифровых реле времени особенно полезно в случае, когда не рекомендуется использовать реле освещенности с внешним датчиком, поскольку это может привести к некорректной работе, вызванной загрязнением воздуха, чрезмерной освещенностью или вандализмом. DWA1 и DWA2 также предназначены для управления общественным освещением, витринами магазинов, неоновыми вывесками, подсветкой памятников, фасадов, фонтанов.

Цифровое недельное реле освещенности DWTL1

DWTL1 - цифровое реле времени с астрономической функцией и внешним датчиком DWS, предназначенное для управления системами освещения, вывесками с подсветкой.
Цифровое недельное реле с 1 каналом позволяет исключить ручное программирование каждую неделю. DWTL1 может быть сконфигурировано как астрономическое для управление нагрузкой в зависимости от заката или восхода солнца и в дневное время в случае слабого освещения. Также устройство можно использовать в качестве программируемого реле освещенности, которое производит управление нагрузкой, когда датчик обнаруживает состояние недостаточного освещения в случае, если это предусмотрено суточным или недельным программированием.

Количество каналов	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
2	212010	DY365	2CSM221201R1000	0.250	1
1	225317	DW1	2CSM222531R1000	0.129	1
2	225218	DW2	2CSM222521R1000	0.152	1
1	225119	DWA1	2CSM222511R1000	0.129	1
2	225010	DWA2	2CSM222501R1000	0.152	1
1	224914	DWTL1	2CSM222491R1000	0.160	1

Контроль и автоматизация
Цифровые реле времени серии DBT

DY DCF77

DY GPS

DY365 2CE

DY365 4CE

DWS

Аксессуары для реле времени серии DBT

DY365 2CE и DY365 4CE являются модулями расширения каналов с 2 и 4 выходными реле. Они подключаются к DY365, чтобы увеличить количество управляемых каналов от 2 до максимум 8.
Антенна DY DCF77, используемая совместно с реле, позволяет автоматически обеспечить синхронизацию с официальным сигналом времени DCF77 во Франкфурте, передаваемым по длинноволновому радио.
Антенна DY GPS доступна для обеспечения хорошего покрытия по всему миру в любых погодных условиях. Эта антенна использует синхронизацию от Глобальной системы определения местоположения и обеспечивает более точные значения, чем наземные передачи.
DWS - это внешний фотодатчик, подключаемый к цифровым недельным реле освещенности DWTL1.

Версия	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
DCF77 антенна	504214	DY DCF77	2CSM250421R1000	0.100	1
GPS антенна	504115	DY GPS	2CSM250411R1000	0.080	1
модуль расширения на 2 канала	211914	DY365 2CE	2CSM221191R1000	0,185	1
модуль расширения на 4 канала	211815	DY365 4CE	2CSM221181R1000	0,486	1
DWS внешний датчик	224815	DWS	2CSM222481R1000	0.021	1

Контроль и автоматизация
Электромеханические реле времени серии AD

AD1NO-R-15m

AD1CO-15m

7

Технические характеристики									
		AD1NO-15m	AD1NO-R-15m	AD1CO-30m	AD1CO-R-30m	AW1CO-R-210m	AD1CO-15m	AD1CO-R-15m	AW1CO-R-120m
Номинальное напряжение	[В]	230 В перем. тока							
Тип контакта		1НО	1НО	1НО/НЗ					
Активная нагрузка	[А]	16							
Индуктивная нагрузка	[А]	4							
Номинальная частота	[Гц]	50/60							
Минимальное время коммутации	[мин]	15	15	30	30	210	15	15	120
Макс. количество команд за цикл		96	96	48	48	48	96	96	84
Рабочий резерв	[ч]	-	100	-	150	150	-	150	150
Потрбление мощности	[Вт]	0.5							
Максимальная мощность переключения	[ВА]	4000							
Лампы накаливания	[Вт]	2500	2500	3000					
Люминисцентные лампы	[ВА]	1200	1200	1200					
Галогенные лампы низкого напряжения	[ВА]	2000	2000	2000					
Галогенные лампы (230В ~)	[Вт]	2500	2500	3000					
Энергосберегающие лампы (CFL)	[ВА]	900	900	900					
Светодиодные лампы	[ВА]	100	100	200					
Степень защиты		IP20							
Макс. сечение клемм	[мм^2]	4							
Момент затяжки	[Нм]	0.3	0.3	0.5					
Клеммы		с невыпадающими винтами							
Монтаж		на DIN-рейку							
Рабочая температура	[°C]	-10...+45	-10...+45	-10...+50					
Температура хранения	[°C]	-20...+60	-20...+60	-20...+70					
Кол-во модулей	[n°]	1	1	2	2	2	2.5	2.5	2.5
Стандарты		EN 60730-2-7							

Электромеханические реле времени AD

Эти электромеханические реле времени предназначены для установки на DIN-рейку. Эти реле управляют размыканием и замыканием цепи в соответствии с заданной программой. Доступны исполнения с суточным и недельным циклом программирования. Реле оснащены контактом 16 А, они могут быть установлены в режим работы по заданной программе или на постоянное включение. Версии AD1NO-R-15m, AD1CO-R-15m, AW1CO-R-120m, AD1CO-R-30m, AW1CO-R-210m оснащены встроенным аккумулятором, который заряжается от сети, что позволяет устройствам сохранять заданные настройки времени в случае продолжительных (до 150 часов) сбоев питания. Реле могут применяться в системах освещения магазинов или коммерческих зданий, системах отопления и вентиляции, а также в системах автоматического полива.

Контакты	Версия реле	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
1NO	суточная, без резерва питания	224716	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	0.072	1
1NO	суточная, с резервом питания	224617	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	0.075	1
1NO/1NC	суточная, без резерва питания	224518	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	0.105	1
1NO/1NC	суточная, с резервом питания	224419	AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	0.109	1
1NO/1NC	недельная, с резервом питания	224310	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	0.109	1
1NO/1NC	суточная, без резерва питания	224211	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	0.112	1
1NO/1NC	суточная, с резервом питания	081517	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	0.116	1
1NO/1NC	недельная, с резервом питания	081418	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	0.116	1

Контроль и автоматизация
Электромеханические реле времени серии AD

AD1-R-15m-72

Технические характеристики		
		AD1-R-15m-72
Номинальное напряжение	[В]	230 AC
Тип контакта		1НО/НЗ
Активная нагрузка	[А]	16
Индуктивная нагрузка	[А]	4
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Мин. время коммутации	[мин]	15
Кол-во команд		96
Резерв питания	[ч]	100
Потери мощности	[Вт]	1.8
Максимальная мощность переключения	[ВА]	4000
Лампы накаливания	[Вт]	3000
Люминесцентные лампы (ВА)	[ВА]	1200
Галогенные лампы низкого напряжения	[ВА]	2000
Галогенные лампы (230 В ~)	[Вт]	3000
Энергосберегающие лампы (CFL)	[ВА]	900
Светодиодные лампы	[ВА]	200
Макс. сечение клемм	[мм^2]	4
Момент затяжки клемм	[Нм]	0.3
Тип монтажа		стена/панель
Степень защиты		IP20
Рабочая температура	[°C]	-10 …+45
Температура хранения	[°C]	-20 …+60
Стандарты		EN60730-2-7

Электромеханическое реле времени AD1-R-15m-72

AD1-R-15m-72 предназначено для установки на панель /стену. Реле управляет размыканием и замыканием цепи в соответствии с заданной программой. Доступно в суточной версии с резервом питания. На фронтальной панели возможно принудительно изменять состояние контакта ВКЛ / ВЫКЛ до следующего времени переключения. AD1-R-15m-72 является идеальным решением для управления системами освещения в магазинах и общественных зданиях, системами отопления, орошения и. т. д.

Контакты	Версия	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак. шт
			Тип	Код заказа	кг	
1НО/НЗ	Суточное реле времени с резервом питания	081319	AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	0.181	1

Таблица выбора

Электромеханическое реле времени	AD1NO-15m	AD1NO-R-15m	AD1CO-15m	AD1CO-R-15m	AW1CO-R-120m	AD1CO-30m	AD1CO-R-30m	AW1CO-R-210m	AD1-R-15m-72
Суточное	■	■	■	■	×	■	■	×	■
Недельное	×	×	×	×	■	×	×	■	×
Резерв питания	×	■*	×	■	■	×	■	■	■*
Мин. время коммутации	15 мин	15 мин	15 мин	15 мин	120 мин	30 мин	30 мин	210 мин	15 мин
Монтаж на DIN-рейку	■	■	■	■	■	■	■	■	×
Монтаж на панель/ стену	×	×	×	×	×	×	×	×	■
Тип контакта	НО	НО	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК

*незаменяемая батарея

Контроль и автоматизация
Реле для лестничных клеток E 232

Технические характеристики

	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10
Временной диапазон (плавно)	1-7 мин. с шагом 15 сек.	0,5-20 мин. плавно	0,5-20 мин. плавно	0,5-20 мин. плавно	0,5-20 мин. плавно
Управляющее напряжение 230 В перем. тока	■	■	■	■	■
Универсальное напряжение дополнительно			8 … 240 В перем./пост. тока		8 … 240 В перем./пост. тока
Нагрузка ламп накаливания	50 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
3/4 управляется проводником	выключателями	автоматически	автоматически	автоматически	автоматически
Сбрасываемый	■	■	■	■	■
Реле установившегося освещения	■	■	■	■	■
Заблаговременное предупреждение согл. DIN 18015-2				■	■
Длительный диапазон 60 мин.				■	■
Многофункциональное (10 функций)				■	■
Номинальное напряжение	230 В перем. тока 50 Гц	240 В перем. тока 50 / 60 Гц	240 В перем. тока 50 / 60 Гц	240 В перем. тока 50 / 60 Гц	240 В перем. тока 50 / 60 Гц
Диапазон управляющего напряжения	0.9 ... 1,1 Un	0.85 ... 1,1 Un	0.85 ... 1,1 Un	0.85 ... 1,1 Un	0.85 ... 1,1 Un
Рассеиваемая мощность	1 ВА	6 ВА	6 ВА	6 ВА	6 ВА
Номинальная коммутационная способность	16 А, 230 В перем. тока	16 А, 230 В перем. тока	16 А, 230 В перем. тока	16 А, 230 В перем. тока	16 А, 230 В перем. тока
Нагрузка: лампы накаливания	2 300 Вт	2 300 Вт	2 300 Вт	3 600 Вт	3 600 Вт
Нагрузка: галогенные лампы	2 300 Вт	2 300 Вт	2 300 Вт	3 600 Вт	3 600 Вт
Люминесцентные лампы с последовательной компенсацией / без компенсации	2 300 ВА	2 300 ВА	2 300 ВА	3 600 ВА *	3 600 ВА *
Люминесцентные лампы индуктивные или емкостные	2 300 ВА	2 300 ВА	2 300 ВА	3 600 ВА *	3 600 ВА *
Люминесцентные лампы с поперечной компенсацией	1300 ВА (70 пФ)	400 ВА (42 пФ)	400 ВА (42 пФ)	1 200 ВА (120 пФ) *	1 200 ВА (120 пФ) *
Электронная аппаратура управления	9x7 Вт, 6x11 Вт 5x15 Вт, 5x20 Вт	9x7 Вт, 7x11 Вт 7x20 Вт, 7x23 Вт	9x7 Вт, 7x11 Вт 7x20 Вт, 7x23 Вт	34x7 Вт, 27x11 Вт, 24x15 Вт, 22x23 Вт	34x7 Вт, 27x11 Вт, 24x15 Вт, 22x23 Вт
Индуктивная нагрузка (cosφ=0,6/230 В перем. тока)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
Материал контактов	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
Зазор между контактами	≥ 3 мм	< 3 мм	< 3 мм	< 3 мм	< 3 мм
Механический ресурс	> 10^6	> 10^7	> 10^7	> 10^7	> 107
Рабочий ресурс при номинальной нагрузке, cosφ=1	> 10^5	> 2x10^5	> 2x10^5	> 2x10^5	> 2x10^5
Рабочий ресурс при номинальной нагрузке, cos φ=0,6	> 10^4	> 4x10^4	> 4x10^4	> 4x10^4	> 4x10^4
Сечение зажима	10,7 мм^2	13 мм^2	13 мм^2	13 мм^2	13 мм^2
Макс. сечение кабеля	6 мм^2	4 мм^2	4 мм^2	4 мм^2	4 мм^2
Продолжительность включения	Сбрасываемый после 30 сек.	100 %	100 %	100 %	100 %
Температура окружающей среды	от – 10 °C до + 50 °C	от – 25 °C до + 50 °C	от – 25 °C до + 50 °C	от – 25 °C до + 50 °C	от – 25°C до + 50 °C
Материал корпуса и изоляции	термостойкий, самозатухающий термопласт	термостойкий, самозатухающий термопласт	термостойкий, самозатухающий термопласт	термостойкий, самозатухающий термопласт	термостойкий, самозатухающий термопласт
Управляющий ток при 230 В перем. тока	4,5 мА	26 мА	26 мА	26 мА (мин. 8 мА при 8 В перем. тока)	26 мА (мин. 8 мА при 8 В перем. тока)
Минимальная длительность команды	10 мс	20 мс	20 мс	20 мс / 50 мс для входа на несколько напряжений	20 мс / 50 мс для входа на несколько напряжений

* Заблаговременное предупреждение об отключении невозможно для этого применения.

Контроль и автоматизация
Реле для лестничных клеток E 232

E 232-230

E 232 E-230N

Реле для лестничных клеток E 232

Как правило, управление реле времени для лестничных клеток производится с помощью кнопочных выключателей с индикаторными лампами. Реле могут использоваться с индикаторными лампами до 150 мА, превосходно подходят для многоэтажных зданий. Реле времени E 232-230 оснащены электромеханическим таймером, механизм которого управляется приводом от синхронного электродвигателя, обеспечивающим высокую надежность работы. Реле могут быть смонтированы в любом положении. Диапазон регулировки времени составляет от 1 до 7 минут, с шагом 15 сек. Выход из режима настройки производится спустя 30 сек после последнего нажатия кнопки или поворота регулятора. Устройства E 232E–230N и E 232E-8/230N снабжены электронным таймером. Высокая коммутирующая способность, ток индикаторных ламп в параллели с кнопками составляет 150 мА, плавное регулирование времени в диапазоне от 0.5 до 20 мин, а также низкий уровень шума при переключении делает эти устройства особенными.

Реле серии E 232E-230 Multi 10 и E 232E-8/230 Multi 10 - мультифункциональные устройства с 10 функциями. Эти реле способны коммутировать лампы накаливания мощностью до 3600 Вт.

Устройства обладают интегрированной функцией предупреждения об отключении (предупреждение с помощью мигания) согласно DIN 18015-2, а также возможность регулирования уставки времени до 60 минут.

Реле для лестничных клеток E 232E-8/230N и E 232E-8/230 Multi 10 имеют дополнительный вход управления с гальванической развязкой на 8... 240 В переменного/постоянного тока.

Временной диапазон	Рассеиваемая мощность Вт	Bbn 4013614 EAN	Информация для заказа Тип	 Код заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1 ... 7 мин.	1 ВА	54824 3	E 232-230	2CDE 110 000 R0501	0.081	10
20 мин	6 ВА	65416 6	E 232 E-230N	2CDE 110 003 R0511	0.095	10
20 мин	6 ВА	65417 3	E 232 E-8/230N	2CDE 010 003 R0511	0.1	10
20 мин	6 ВА	65418 0	E 232 E-230 Multi 10	2CDE 110 013 R0511	0.095	10
20 мин	6 ВА	65419 7	E 232 E-8/230 Multi 10	2CDE 010 013 R0511	0.1	10

Где еще посмотреть :

Информация о реле E232, см. гл.10

Брошюра «Реле времени, сумеречные реле и термостаты» (код 2CSC440020B1101)

Контроль и автоматизация
Электронные реле времени E 234 (CT-D)

E 234

Технические характеристики				
Данные при Ta = 25 °C и номинальные значения, если не указано иное				
Тип			CT-D с 1 переключающим контактом	CT-D с 2 переключающими контактами
Входная цепь – цепь питания				
Номинальное напряжение питания цепей управления US		A1-A2	24-240 В перем. тока / 24-48 В пост. тока	
		A1-A2	-	12-240 В перем./ пост. тока (CT-MFD.21)
Допуски для номинального напряжения питания цепей управления US			-15...+10 %	
Номинальная частота		Версии переменного/пост. тока	Постоянный ток или 50/60 Гц	
		AC версии	50/60 Гц	
Частотный диапазон		Версии перем./пост. тока	Постоянный ток или 47/63 Гц	
		AC версии	47/63 Гц	
Стандартное потребление энергии		24 В пост. тока	0,6 Вт	по запросу
		230 В перем. тока	1,3 ВА	по запросу
		115 В перем. тока	1,3 ВА	по запросу
Время буферизации сбоя питания			мин. 20 мс	мин. 30 мс
Входная цепь – цепь управления				
Срабатывание по напряжению	Вход управления, функция управления	A1-Y1/B1	внешний запуск таймера	
	Максимальная длина кабеля до управляющего входа		50 м - 100 пФ/м	
	Минимальная длительность импульса управления		30 мс	
	Потенциал управляющего напряжения		см. номинальное напряжение питания цепей управления	
	Потребление тока управляющего входа		не более 4 мА	по запросу
	Параллельная нагрузка / поляризованный		да / да	
Времязадающая цепь				
Диапазон выдержки	7 диапазонов выдержки 0,05 с — 100 ч		1.) 0,05-1 с 2.) 0,5-10 с 3.) 5-100 с 4.) 0,5-10 мин 5.) 5-100 мин 6.) 0,5-10 ч 7.) 5-100 ч	
	4 диапазона выдержки 0,05 с — 10 мин (CT-SDD, CT-SAD)		1.) 0,05-1 с 2.) 0,5-10 с 3.) 5-100 с 4.) 0,5-10 мин	
Время возврата в состояние готовности			< 50 мс	
Точность (постоянные параметры)			Δt < ±0.5 %	
Погрешность времени в рамках допуска напряжения питания			Δt < 0.005 % / V	
Погрешность времени в рамках температурного диапазона			Δt < 0,06 % / °C	
Время переключения со звезды на треугольник		CT-SDD	фиксированное 50 мс	
		CT-SAD	регулируемое: 20-100 мс с шагом 10 мс	
Допускаемое переключение со звезды на треугольник		CT-SDD, CT-SAD	±3 мс	
Индикация рабочего состояния				
Напряжение питания / отсчет времени		U: зеленый светодиод	: напряжение питания подано : отсчет времени	
Состояние реле		R: желтый светодиод	: выходное реле 1 или 2 под напряжением	
Выходная цепь				
Тип выхода		15-16/18	реле, 1 перек. контакт	-
		15-16/18; 25-26/28	-	реле, 2 перек. контакта
		17-18; 17-28	реле, 2 замык. контакта (CT-SDD, CT-SAD)	
Материал контактов			без Cd, см. информ.для заказа	
Номинальное рабочее напряжение Ue			250 В	
Минимальное коммутационное напряжение/минимальный коммутационный ток			12 В пост. тока / 100 мА	
Максимальное коммутационное напряжение/максимальный коммутационный ток			см. график предельных нагрузок	
Номинальный рабочий ток Ie (IEC 60947-5-1) для категорий		AC12 (активная) при 230 В	6 А	5 А
		AC15 (индуктивная) при 230 В	3 А	3 А ①
		DC12 (активная нагрузка) при 24 В	6 А	5 А
		DC13 (индуктивная) при 24 В	2 А	3 А ①
Механическая износостойкость			30 x 10^6 коммутационных циклов	

Контроль и автоматизация
Электронные реле времени E 234 (CT-D)

Технические характеристики				
Данные при Ta = 25 °C и номинальные значения, если не указано иное				
Тип			**CT-D с 1 переключающим контактом**	**CT-D с 2 переключающими контактами**
Электрическая износостойкость		**при AC12, 230 В, 4 А**	0,1 x 10^6 коммутационных циклов	
Защита от короткого замыкания / максимальный номинал предохранителя (IEC/EN 60947-5-1)		**НЗ контакт**	6 А быстродействующий	
		НО контакт	10 А быстродействующий	
Общие сведения				
Продолжительность включения (рабочий цикл)			100%	
Размеры (Ш x В x Г)			17,5 мм x 70 мм x 58 мм	17,5 мм x 80 мм x 58 мм
			(0,69 x 2,76 x 2,28 дюйма)	(0,69 x 3,15 x 2,28 дюйма)
Вес			см. информацию для заказа	
Монтаж			DIN-рейка (EN 60715), монтаж без инструментов	
Монтажное положение			любое	
Минимальное расстояние до других устройств по горизонтали / вертикали			нет / нет	
Степень защиты корпуса / зажимов			IP50 / IP20	
Электрическое подключение				
Сечение соединительных проводов	**гибкий (многожильный)**	**с наконечником**	2 x 0,5-1,5 $мм^2$ (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-2,5 $мм^2$ (1 x 20-14 AWG)	
		без наконечника	2 x 0,5-1,5 $мм^2$ (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-2,5 $мм^2$ (1 x 20-14 AWG)	
	одножильный (жесткий)		2 x 0,5-1,5 $мм^2$ (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-4 $мм^2$ (1 x 20-12 AWG)	
Длина зачистки проводов			7 мм (0,28 дюйма)	
Момент затяжки клемм			0,5-0,8 Нм	
Климатические параметры				
Температурный диапазон		**рабочая**	-20 ... +60 °C	
		хранения	-40 ... +85 °C	
Влажность (периодическая) (IEC/EN 60068-2-30)			6 x 24 ч циклов, 55 °C, относительная влажность 95%	
Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)			40 $м/с^2$, 20 циклов 10...150...5 Гц	
Ударопрочность (полусинусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27)			100 $м/с^2$, 11 мс	
Параметры изоляции				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} между всеми изолированными цепями(VDE 0110,IEC/EN 60664-1)				4 кВ; 1,2/50 мкс
Категория загрязнения (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)			3	
Категория перенапряжения (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)			III	
Номинальное напряжение изоляции Ui		**входная цепь / выходная цепь**	300 В	
		выходная цепь 1 / выходная цепь 2	300 В	
Основная изоляция (IEC/EN 61140) входная цепь / выходная цепь			300 В	
Защитное разделение (VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1; IEC/EN 61140)		**входная цепь / выходная цепь**	250 В	
Испытательное напряжение между всеми изолированными цепями (типовое испытание)			2.5 кВ, 50 Гц, 1 с	
Стандарты				
Производственный стандарт			IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 часть 2021	
Директива по низковольтному оборудованию			2006/95/EC	
Директива по электромагнитной совместимости			2004/108/EC	
Директива об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании			2002/95/EC	

① CT-MFD.2x по запросу

Контроль и автоматизация
Электронные реле времени E 234 (CT-D)

Технические характеристики				
Данные при Ta = 25 °C и номинальные значения, если не указано иное				
Тип			CT-D с 1 переключающим контактом	CT-D с 2 переключающими контактами
Электромагнитная совместимость				
Помехоустойчивость			IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	
	электростатический разряд (ЭСР)	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 3 (6 кВ / 8 кВ)	
	электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ-излучению)	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3 (10 В/м)	
	быстрый переходный режим (пачка импульсов)	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3 (2 кВ / 5 кГц)	
	мощные импульсы (скачки)	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 4 (2 кВ фаза-фаза)	
	ВЧ излучение	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3 (10 В)	
Излучение помех			IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
	электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ-излучению)	IEC/CISPR 22, EN 55022	B	
	ВЧ излучение	IEC/CISPR 22, E N 55022	B	

Контроль и автоматизация
Электронные реле времени E 234 (CT-D)

E 234 CT-MFD

E 234 CT-MFD

E 234 CT-ERD

E 234 CT-AHD

Электронные реле времени E 234 (CT-D)

Многофункциональные реле времени

E 234 CT-MFD: 7 функций 1), 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 2 переключающих контакта, 2 светодиода

Ном. напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
12-240 перем./пост. тока	да		E 234 CT-MFD.21	1SVR 500 020 R1100	0.065	1

E 234 CT-MFD: 7 функций 1), 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 переключающий контакт, 2 светодиода

Ном.напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24-48 пост. тока, 24-240 перем. тока	да		E 234 CT-MFD.12	1SVR 500 020 R0000	0.060	1

Реле времени с задержкой включения

E 234 CT-ERD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 2 переключающих контакта, 2 светодиода

Ном. напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24-48 пост. тока, 24-240 перем. тока			E 234 CT-ERD.22	1SVR 500 100 R0100	0.065	1

E 234 CT-ERD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 переключающий контакт, 2 светодиода

Ном. напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24-48 пост. тока, 24-240 перем. тока			E 234 CT-ERD.12	1SVR 500 100 R0000	0.060	1

Реле времени с задержкой выключения

E 234 CT-AHD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 2 переключающих контакта, 2 светодиода

Ном.напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24-48 пост. тока, 24-240 перем. тока	да		E 234 CT-AHD.22	1SVR 500 110 R0100	0.065	1

E 234 CT-AHD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 переключающий контакт, 2 светодиода

Ном.напряжение питания цепей управления В	Управляющий вход	Bbn EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Вес 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
24-48 пост. тока, 24-240 перем. тока	да		E 234 CT-AHD.12	1SVR 500 110 R0000	0.060	1

[1] Функции: Задержка включения, задержка выключения со вспомогательным напряжением, проскальзывающий размыкающий и замыкающий контакт со вспомогательным напряжением,
Мигание при включении, мигание при выключении, формирователь импульсов

Где еще посмотреть :
Технические характеристики E234, см. гл.10

Контроль и автоматизация
Электронные реле времени E 234 (CT-D)

E 234 CT-VWD

Проскальзывающий замыкающий контакт 1

E 234 CT-VWD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока			E 234 CT-VWD.12	1SVR 500 130 R0000	0.060	1

E 234 CT-EBD

Мигание с началом включения

E 234 CT-EBD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока			E 234 CT-EBD.12	1SVR 500 150 R0000	0.060	1

E 234 CT-TGD

Генераторы импульсов

E 234 CT-TGD: 2x7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 2 перекл. контакта, 2 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока	да		E 234 CT-TGD.22	1SVR 500 160 R0100	0.065	1

E 234 CT-TGD: 2x7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока	да		E 234 CT-TGD.12	1SVR 500 160 R0000	0.060	1

E 234 CT-SDD

Переключение звезда-треугольник

E 234 CT-SDD: 4 диапазона выдержки (0,05 с - 10 мин), переходный период 50 мс фиксированный, 2 переключающих контакта, 3 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока			E 234 CT-SDD.22	1SVR 500 211 R0100	0.065	1

E 234 CT-SAD: 4 диапазона выдержки (0,05 с - 10 мин), переходный период регулируемый, 2 замыкающих контакта, 3 светодиода

Номинальное напряжение питания цепей управления, В	Управляющий вход	Bbn / EAN	Информация для заказа: Тип	Код для заказа	Вес 1 шт., кг	Упаковка 1 шт., шт.
24-48 В пост. тока, 24-240 В перем. тока			E 234 CT-SAD.22	1SVR 500 210 R0000	0.065	1

[2] Время включения и отключения регулируются независимо друг от друга, 2x7 диапазонов выдержки 0,05 с - 100 ч

Контроль и автоматизация
Реле освещенности серии TL

TL1

Технические характеристики			
			TL1
Номинальное напряжение питания		**[В]**	110 ÷ 230 В перем. тока
Тип контакта			1НО
Лампы накаливания cosφ= 1		**[Вт]**	1000
Люминесцентные лампы cosφ =0.8		**[Вт]**	300
Люминесцентные - двойные./ электронные лампы		**[Вт]**	300
Светодиодные лампы		**[Вт]**	800
Номинальная частота		**[Гц]**	50/60
Выдержка по времени на включение		**[с]**	23±10%
Выдержка по времени на выключение		**[с]**	23±10%
Диапазон освещенности (с допуском +-20%)		**[лк]**	2...200
Степень защиты для реле			IP20
Степень защиты для датчика			IP54
Рабочая температура для реле		**[°C]**	-25...+55
Рабочая температура для датчика		**[°C]**	-40...+70
Температура хранения для реле		**[°C]**	-40...+70
Температура хранения для датчика		**[°C]**	-50...+80
Потребление мощности		**[Вт]**	0.4 Вт cosφ =0.4 (вхолостую) 0.9 Вт cosφ =0.42 (в работе)
Макс. сечение клемм		**[мм^2]**	6
Клеммы			невыпадающие винты
Тип винтов			PZ1
Момент затяжки	**клемм реле**	**[Нм]**	0.5...1.2
	клемм датчика	**[Нм]**	0.5...1.2
Монтаж			на DIN-рейку
Индикация состояния переключения / достижения уставки			красный светодиод / зеленый светодиод
Макс. длина проводников		**[м]**	100
Кол-во модулей		**[n°]**	1
Стандарты			EN 60669-1 EN 60662-2-1 EN60730-1

Контроль и автоматизация
Реле освещенности серии TL

TL1

Модульные реле освещенности серии TL

Реле освещенности TL1 позволяет включать и выключать осветительные приборы в зависимости от уровня окружающего освещения. Реле используется в сочетании с внешним датчиком для определения, является ли окружающиее освещение выше или ниже установленного уровня. Задержка переключения предотвращает ложные срабатывания при резком изменении освещенности (например, при вспышках молнии, в свете фар движущихся транспортных средствах и т. п.). Канал 1 сумеречного выключателя TL1 имеет заводскую настройку 10 люкс и оснащен 2 сигнальными светодиодами, которые показывают достижение значения уставки и отображают состояние контакта. Инструкция по установке нанесена на боковую сторону устройства.

Диапазон освещенности	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1 шт	Упак.
лк	EAN	Тип	Тип	кг	шт
2:200	299219	TL1	2CSM229921R1341	0,155	1

7

Аксессуары для модульных реле освещенности серии TL

TLs

Фотоэлемент поставляется вместе с реле, однако возможна также его поставка в качестве отдельной запасной части. Верхняя часть наружного корпуса (фиксируется с помощью винта) выполнена из термопластичного материала, предохраняющего от воздействия ультрафиолетового излучения и обеспечивающего равномерное рассеяние дневного света внутри прибора. Монтируемый на стене фотоэлемент поставляется с кабельным уплотнением.

	Bbn 8012542	Информация для заказа		Вес 1шт	Упак.
	EAN	Тип	Тип	кг	шт
Внешний датчик	299318	TLs	2CSM229931R1341	0,008	1

Контроль и автоматизация
Реле освещенности серии TL

TL1 Pole

Технические характеристики		
		TL1 POLE
Номинальное напряжение питания	**[В]**	110 ÷ 230 В перем. тока
Тип контакта		1НО поляризованный
Лампы накаливания cosφ= 1	**[Вт]**	1000
Люминесцентные лампы cosφ =0.8	**[Вт]**	300
Люминесцентные - двойные./ электронные лампы	**[Вт]**	300
Светодиодные лампы	**[Вт]**	800
Номинальная частота	**[Гц]**	50/60
Выдержка по времени на включение	**[с]**	25+-10%
Выдержка по времени на выключение	**[с]**	35+-10%
Диапазон освещенности (с допуском +-20%)	**[лк]**	2...200
Степень защиты для реле и датчика		IP54
Рабочая температура для реле	**[°C]**	-40...+70
Рабочая температура для датчика	**[°C]**	-40...+70
Температура хранения для реле	**[°C]**	-50...+80
Температура хранения для датчика	**[°C]**	-50...+80
Потребление мощности	**[Вт]**	0.25 Вт cosφ = 0.35 (вхолостую) 0.8 Вт cosφ =0.4
Макс. сечение клемм	**[мм^2]**	6
Клеммы		невыпадающие винты
Тип винтов		PZ1
Момент затяжки клемм реле и датчика	**[Нм]**	0.5...1.2
Монтаж		опора/стена
Индикация состояния переключения/ достижения уставки		красный светодиод / зеленый светодиод
Стандарты		EN 60669-1 EN 60662-2-1 EN60730-1

Реле освещенности TL1 Pole

Реле TL1 Pole, специально разработанное для возможности установки на опоре/стене, оснащено встроенным датчиком, предустановленным на 10 лк и уплотнителями кабельных вводов для обеспечения высокой степени защиты. Благодаря высокому качеству, TL1 Pole обеспечивает стойкость к атмосферным воздействиям и долгий срок службы. Реле TL1 Pole является идеальным решением для управления системами внешнего освещения в случаях, когда необходимо управлять освещением общественных или частных дорог, садов, дворов при снижении уровня естественной освещенности во время сумерек.

Диапазон освещенности	**Bbn 8012542**	**Информация для заказа**		**Вес 1шт**	**Упак.**
лк	**EAN**	**Тип**	**Код заказа**	**кг**	**шт**
2:200	299110	TL1 Pole	2CSM229911R1341	0.135	1

Контроль и автоматизация
Реле управления нагрузкой LCR

Технические характеристики

LCR

Номинальное напряжение Un		**[В перем. т.]**	230 (-15%/+10%)
Номинальная частота		**[Гц]**	50/60
Номинальный ток In		**[A]**	32
Потребление мощности		**[ВА]**	4
Дисплей			
Тип дисплея			ЖК дисплей с подсветкой
Разрешение		**[кВт]**	0.01
Габаритные размеры дисплея		**[мм]**	27 × 23
Неприоритетная нагрузка			
Настраиваемая уставка		**[кВт]**	0.8..7
Разрешение для уставки		**[кВт]**	0.1
Задержка отключения нагрузок		**[сек]**	0..9999
Задержка между подключением нагрузок		**[сек]**	0..9999
Сигнализация			светодиод / зуммер
Релейный выход			
Номинальный ток		**[A]**	16
Номинальное напряжение		**[В перем. т.]**	250
Климатические условия			
Температура хранения			-10°C до +65°C
Рабочая температура			-10°C до +45°C
Относительная влажность			макс. 90% (без конденсации)
Степень защиты			
на клеммах			IP20
на фронтальной панели			IP51
Макс. сечение кабеля			
	жесткий	**[мм²]**	4
	гибкий	**[мм²]**	6
Модули (18мм)		**[No.]**	2

Реле управления нагрузкой - LCR

Реле LCR, установленное после вводного автоматического выключателя, выполняет сравнение фактического потребления мощности системы с заданным допустимым порогом и предотвращает отключение вводного автоматического выключателя посредством отключение одной неприоритетной нагрузки когда превышен заданный порог. Один красный светодиод и встроенный зуммер отображают статус отключения нагрузки. Через заданные временные интервалы реле автоматически пытается повторно подключить нагрузку, которая ранее была отключена.

Примечание. В несбалансированных трехфазных системах функции реле LCR могут быть реализованы с помощью мультиметров DMTME. Цифровые выходы мультиметра могут быть запрограммированы на отключение нагрузок с заданной задержкой — с помощью внешних контакторов — для неприоритетных нагрузок.
Подробная информация о DMTME приведена в главе 8.

Номинальный ток	**Bbn 8012542**			**Вес 1 шт**	**Упак**
				кг	**шт**
A	**EAN**	**Тип**	**Код заказа**		
32	299011	LCR	2CSM229901R1311	0.135	1

Решения для электроснабжения
Устройства для повышения энергоэффективности

Содержание

Анализаторы сети M4M 8/2
Мультиметры DMTME 8/11
Таблица выбора счетчиков электроэнергии 8/14
Счетчики EQ серии A 8/16
Счетчики EQ серии B 8/23
Счетчики EQ серии C 8/30
Однофазный многотарифный счетчик E31 412-200 8/33
Коммуникационные решения для счетчиков 8/34
Таблица выбора измерительных приборов 8/35
Модульные цифровые измерительные приборы 8/36
Щитовые цифровые измерительные приборы 8/38
Таблица выбора аналоговых измерительных приборов 8/39
Модульные аналоговые измерительные приборы 8/40
Шкалы для модульных аналоговых амперметров 8/42
Щитовые аналоговые измерительные приборы 8/43
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов 8/47
Переключатели и крышки для вольтметров и амперметров 8/52
Шунты SNT для амперметров постоянного тока 8/53
Таблица выбора трансформаторов тока 8/54
Проходные измерительные трансформаторы тока CT 8/58
Измерительные трансформаторы тока CTA со встроенной первичной обмоткой 8/64
Измерительные модульные трансформаторы тока TRF M 8/64
Измерительные трансформаторы тока CT0 с разъемным магнитопроводом 8/65
CMS — Система мониторинга цепей 8/66

M4M Анализаторы сети
Точные электрические измерения и контроль мощности

M4M обеспечивают точную оценку эффективности использования энергии и идеально подходят для мониторинга, оптимизации и управления электрическими системами.

Интеллектуальный ввод в эксплуатацию
Модуль Bluetooth для легкой настройки с помощью приложения EPiC Mobile

Точность измерений
Класс точности 0.5 в соответствии с IEC 61557-12 и расширенные функции анализа качества электроэнергии, включая ведение архивов

Интуитивно понятный доступ
Упрощенный доступ к устройству с помощью сенсорного дисплея или 5-кнопок.

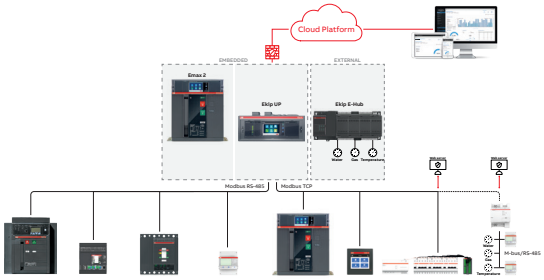
Четкая визуализация
Цветной дисплей, плиточная структура основного меню и интерактивно всплывающие окна для интуитивно понятной навигации

Простота установки
Быстрый монтаж одной рукой и удобная установка с помощью зажимов, габарит внутри панели всего 57 мм.

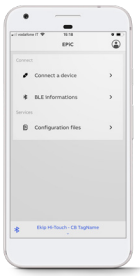
Расширенная коммуникация
Анализаторы сети с автоматической интеграцей в ABB Ability™ , наличие коммуникационных протоколов и входов/выходов для использования в любых системах

Простой монтаж
Быстросъемные клеммные терминалы и использование единого инструмента для монтажа

Интуитивно понятный интерфейс
Сенсорный дисплей и структурированное меню делают настройку и эксплуатацию анализаторов сети простой и быстрой. Цветной графический дисплей для расширенной визуализации измеренных значений с классом точности 0,5S, интерактивные всплывающие окна и уведомления. Быстрая навигация также обеспечивается настройками домашней и избранных страниц.



Полная интеграция
Анализаторы сети автоматически интегрируются в облачную платформу ABB Ability ™, что позволяет осуществлять мониторинг, оптимизацию и управление всей электрической системой. Гибкая интеграция в любые другие системы через встроенные протоколы связи (Modbus RTU, Modbus TCP / IP, BACnet / IP, Profibus DP V0).



Интеллектуальный ввод в эксплуатацию
Все анализаторы сети M4M оснащены модулем Bluetooth BLE, обеспечивающим интеллектуальную настройку и быструю визуализацию с помощью уникального инструмента для ввода в эксплуатацию EPiC, доступного как для мобильных приложений, так и для настольных ПК.

Установка в любой распределительный щит
Удобная установка и надежное крепление на панели обеспечивается простыми в использовании зажимами для совместимости с любой панелью. Установка устройства одной рукой благодаря крючкам на корпусе.
Благодаря уменьшенной глубине, всего 57 мм внутри панели, M4M подходит даже для малогабаритных распределительных щитов.

Быстрая установка и подключение
Все клеммы M4M являются съемными, включая измерительные цепи для подключения трансформаторов тока (TT) , что позволяет проводить монтаж непосредственно на клеммах и ускоряет процесс установки. Более того, вертикальное расположение клемм делает разводку внутри распределительного щита более удобной.

Совместимость катушек Роговского
Версии M4M, совместимые с катушками R4M Rogowski, позволяют усовершенствовать существующие электроустановки, добавляя функции измерение качества электроэнергии без прерывания подачи питания. Предварительно смонтированные клеммы катушек R4M позволяют сэкономить до 70% времени на прокладку кабелей трансформаторов тока по сравнению с применением стандартных трансформатов тока.

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Технические данные

		M4M 20	M4M 30
Дополнительный источник питания			
Диапазон напряжения	[В]	48 - 240 В перем.т /В пост. т. ±15%	
Частота	[Гц]	50 или 60 ± 5%	
Потребление мощности	[Вт]	5.0 Вт / 16.0 ВА / 15.2 вар макс.	
Категория измерений		CAT III 300В согласно IEC 61010-1, издание 3	
Защитный предохранитель		T1 A - 277 В перем.т	
Точность измерений*			
Тип измерения		истинные среднеквадратические значения (TRMS) до 40 гармоники	
		128 сэмплов за цикл, непрерывные измерения "zero blind"	
IEC 61557-12		IEC 61557-12 PMD/S/K70/0,5	
Активная энергия		Класс 0,5 согласно IEC 61557-12 [*]	
		Класс 0,5S согласно IEC 62053-22	
Реактивная энергия		Класс 2 согласно IEC 61557-12	
		Класс 2S согласно IEC 62053-23	
Активная мощность		Класс 0,5 согласно IEC 61557-12	
Реактивная мощность		Класс 2 согл. IEC 61557-12	Класс 1 согл. IEC 61557-12
Полная мощность		Класс 0,5 согласно IEC 61557-12	
Напряжение		Класс 0,2 согласно IEC 61557-12	
Ток		Класс 0,2 согласно IEC 61557-12	
Ток в нейтрали		рассчитанное	Класс 0,2 согл. IEC 61557-12
Частота		Класс 0,1 согласно IEC 61557-12	
Несимметрия (Ток,напряжение)		Класс 0,2 согласно IEC 61557-12	
Гармоники, THD (Ток,напряжение)		Класс 1 согласно IEC 61557-12	
Входы напряжения			
Диапазон измерений	[В]	50 - 400 В перем. т. (L-N) 87 - 690 В перем. т. (L-L)	
Категория измерений		400В~ (CAT III)	
Номинальная частота	[Гц]	50-60	
Макс.напряжение ТН первичная сторона (косвенное подключение)	[В]	60000	
Макс. перенапряжение	[В]	800 В перем. т. (L-L)	
Защитный предохранитель	[В]	T1 A - 277 В перем. т.	

* Указанная точность измерений выполняется при применении трансформаторов тока... / 5А или катушек Роговского (в зависимости от версии) . Снижение точности для ТТ ... / 1А .

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Технические данные

		M4M 20	M4M 30
Токовые входы			
Кол-во токовых входов		**3 (L1, L2, L3)**	**4 (L1, L2, L3, N)**
Косвенное подключение через ТТ			
вторичный ток ТТ		5 A (Класс 0.5S)	
		1 A (Класс 1)	
Диапазон измерения без снижения точности		50 мА - 6 А	
Стартовый ток		5 мА	
Нагрузка		0.024 ВА при 6 А	

Косвенное подключение посредством катушек Роговского		**M4M 20 Rogowski**	**M4M 30 Rogowski**
Номинальный ток		10.000 А	
Диапазон измерения без снижения точности		100 А - 12 кА	
Стартовый ток	[А]	10 А	

I/O

Цифровой выход		
Напряжение (мин - макс)		5 - 240 В перем./пост.т.
Ток (мин - макс)		2 - 100 мА
Макс. падение напряжения при ВКЛ состоянии		1,5 В
Макс. значение сопротивления при мин. напряжении (5 В)		1750 Ом
Мин. значение сопротивления при макс. напряжении (240 В)		2400 Ом
Длительность импульса	[мс]	20 мс-ВКЛ, 20 мс -ВЫКЛ
Частота импульсов		25 Гц
Задержка активации сигнализации	[с]	1 - 900 с (программируемая)
Гистерезис сигнализации		0 - 40% (программируемая)

Цифровой вход	
Макс. напряжение	240 В перем./ пост.т
Макс. напряжение для состояния ВЫКЛ	20 В перем./ пост.т
Мин. напряжение для состояния ВКЛ	45 В перем./ пост.т

Аналоговый выход	
Программируемый электр. диапазон	диапазон [0 - 20 мА или 4 - 20 мА]
Нагрузка	250 Ом, макс. 500 Ом

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Технические данные

M4M 20

M4M 30

Механические характеристики			
Габаритные размеры		96 мм x 96 мм x 77 мм (глубина внутри щита: 57мм)	
Степень защиты (согласно IEC 60529)		Фронтальная панель: IP54 Клеммы: IP20	
Вес	[г]	400	
Характеристики клемм			
Входы напряжения		Ном.сечение клемм: 2,5 мм2 одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 7,62 мм клеммы: 4	
Входы тока		Ном.сечение клемм: 2,5 мм2 Одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 5,08 мм клеммы: 6 Винтовые фланцы для крепления	Ном.сечение клемм:2,5 мм2 Одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 5,08 мм клеммы: 8 Винтовые фланцы для крепления
RS-485 порт		Ном.сечение клемм: 2,5 мм2 Одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 5,08 мм клеммы:3	
Входы/Выходы		Ном.сечение клемм: 2,5 мм2 Одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 5,08 мм клеммы:3 (прогр. вх/вых, только для M4M 20 I/O) клеммы: 3 (цифр. выходы) клеммы: 3 (аналог. выходы, только для M4M 20 I/O)	Ном.сечение клемм: 2,5 мм2 Одножильный/многожильный проводник: 0,2 - 2,5 мм2 (AWG 24 - 12) шаг: 5,08 мм клеммы:5 (прогр. вх/вых) клеммы:3 (прогр. вх/вых, только для M4M 30 I/O) клеммы: 3 (аналог. выходы, только для M4M 30 I/O)
Rogowski датчики тока		только датчики тока ABB Rogowski: - R4M-200 2CSG202150R1101 (диаметр 200 мм) - R4M-80 2CSG202160R1101 (диаметр 80 мм)	
Климатические условия			
Рабочая температура		-25 до 70 °C (K70 согласно IEC 61557-12)	
Температура хранения		-40 до 85 °C (K70 согласно IEC 61557-12)	
Относительная влажность		макс. 93% (без конденсации) при 40°C	
Класс загрязнения		2	
Высота над уровнем моря		< 2.000 м	
Интерфейс пользователя			
Доступ к устройству		5 нажимных кнопок	сенсорный дисплей
Тип дисплея		графический цветной дисплей	
Габариты дисплея		70 x 52 мм (3.5")	

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Технические данные

M4M 20

M4M 30

Протокол связи		
Modbus RTU	**M4M 20 Modbus, M4M 20 I/O, M4M 20 Rogowski**	**M4M 30 Modbus, M4M 30 I/O, M4M 30 Rogowski**
Интерфейс связи	RS485 с оптической изоляцией	
Скорость передачи данных	4.8, 9.6, 19.2, 38.4 кбит/с	
Четность	нечетный(odd),четный(even), нет(None)	
Стоповый бит	1, 2	
Адрес	1-247	
Разъем	3 -контактный	
Profibus DP-V0	**M4M 20 Profibus**	**M4M 30 Profibus**
Протокол связи	Profibus с функцией slave DP-V0 в соотв. с IEC 61158	
Интерфейс связи	RS485 с оптической изоляцией	
Скорость передачи данных	Автоматическое определение [9.6 - 12 Мбит/с]	
Адрес	0-126	
Разъем	DB 9 разъем (не используйте разъемы с кабельным выводом на 90°)	
LED индикаторы	Зеленый -статус коммуникации	
	Красный - ошибка коммуникации	
Modbus TCP/IP	**M4M 20 Ethernet**	**M4M 30 Ethernet**
Протокол связи	Modbus TCP/IP	
Интерфейс связи	RJ45	RJ45 (2 порта daisy-chain)
BACnet	**M4M 20 Bacnet**	**M4M 30 Bacnet**
Протокол связи	BACnet/IP	
Интерфейс связи	RJ45	

Bluetooth	
Тип	BLE (Bluetooth Low Energy)

Часы реального времени		
погрешность часов	-	~ 0.4 сек. /день
Резервное время работы батареи	-	~ 3 года

Стандарты	
Приборы учета и контроля мощности	IEC 61557-12 (IEC 62053-22, IEC 62053-23)
Электробезопасность	IEC 61010-1
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1 (IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Технические данные

Точность	M4M 20 - класс точности 0,5S	M4M 30 - класс точности 0,5S
Измерение в реальном времени		
Сила тока TRMS	•	•
Напряжение TRMS	•	•
Частота	•	•
Активная, Реактивная и Полная мощность	•	•
Коэффициент мощности	•	•
Таймер часов работы, таймер обратного отсчета	•	•
Энергия		
Активная, реактивная и полная	•	•
4-квадрантное измерение(потребление/генерация)	•	•
Тарифы	/	•
Качество энергии		
THD (I, VLN, VLL)	•	•
Отдельные гармоники	/	до 40
Несимметрия (I, VLN, VLL)	/	•
Ток в нейтрали	рассчитанный	измеренный
Фазоры (I, VLN)	/	•
Форма волны (I, VLN, VLL)	/	•
Запись данных и журналы		
Простые тревоги	25	25
Журналы тревог, предупреждений и ошибок	•	•
Комплексные тревоги с логикой	/	4
Журналы потребления (усредн.)	базовые	расширенные
Мин/Макс. потребление	базовые	расширенные
Журналы трендов энергии	/	•
Часы реального времени	/	•
HMI	**графический цветной**	**графический цветной сенсорный**
Визуализация графиков	базовая	расширенная
Уведомления	•	•
Домашняя и избранные страницы	•	•
Защита паролем	•	•
Связь		
Автоматическая интеграция в ABB Ability™ EDCS	•	•
Bluetooth Low Energy	•	•
Коммуникационные протоколы	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP
RJ45 Daisy Chain (версия с Ethernet)	/	•

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Информация для заказа

M4M 20

M4M 20 - анализаторы сети, которые обеспечивают полный и точный мониторинг электрических параметров и базовый анализ параметров качества электроэнергии.

Оснащены графическим цветным дисплеем для расширенной визуализации измеренных параметров и модулем Bluetooth для интеллектуального ввода в эксплуатацию.

		Bbn	Информация для заказа		Вес	Упак.
Протокол связи	Вх/вых	8012542 EAN	Тип	Код заказа	[1 шт,кг]	шт
BLE	2 цифр. вых	511519	M4M 20	2CSG251151R4051	0,400	1
BLE, Modbus RTU	2 цифр. вых	511410	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051		
BLE, Modbus TCP/IP	2 цифр. вых	044710	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051		
BLE, Profibus DP-V0	2 цифр. вых	511311	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051		
BLE, BACnet/IP	2 цифр. вых	368311	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051		
BLE, Modbus RTU	2 прогр. вх/вых, 2 цифр. вых, 2 аналог.вых.	511618	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051		

M4M 20 - ROGOWSKI

M4M 20 также совместим с катушками Роговского - R4M Rogowski для измерения тока, что обеспечивает гибкость применения анализаторов сети и позволяет модернизировать любые существующие электроустановки.
M4M 20 Rogowski вместе с катушками R4M Rogowski обеспечивает легкую интеграцию измерительных функций и анализа качества электроэнергии в любую существующую электроустановку без прерывания подачи питания.

		Bbn	Информация для заказа		Вес	Упак.
Протокол связи	Вх/вых	8012542 EAN	Тип	Код заказа	[1 шт,кг]	шт
BLE, Modbus RTU	2 цифр. вых	070818	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	0,400	1

Устройства для повышения энергоэффективности
Анализатор сети M4M. Информация для заказа

M4M 30

M4M 30 - анализаторы сети, которые позволяют проводить полный анализ качества электроэнергии и оценки энергоэффективности.

Оснащены цветным сенсорным дисплеем для упрощенного доступа к устройству и модулем Bluetooth для интеллектуального ввода в эксплуатацию.

		Bbn	Информация для заказа		Вес	Упак.
Протокол связи	Вх/вых	8012542 EAN	Тип	Код заказа	[1 шт,кг]	шт
BLE, Modbus RTU	4 прогр. вх/вых.	747611	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	0,400	1
BLE, Modbus TCP/IP	4 прогр. вх/вых.	746812	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051		
BLE, Profibus DP-V0	4 прогр. вх/вых.	367918	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051		
BLE, BACnet/IP	4 прогр. вх/вых.	024514	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051		
BLE, Modbus RTU	6 прогр. I/O, 2 аналог.вых.	024712	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051		

8

M4M 30 - ROGOWSKI

M4M 30 также совместим с катушками Роговского R4M Rogowski для измерения тока, что обеспечивает гибкость ассортимента анализаторов сети и позволяет модернизировать любые существующие электроустановки. M4M 30 Rogowski вместе с катушками R4M обеспечивают легкую интеграцию измерительных функций и расширенного анализа качества электроэнергии в любую существующую электроустановку без прерывания подачи питания.

		Bbn	Информация для заказа		Вес	Упак.
Протокол связи	Вх/вых	8012542 EAN	Тип	Код заказа	[1 шт,кг]	шт
BLE, Modbus RTU	4 прогр. вх/вых	024613	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	0,400	1

R4M КАТУШКИ РОГОВСКОГО

Катушки R4M Rogowski представляют собой гибкий трансформатор тока, основанный на технологии Rogowski, идеально подходящий для модернизации существующих электроустановок до 12 кА. Доступные в двух различных размерах (диаметром 80 или 200 мм), катушки R4M напрямую оснащены предварительно смонтированными съемными клеммами, которые идеально подходят для M4M 20 Rogowski (3 входа для катушек Роговского) и M4M 30 Rogowski (4 входа для катушек Роговского).

	Bbn	Информация для заказа		Вес	Упак.
Диаметр (мм)	8012542 EAN	Тип	Код заказа	[1 шт,кг]	шт
80	021605	R4M-80	2CSG202160R1101	0,150	1
200	021506	R4M-200	2CSG202150R1101	0,250	

Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры DMTME

DMTME

Технические характеристики			
Вспомогательный источник питания	[В эфф]	230 +15% — 10% DMTME, DMTME-72 и DMTME-96	
[В эфф]		400 +15% — 10% DMTME-72	
[В эфф]		115 +15% — 10% DMTME , DMTME-96	
Частота	[Гц]	45…65	
Потребление энергии	[ВА]	<6	
Защита плавкими предохранителями		T0.1A	
Входы измерения напряжения			
Диапазон	[В эфф]	10…500 В (фаза-нейтраль)	
Макс. неразрушающее	[В эфф]	550	
Полное сопротивление (фаза-нейтраль)	[МВт]	>8	
Входы измерения тока (только внешние ТТ .../5 А)			
Диапазон	[А эфф]	0.05…5	
Перегрузка		1,1 длительно	
Точность измерения			
Напряжение		±0,5% полной шкалы ±1 знак диапазона	
Ток		±0,5% полной шкалы ±1 знак диапазона	
Активная мощность		± 1% ± 0,1% полной шкалы от cosφ = 0,3 до cosφ = -0,3	
Частота		±0,2% ±0,1 Гц от 40,0 до 99,9 Гц	
		±0,2% ±1 Гц от 100 до 500 Гц	
Учет электроэнергии			
Максимальное регистрируемое значение для одной фазы		4294,9 МВт-ч (Мвар-ч) при коэф. KA = KV = 1	
Максимальное регистрируемое значение для трех фаз		4294,9 МВт-ч (Мвар-ч) при коэф. KA = KV = 1	
Точность		Кл. точности 1	
Макс. потребляемая мощность	[ВА]	1,4 для каждого входа (с Imax = 5 А эфф)	
Цифровые выходы			
Длительность импульса		50 мс ВЫКЛ (мин) / 50 мс ВКЛ	
Макс. напряж. Vmax при контакте		48 В (пик постоянного или перем. тока)	
Макс. рассеив. мощность Wmax		450 мВт	
Максимальная частота		10 импульсов/сек	
Imax при контакте		100 мА (пиковое значение постоянного или перем. тока)	
Изоляция		750 В макс.	
Программируемые параметры			
kVT коэффициент трансформации напряж. Uперв/U втор		1…500	
kCT коэффициент трансформации тока I перв/Iвтор		1…1,250	
Счетчик наработки часов	[ч]	0…10 000 000, сбрасываемый	
Обратный отсчет	[ч]	1…32,000	
Рабочая температура	[°C]	0…+50	
Температура хранения	[°C]	-10…+60	
Относительная влажность		Не более 90% (без образования конденсата) при 40°C	
Габаритные размеры	[мм]	105x90x58	DMTME
	[мм]	96x96x103	DMTME-96
	[мм]	72x72x90	DMTME-72
Степень защиты		IP50 (фронтальная панель), IP20 (клеммы)	

Где еще посмотреть :
Брошюра «Созданные измерять» (код 2CSC445012D1101)

Устройства для повышения энергоэффективности – технические данные DMTME см. гл.10

Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/downloadcenter

Возможно вас также заинтересуют :
Трансформаторы тока, см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры DMTME

DMTME

DMTME-96

DMTME-72

Мультиметры DMTME

Измерительные приборы DMTME – это цифровые мультиметры, которые позволяют измерять истинные среднеквадратические значения основных электрических параметров в трехфазных и однофазных сетях 110/230/400 В перем. тока, включая определение макс/мин/среднего значения основных электрических параметров и учет активной и реактивной энергии. Многочисленные измеряемые параметры отображаются на четырех светодиодных 7-сегментных дисплеях, обеспечивая легкое считывание и одновременное отображение электрических параметров суммарно и по отдельным фазам.

Мультиметры DMTME совмещают в одном приборе функции нескольких устройств: вольтметр, амперметр, измеритель коэффициента мощности, ваттметр, варметр, частотомер, счетчики активной и реактивной энергии; это позволяет получить заметную экономию затрат благодаря экономии места, занимаемого в щите, а также сокращению времени монтажа, обеспечивая вместе с тем четкость и наглядность отображения показаний.

Модели DMTME-I-485, DMTME-I-485-96 и DMTME-I-485-72 оснащены двумя дополнительными цифровыми выходами, программируемыми либо как импульсные выходы для удаленного учета потребления энергии, либо как выходы аварийных сигналов. Выходное реле может быть установлено как замыкающее или размыкающее. Имеется также порт RS485 для передачи данных об измеренных параметрах и аварийных сигналах по протоколу Modbus. Все версии поставляются в комплекте с мини-диском, содержащим инструкцию по эксплуатации, техническую документацию, описание протокола связи Modbus и ПО DMTME-SW для удаленной визуализации измеряемых данных.

Модульные мультиметры DMTME

Измерения истинных среднеквадратических значений (TRMS) линейного напряжения, фазного напряжения, А, Вт, Вар, ВА, кВт, квар, коэф. мощности в сетях 230/400 В перем. тока. Косвенное подключение через ТТ .../5 А. Требуется подключение дополнительного питания:110 - 230 В перем. тока.

Доп.источник питания	Интерфейс RS485	Программируемый цифровой выход	Bbn 8012542	Информация для заказа		Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
В перем. тока			EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
110-230	-	-	975700	DMTME	2CSM170040R1021	0.450	1
110-230	■	2	975809	DMTME-I-485	2CSM180050R1021	0.450	1

Щитовые мультиметры DMTME-96

Дополнительный источник питания: 110 - 230 В перем. тока.

Интерфейс RS485	Программируемый цифровой выход	Габариты	Bbn 8012542	Информация для заказа		Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
-	-	96x96	046752	DMTME-96	2CSG133030R4022	0.450	1
■	2	96x96	046851	DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022	0.450	1

Щитовые мультиметры DMTME-72

Дополнительный источник питания: 230 и 400 В перем. тока.

Интерфейс RS485	Программируемый цифровой выход	Габариты	Bbn 8012542	Информация для заказа		Масса 1 шт.	Упаковка 1 шт.
			EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
-	-	72x72	046554	DMTME-72	2CSG132030R4022	0.450	1
■	2	72x72	046653	DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022	0.450	1

Для заметок

Устройства для повышения энергоэффективности
Таблица выбора модульных счетчиков электроэнергии

	Счетчики EQ C11	Счетчики EQ C13	Счетчики EQ B21	Счетчики EQ B23	Счетчики EQ B24
Габаритные размеры	1 DIN-модуль	3 DIN-модуля	2 DIN-модуля	4 DIN-модуля	4 DIN-модуля
Дисплей	ЖК дисплей	ЖК дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой
Рабочее напряжение	230 В перем. тока	3x230/400 В перем. тока	220...240 В перем. тока	3x220/380...240/415 В перем. тока	
Частота	50/60 Гц				
Макс. ток	40 A	40 A	65 A	65 A	6 A
С подключением через трансформатор	-	-	-	-	CT
Активная энергия					
Реактивная энергия	-	-	опционально		
Полная энергия	-	-			
Точность	Кл. 1	Кл. 1	Кл. 1	Кл. 1	Кл. 1, кл. 0,5S
Тариф	-	-	опционально		
Журнал событий	-	-			
Максимальное потребление	-	-	-	-	-
Предыдущие значения	-	-	-	-	-
Профили нагрузки	-	-	-	-	-
Анализ нелинейных искажений	-	-	-	-	-
Функция сигнализации					
Напряжение					
Ток					
Коэффициент мощности					
Частота	-	-	опционально		
Импульсный выход					
Выходы	-	-	опционально		
Входы	-	-			
Встроенный интерфейс	-	-	IR, M-Bus, RS-485		
Протоколы	-	-	M-Bus, Modbus RTU, EQ bus		

	Счетчики EQ A41	Счетчики EQ A42	Счетчики EQ A43	Счетчики EQ A44	Ethernet-шлюз EQ G13
	4 DIN-модуля	4 DIN-модуля	7 DIN-модулей	7 DIN-модулей	4 DIN-модуля
	Пиксельный с подсветкой (ЖК-дисплей)	Пиксельный с подсветкой (ЖК-дисплей)	Пиксельный с подсветкой (ЖК-дисплей)	Пиксельный с подсветкой (ЖК-дисплей)	Без дисплея
	57,7...288 В перем. тока		3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока		100...240 В перем. тока
	50/60 Гц				
	80 A	6 A	80 A	6 A	-
	-	CTVT	-	CTVT	-
					-
	опционально				-
					-
	Кл. 1	Кл. 1 , кл. 0,5S	Кл.	Кл. 1 , кл. 0,5S	-
	опционально				-
					-
	опционально				-
					-
					-
					-
					-
					-
	опционально				-
					-
	опционально				-
					-
					-
	IR, M-Bus, RS-485				IR, RS-485, M-Bus
	M-Bus, Modbus, EQ bus				EQ bus, M-Bus, JSON

8

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии A

Серия A

Технические характеристики		
	A41	
Цепи напряжения/тока		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	
Диапазон напряжений	57,7 — 288 В перем. тока (-20% — +15%)	
Рассеиваемая мощность в цепях напряжения	0,8 ВА (0,8 Вт), общая	
Рассеиваемая мощность в цепях тока	0,007 ВА (0,007 Вт) при 230 В перем. тока и I_b	
Базовый ток I_b	5 А	
Номинальный ток I_n	-	
Эталонный ток I_{ref}	5 А	
Переходный ток I_{tr}	0,5 А	
Максимальный ток I_{max}	80 А	
Минимальный ток I_{min}	0,25 А	
Пусковой ток I_{st}	< 20 мА	
Сечение провода клемм	1 — 25 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	3 Нм	
Интерфейсы		
Сечение проводников	0,5 — 1 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм	
Коэффициент трансформации		
Конфигурируемый коэффициент трансформации по напряжению (ТН)	-	
Конфигурируемый коэффициент трансформации по току (ТТ)	-	
Индикатор импульсов (светодиод)		
Импульсная частота	1000 имп./кВт-ч	
Продолжительность импульса	40 мс	
Общие сведения		
Частота	50 или 60 Гц ± 5%	
Класс точности	Кл. 1 и кл. 2 (реактивная эн.)	
Активная энергия	1%	
Дисплей	Пиксельный	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-40°C — +70°C	
Температура хранения	-40°C — +85°C	
Влажность	Среднегодовая влажность окружающей среды количество дней с влажностью более 95% за	
Огне- и теплостойкость	Клеммы 960° C, крышка 650° C (IEC 60695-2-1)	
Водо- и пыленепроницаемость	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	
Механические воздействия	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	
Электромагнитные воздействия	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	

	A42	A43	A44
		3x230/400 В перем. тока	
		3x57,7/100 ... 288/500 В перем. тока (-20% — +15%)	
	0,001 ВА (0,001 Вт) при 230 В перем.тока и I_n	0,007 ВА (0,007 Вт) на фазу при 230 В перем. тока и I_b	0,001 ВА (0,001 Вт) на фазу при 230 В перем. тока и I_n
	-	5 А	-
	1 А	-	1 А
	-	5 А	-
	0,05 А	0,5 А	0,05 А
	6 А	80 А	6 А
	0,02 А	0,25 А	0,01 А
	< 1 мА	< 20 мА	< 1 мА
	0,5 — 10 мм^2	1 — 25 мм^2	0,5 — 10 мм^2
	1,5 Нм	3 Нм	1,5 Нм
		0,5 — 1 мм^2	
	1/999 - 999999/1	-	1/999 - 999999/1
	1/9 - 9999/1	-	1/9 - 9999/1
	5000 имп./кВт-ч	1000 имп./кВт-ч	5000 имп./кВт-ч
	40 мс	40 мс	40 мс
	Кл. 1, кл. 0,5S или кл. 2 (реактивная эн.)	Кл.2, кл. 1 и кл. 2 (реактивная эн.)	Кл. 1, кл. 0,5S или кл. 2 (реактивная эн.)
	0.5%, 1%	1%	0.5%, 1%
		-40°C — +70°C	
		-40°C — +85°C	
	не должна превышать 75%, при этом год не должно превышать 30.	Среднегодовая влажность окружающей среды не должна превышать 75%, при этом количество дней с влажностью более 95% за год не должно превышать 30.	
		Клеммы 960° C, крышка 650° C (IEC 60695-2-1)	
	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	
	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	
	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии A

Серия A

Технические характеристики	
	A41
Доп. выходы	
Ток	2 — 100 мА
Напряжение	5 — 240 В перем./пост. тока. Для счетчиков только с 1 выходом, 5 — 40 В постоянного тока.
Частота импульсного выхода	Программируемые: 1 — 999999 имп./кВт-ч
Продолжительность импульса	Программируемые: 10 — 990 мс
Сечение провода клемм	0,5 — 1 мм^2
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм
Электромагнитная совместимость	
Испытание импульсным напряжением	6 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)
Испытание импульсным перенапряжением	4 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц при 10 В/м (IEC 61000-4-3)
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц, (IEC 61000-4-6)
Устойчивость к помехам с гармониками	2 кГц — 150 кГц
Радиоизлучение	EN 55022, класс B (CISPR22)
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)
Стандарты	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11), ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21,кл. 1 и 2), ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22 кл. 0,5S),ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003 кл.2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 Кл. точности 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория A, B и C
Межповерочный интервал	16 лет
Механические характеристики	
Материал	Поликарбонат: прозрачное переднее стекло, нижняя и верхняя часть корпуса, клеммная крышка; поликарбонат, армированный стекловолокном: клеммная колодка.
Габаритные размеры	
Ширина	70 мм
Высота	97 мм
Глубина	65 мм
Модули DIN	4

	A42	A43	A44
		2 — 100 мА	
	5 — 240 В перем./пост. тока. Для счетчиков только с 1 выходом, 5 — 40 В постоянного тока.	5 — 240 В перем./пост. тока. Для счетчиков только с 1 выходом, 5 — 40 В постоянного тока.	
		Программируемые: 1 — 999999 имп./кВт-ч	
		Программируемые: 10 — 990 мс	
		0,5 — 1 мм^2	
		0,25 Нм	
		6 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)	
		4 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)	
		4 кВ (IEC 61000-4-4)	
		80 МГц — 2 ГГц при 10 В/м (IEC 61000-4-3)	
		150 кГц — 80 МГц, (IEC 61000-4-6)	
		2 кГц — 150 кГц	
		EN 55022, класс B (CISPR22)	
		15 кВ (IEC 61000-4-2)	
	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11), ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21,кл. 1 и 2), ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22 кл. 0,5S),ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003 кл.2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 Кл. точности 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория A, B и C	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11), ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21,кл. 1 и 2), ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22 кл. 0,5S),ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003 кл.2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 Кл. точности 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория A, B и C
	Поликарбонат: прозрачное переднее стекло, нижняя и верхняя часть корпуса, клеммная крышка; поликарбонат, армированный стекловолокном: клеммная колодка.	Поликарбонат: прозрачное переднее стекло, нижняя и верхняя часть корпуса, клеммная крышка; поликарбонат, армированный стекловолокном: клеммная колодка.	
		123 мм	
		97 мм	
		65 мм	
		7	

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии A

Ассортимент счетчиков серии A включает однофазные и трехфазные версии с различным уровнем функциональности. Счетчики серии A монтируются на DIN-рейку и подходят для установки в распределительных щитах и небольших пластиковых боксах. Силовые клеммы счетчика соответствуют DIN 43857и расположены в нижней части корпуса; счетчики серии A имеет широкий диапазон применений.

Счетчики серии A имеют широкий диапазон рабочего напряжения и температуры. Графический дисплей счетчика может одновременно отображать до четырех строк со значениями. Навигация по меню счетчика осуществляется с помощью кнопок, расположенной под дисплеем. Для настройки счетчика используется кнопка SET,которая может быть защищена от несанкционированного доступа с помощью опломбируемой фронтальной крышки. Собственное энергопотребление счетчика крайне мало, менее 0,8 ВА.

Данные со счетчиков серии A могут быть переданы посредством импульсного выхода, внешнего адаптера или встроенного цифрового интерфейса. Импульсный выход представляет собой твердотельное реле, генерирующее импульсы пропорционально измеренному значению электроэнергии. Счетчики также могут быть оснащены встроенными интерфейсами связи M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Все счетчики серии A снабжены инфракрасным портом для коммуникации с внешним адаптером. Существуют адаптеры для M-Bus, RS-232, Ethernet, RS485(Modbus) и KNX.

Счетчики серии A поддерживают измерение параметров электрической сети.
В зависимости от исполнения счетчика, он может измерять следующие параметры:

- Активная мощность
- Ток
- Напряжение
- Коэффициент мощности
- Реактивная мощность
- Полная мощность
- Частота
- Гармоники
- Суммарные нелинейные искажения

Счетчики серии A с уровнем функциональности «золото» (Gold) или «платина» (Platinum) имеют встроенные часы (тарификатор) для расширенной функциональности:
- Журнал событий
- Предыдущие значения
- Профиль нагрузки
- Максимальное потребление

Тарифами можно управлять посредством внешнего тарификатора, по каналу связи или посредством встроенного тарификатора (в зависимости от версии счетчика)

Счетчики серии A поддерживают до четырех входов/выходов. Это могут быть два входа и два выхода в фиксированной конфигурации или четыре входа/выхода, которые могут свободно настраиваются как вход или выход. Входы могут быть использованы для подсчета импульсов, например, от счетчика воды, или считывания статуса с внешних устройств. Выходы можно использовать как импульсные выходы или для управления через внешнее устройство, такое, как контактор или индикатор,подключенный через внешнее реле. Выходы нуждаются во внешнем источнике питания.

Счетчики серии A аттестованы на соответствие требованиям EC и MID, а также поверены в соответствии с требованиями MID. MID – Директива Европейской Комиссии «О средствах измерений» 2004/22/EC. Утверждение типа и поверка по MID обязательны для счетчиков, используемых для расчета за электроэнергию в ЕС и ЕЭЗ. Утверждение типа осуществляется в соответствии с различными стандартами, покрывающими все технические аспекты счетчика, такие как климатические условия, электромагнитная совместимость, электротехнические требования и точность.

Счетчики серии A занесены в Госреестр средств измерений РФ и могут применяться для коммерческого учета электроэнергии.

Где еще посмотреть :
Технический каталог: Модульные счетчики электроэнергии (код 9CND000000000470)

Часто задаваемые вопросы:
Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/downloadcenter

Возможно вас также заинтересуют :
Трансформаторы тока , см. гл 8

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии A

A41

Электросчетчики прямого подключения до 80 А. Измерение параметров сети.
Интерфейс — инфракрасный порт (M-Bus).
Опционально: связь по M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.
Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Однофазные электросчетчики EQ, 4 DIN-модуля с ИК-портом, 80 А

Кл. точности 1 , уровень функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упа-ковка 1 шт. шт.
57,7...288 В перем. тока, импульсный выход		A41 111-200	2CMA100082R1000	0.230	1
57,7...288 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		A41 112-200	2CMA100083R1000	0.230	1

A42

Однофазные счетчики трансформаторного подключения, до 6 А.
Напряжение В — 57...288 В перем. тока Измерение параметров сети.
Интерфейс: инфракрасный порт (M-Bus).
Опционально: связь по M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.
Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Однофазные электросчетчики EQ, 4 DIN-модуля с ИК-портом, 6 А

Кл. точности 1 , уровень функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упа-ковка шт.
57,7...288 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		A42 112-200	2CMA100094R1000	0.200	1

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии A

A43

Трехфазные счетчики прямого подключения до 80 А. 2-х и 3-элементное измерение. Измерение параметров сети. Функция сигнализации.
Интерфейс: инфракрасный порт (M-Bus). Опционально: связь по RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus. Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Трехфазные электросчетчики EQ, 7 DIN-модуля с ИК-портом, 80 А

Кл. точности 1, уровень функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упак. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, импульсный выход		A43 111-200	2CMA100106R1000	0.440	1

Кл. точности 1 (реактивная кл. 2) , уровень функциональности Bronze (бронза). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упак. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		A43 212-200	2CMA100109R1000	0.440	1

Кл. точности 1(реактивная кл. 2), уровень функциональности Gold (золото). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт, тарифы 1-4, встроенный тарификатор, предыдущие значения, макс. и мин. потребление.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упак. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, 2 выхода, 2 входа, RS-485		A43 412-200	2CMA100115R1000	0.440	1

A44

Трехфазные счетчики трансформаторного подключения, до 6 А.
2-х и 3-элементное измерение. Измерение параметров сети.
Интерфейс : инфракрасный порт (M-Bus). Опционально: связь по RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus. Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Трехфазные электросчетчики EQ, 7 DIN-модулей с ИК-портом, 6 А

Кл. точности 1 , уровень функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, импульсный выход		A44 111-200	2CMA100121R1000	0.350	1
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		A44 112-200	2CMA100557R1000	0.350	1

Кл. точности 1(реактивная кл. 2) , уровень функциональности Bronze (бронза). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		A44 212-200	2CMA100123R1000	0.350	1

Класс точности 0,5S (реактивная кл. 2) с уровнем функциональности Silver (серебро). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт, тарифы 1-4, использование внешнего тарификатора.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, 2 выхода, 2 входа, RS-485		A44 352-200	2CMA100126R1000	0.350	1

Класс точности 0,5S (реактивная кл. 2) , уровень функциональности Platinum (платина). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт, тарифы 1-4, встроенный тарификатор, предыдущие значения, макс. и мин. потребление, расширенные профили нагрузки, гармоники и КГИ.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 57,7/100...288/500 В перем. тока, прогр. 4 входа/выхода, RS-485		A44 552-200	2CMA100134R1000	0.350	1

Где еще посмотреть :
Технический каталог: Модульные счетчики электроэнергии (код 9CND00000000470)

Часто задаваемые вопросы:
Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/downloadcenter

Возможно вас также заинтересуют :
Трансформаторы тока , см. гл 8

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии B

Счетчики EQ серии B -основное решение для учета энергии в однофазных и трехфазных сетях. Счетчики серии B монтируются на DIN-рейку и и могут устанавливаться в распределительных щитах и небольших пластиковых боксах. Данная серия особенно востребована в тех случаях когда пространство электрощита ограничено, приборы имеют компактные габариты всего 2 и 4 DIN-модуля.

Просмотр значений выполняется с помощью кнопок. Для настройки параметров счетчика используется кнопка Set, которая может быть опломбирована с помощью фронтальной крышки. Счетчики имеют низкое собственное потребление мощности, менее 0.8 ВА.

Измеренные счетчиком данные могут быть переданы посредством импульсного выхода, внешнего адаптера или встроенного интерфейса. Импульсный выход представляет собой твердотельное реле,генерирующее определенное количество импульсов пропорционально измеренной энергии. Также счетчики серии B могут быть оснащены цифровыми интерфейсами : M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Счетчики с интерфейсом RS-485 могут быть сконфигурированы для обмена данными с Ethernet-шлюзом G13 по протоколу EQ bus. Все счетчики имеют ИК-порт для использования с адаптером стандарта KNX.

Счетчики серии B поддерживают измерение параметров электрической сети.

В зависимости от исполнения счетчика, он может измерять следующие параметры:

- Активная мощность
- Кажущаяся мощность
- Реактивная мощность
- Ток
- Напряжение
- Частота
- Коэффициент мощности

Управление тарифами может осуществляться только с помощью внешнего тарификатора или интерфейса связи.

Счетчики серии B могут быть оснащены двумя входами /выходами с фиксированными настройками. Доп. входы могут использоваться для подсчета импульсов, например, со счетчика воды, либо для контроля состояния внешних устройств. Доп. выходы могут использоваться как импульсные выходы или для управления внешними устройствами, например, контактором или индикатором (подключенным через внешнее реле)

Счетчики серии B аттестованы на соответствие требованиям IEC и MID, а также поверены в соответствии с требованиями MID. MID – Директива Европейской Комиссии «О средствах измерений» 2004/22/EC. Утверждение типа и поверка по MID обязательны для счетчиков, используемых для расчета за электроэнергию в ЕС и ЕЭЗ. Утверждение типа осуществляется в соответствии с различными стандартами, покрывающими все технические аспекты счетчика, такие как климатические условия, электромагнитная совместимость, электротехнические требования и точность.

Где еще посмотреть :
Технический каталог: Модульные счетчики электроэнергии (код 9CND000000000470)

Часто задаваемые вопросы:
Вы можете найти все инструкции по эксплуатации АББ на сайте www.abb.com/abblibrary/downloadcenter

Возможно вас также заинтересуют :
Трансформаторы тока , см. гл 8

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии B

Серия B

Технические характеристики		
	B21	
Цепи напряжения/тока		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	
Диапазон напряжений	220...240 В перем. тока (-20% — +15%)	
Рассеиваемая мощность в цепях напряжения	0,9 ВА (0,4 Вт), общая	
Рассеиваемая мощность в цепях тока	0,014 ВА (0,014 Вт) при 230 В перем. тока и I_b	
Базовый ток I_b	5 А	
Номинальный ток I_n	-	
Эталонный ток I_{ref}	5 А	
Переходный ток I_{tr}	0,5 А	
Максимальный ток I_{max}	65 А	
Минимальный ток I_{min}	0,25 А	
Пусковой ток I_{st}	< 20 мА	
Сечение провода клемм	1 — 25 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	3 Нм	
Интерфейсы		
Сечение провода клемм	0,5 — 1 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм	
Коэффициент трансформации		
Конфигурируемый коэффициент трансформации по току (ТТ)	-	
Индикатор импульсов (светодиод)		
Импульсная частота	1000 имп./кВт-ч	
Продолжительность импульса	40 мс	
Общие сведения		
Частота	50 или 60 Гц ± 5%	
Класс точности	B (кл. 1) и реактивная кл. 2	
Активная энергия	1%	
Дисплей	6-разрядный ЖКД	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-40°C — +70°C	
Температура хранения	-40°C — +85°C	
Влажность	Среднегодовая влажность окружающей среды	
Огне- и теплостойкость	Клеммы 960° C, крышка 650° C (IEC 60695-2-1)	
Водо- и пыленепроницаемость	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	
Механические воздействия	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	
Электромагнитные воздействия	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	
Доп. выходы		
Ток	2 — 100 мА	
Напряжение	5 — 240 В перем./пост. тока. Для счетчиков только с 1 выходом, 5 — 40 В постоянного тока.	

	B23	B24
	3x230/400 В перем. тока	
	3x220/380...240/415 В перем. тока (-20% — +15%)	
	1,6 ВА (0,7 Вт), общая	
	0,007 ВА (0,007 Вт) на фазу при 230 В перем. тока и I_b	
		-
		1 А
		-
		0,05 А
		6 А
		0,02 А
		< 1 мА
		0,5 — 10 мм^2
		1,5 Нм
		1/9 - 9999/1
		5000 имп./кВт-ч
		B (кл. 1) или C (кл. 0,5 S) и реактивная кл. 2
		0.5%, 1%
	7-разрядный ЖКД	
	не должна превышать 75%, при этом количество дней с влажностью более 95% за год не должно превышать 30.	
	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	
	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	
	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	
	5 — 240 В перем./пост. тока. Для счетчиков только с 1 выходом, 5 — 40 В постоянного тока.	

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии B

Серия B

Технические характеристики		
	B21	
Частота импульсного выхода	Программируемая 1 — 999999 имп./кВт-ч	
Продолжительность импульса	Программируемая 10-990 мс	
Сечение провода клемм	0,5 — 1 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм	
Доп. входы		
Напряжение	0 — 240 В перем./пост. тока	
ВЫКЛ	0 — 12 В перем./пост. тока	
ВКЛ	57-240 В перем. тока / 24-240 В постоянного тока	
Мин. длительность импульса	30 мс	
Сечение провода клемм	0,5 — 1 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм	
Электромагнитная совместимость		
Испытание импульсным напряжением	6 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)	
Испытание импульсным перенапряжением	4 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)	
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)	
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц (IEC 61000-4-6)	
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц (IEC 61000-4-6)	
Устойчивость к помехам с гармониками	2 кГц — 150 кГц	
Радиоизлучение	EN 55022, класс B (CISPR22)	
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)	
Стандарты	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11), ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21,кл. 1 и 2), ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22 кл. 0,5S), ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003 реакт.), IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 Кл. точности 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория A, B и C	
Межповерочный интервал	16 лет	
Механические характеристики		
Материал	Поликарбонат:прозрачное переднее стекло, клеммная крышка. Армированный стекловолокном поликарбонат: нижняя и верхняя часть корпуса.	
Габаритные размеры		
Ширина	35 мм	
Высота	97 мм	
Глубина	65 мм	
Модули DIN	2	

	B23	B24
	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11), ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21,кл. 1 и 2), ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22 кл. 0,5S), ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003 реакт.), IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 Кл. точности 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория A, B и C	
	Поликарбонат:прозрачное переднее стекло, клеммная крышка. Армированный стекловолокном поликарбонат: нижняя и верхняя часть корпуса.	
	70 мм	
	97 мм	
	65 мм	
	4	

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии B

B21

Электросчетчики прямого подключения до 65 А. Проверены и утверждены на соответствие директиве по измерительному оборудованию. Госреестр СИ РФ: Измерение параметров сети. Интерфейс: инфракрасный порт (M-Bus). Опционально: связь по M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus. Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Однофазные электросчетчики EQ, 2 DIN-модуля с ИК-портом, 65 А

Для прямого подключения до 65 А. Кл. точности 1с уровнем функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696 EAN	Тип	Код для заказа	1 шт. кг	шт.
1 x 230 В перем. тока, импульсный выход		B21 111-200	2CMA100793R1000	0.140	1
1 x 230 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B21 112-200	2CMA100794R1000	0.150	1
1 x 230 В перем. тока, импульсный выход, M-Bus		B21 113-200	2CMA100795R1000	0.150	1

Для прямого подключения до 65 А. Кл. точности 1(реактивная кл. 2) с уровнем функциональности Bronze (бронза). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт.

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696 EAN	Тип	Код для заказа	1 шт. кг	шт.
1 x 230 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B21 212-200	2CMA100796R1000	0.150	1

B23

Трехфазные счетчики прямого подключения до 65 А. 2-х и 3-элементное измерение. Измерение параметров сети. Интерфейс: инфракрасный порт (M-Bus). Опционально: связь по RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus. Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Трехфазные электросчетчики EQ, 4 DIN-модуля с ИК-портом, 65 А

Кл. точности 1 с уровнем функциональности Steel (сталь). Активная энергия

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696 EAN	Тип	Код для заказа	1 шт. кг	1 шт. шт.
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход		B23 111-200	2CMA100801R1000	0.310	1
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B23 112-200	2CMA100802R1000	0.320	1

Кл. точности 1 (реактивная кл. 2) с уровнем функциональности Bronze (бронза). Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт.

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696 EAN	Тип	Код для заказа	1 шт. кг	1 шт. шт.
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B23 212-200	2CMA100804R1000	0.320	1

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии B

B24

Трехфазные счетчики, подключаемые через трансформаторы тока, до 6 А.
2-х и 3-элементное измерение. Измерение параметров сети.
Интерфейс: инфракрасный порт (M-Bus). Опционально: связь по RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus. Госреестр средств измерений РФ, паспорт в комплекте.

Трехфазные электросчетчики EQ, 4 DIN-модуля с ИК-портом, 6 А

Кл. точности 1 , уровень функциональности Steel (сталь). Активная энергия.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход		B24 111-200	2CMA100809R1000	0.250	1
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B24 112-200	2CMA100810R1000	0.250	1

Кл. точности 1 (реактивная кл. 2) , уровень функциональности Bronze (бронза).
Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт.

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход, RS-485		B24 212-200	2CMA100812R1000	0.250	1

Класс точности 0,5S (реактивная кл. 2) , уровень функциональности Silver (серебро).
Активная и реактивная энергия, импорт/экспорт, тарифы 1-4, использование внешнего тарификатора

Описание	Bbn 7392696 EAN	Информация для заказа Тип	 Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
3 x 230/400 В перем. тока, 2 выхода, 2 входа, RS-485		B24 352-200	2CMA100815R1000	0.270	1

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии C

Серия C

Технические характеристики		
	C11	**C13**
Входы напряжения/тока		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	3x230/400 В перем. тока
Диапазон напряжений	230 В перем. тока (-20% — +15%)	3 x 230/400 В перем. тока (-20% — +15%)
Рассеиваемая мощность в цепях напряжения	< 0,8 ВА (0,2 Вт), общая	1,5 ВА (0,6 Вт), общая
Рассеиваемая мощность в цепях тока	0,02 Вт при 230 В перем. тока и I_b	0,04 ВА (0,04 Вт) на фазу при 230 В перем. тока и I_b
Базовый ток I_b	5 А	
Номинальный ток I_n	-	
Эталонный ток I_{ref}	5 А	
Переходный ток I_{tr}	0,5 А	
Максимальный ток I_{max}	40 А	
Минимальный ток I_{min}	0,25 А	
Пусковой ток I_{st}	< 20 мА	
Сечение провода клемм	1 — 10 мм^2	0,5 — 10 мм^2
Рекомендуемый момент затяжки	0,8 Нм	
Общие сведения		
Частота	50 или 60 Гц ± 5%	
Класс точности	B (кл.1)	
Активная энергия	1%	
Дисплей	6-разрядный ЖКД	
Интерфейсы		
Сечение провода клемм	-	
Рекомендуемый момент затяжки	-	
Индикатор импульсов (светодиод)		
Импульсная частота	1000 имп./кВт-ч	
Продолжительность импульса	40 мс	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	- 25°C — +70°C	
Температура хранения	- 25°C — +85°C	
Влажность	Среднегодовая влажность окружающей среды не должна превышать 75%, при этом количество дней с влажностью более 95% за год не должно превышать 30.	
Огне- и теплостойкость	Клеммы 960° C, крышка 650° C (IEC 60695-2-1)	
Водо- и пыленепроницаемость	IP20 на клеммной колодке без защитной оболочки и IP51 в защитной оболочке согласно IEC 60529.	
Механические воздействия	Класс M1 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID) (2004/22/EC).	
Электромагнитные воздействия	Класс E2 согласно директиве по измерительному оборудованию (MID), (2004/22/EC).	

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии C

Серия C

Технические характеристики		
	C11	**C13**
Выходы		
Ток	2 — 100 мА	
Напряжение	5 — 40 В постоянного тока	
Частота импульсного выхода	100 (имп./кВт-ч)	
Продолжительность импульса	200 мс	
Сечение провода клемм	0,5 — 6 мм^2	
Рекомендуемый момент затяжки	0,8 Нм	
Электромагнитная совместимость		
Испытание импульсным напряжением	6 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)	
Испытание импульсным перенапряжением	4 кВ; 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)	
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)	
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц при 10 В/м (IEC 61000-4-3)	
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц, (IEC 61000-4-6)	
Устойчивость к помехам с гармониками	2 кГц — 150 кГц	
Радиоизлучение	EN 55022, класс B (CISPR22)	
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)	
Стандарты	IEC 62052-11, IEC 62053-21 Кл. точности 1, GB/T 17215.211-2006, GB 17215.321-2008 Кл. точности 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория B	
Механические характеристики		
Материал	Армированный стекловолокном поликарбонат	
Габаритные размеры		
Ширина	17,5 мм	54 мм
Высота	111 мм	122 мм
Глубина	65 мм	65 мм
Модули DIN	1	3

Устройства для повышения энергоэффективности
Счетчики EQ серии C

C11

C13

8

Счетчики EQ серии C – по-настоящему компактные счетчики для однофазного и трехфазного учета электроэнергии. Серия C монтируется на DIN-рейку и подходит для установки в распределительных щитах и небольших пластиковых боксах.
Серия C имеет ЖК-дисплей для отображения данных. У счетчика C11 значения отображаются по вертикали крупным шрифтом и дублируются мелким по горизонтали.
Счетчики могут работать в широком диапазоне температур, что делает возможным их установку в различных условиях окружающей среды. Просмотр и настройка
параметров осуществляется с помощью кнопки, расположенной под дисплеем.
Счетчики серии C оснащены функцией измерения параметров электрической сети. Для считывания с дисплея доступны следующие параметры: Коэффициент мощности, Активная мощность, Ток, Напряжение
Счетчики серии C снабжены выходом, который может использоваться как импульсный выход или в качестве сигнализации об отклонении параметров. Параметры и уровни сигнализации счетчика легко настраиваются с помощью кнопки. Выход может применяться для управления внешними устройствами, например, контактором или внешним индикатором (подключенным через внешнее реле).

Электросчетчики прямого подключения до 40 А.
Измерение параметров электрической сети. Функция сигнализации.
Габаритный размер: 1 DIN-модуль.

Однофазные электросчетчики EQ, 1 DIN-модуль, 40 А

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696			1 шт.	
	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
Класс точности 1 с уровнем функциональности Steel (сталь). Активная энергия					
1 x 230 В перем. тока, импульсный выход	705509	C11 110-301	2CMA103572R1000	0.070	1

Электросчетчики прямого подключения. 4-проводное (3-элементное) измерение.
Измерение параметров электрической сети. Функция сигнализации.
Габаритный размер: 3 DIN-модуля.

Трехфазные электросчетчики EQ, 3 DIN-модуля, 40 А

Описание	Bbn	Информация для заказа		Масса	Упаковка
	7392696			1 шт.	
	EAN	Тип	Код для заказа	кг	шт.
Для прямого подключения до 40 А. Класс точности 1 с уровнем функциональности Steel (сталь). Активная энергия					
3 x 230/400 В перем. тока, импульсный выход	001922	C13 110-301	2CMA103575R1000	0.170	1

Счетчики C11 и C13 могут применяться только для технического учета электроэнергии.

Устройства для повышения энергоэффективности
Однофазный многотарифный счетчик E31 412-200

E31 412-200

Счетчик E31 412-200 предназначен для измерения и учета потребленной активной энергии в однофазных цепях. Счетчик сохраняет значения энергии нарастающим итогом и по отдельным тарифам, а также по окончании каждого из 12 предыдущих месяцев. E31 412-200 также измеряет параметры сети и нагрузки.

Технические характеристики	
Номинальное напряжение	230 В (–30 … +15 %)
Частота	50 Гц (±5 %)
Рассеиваемая мощность в цепях напряжения	8,5 ВА
Рассеиваемая мощность в цепях тока	0,2 ВА
Максимальный ток	80 А
Базовый ток	5А
Стартовый ток	0,02 А
Переходный ток	0,5 А
Класс точности	1
Число тарифов	до 4 (по умолчанию запрограммировано 2-тарифное расписание)
Разрядность показаний	6+2
Резерв часов	календарь и время (в нормальных условиях) поддерживаются минимум 8 лет при отсутствии питания
Импульсный и испытательный выход	
Испытательный выход	совмещен с имп. выходом, соответствует IEC 62053-31:1998
Постоянная счетчика	3200 импульсов/кВт-ч
Оптический тестовый выход	Соответствует ГОСТ 31818.11-2012
Обмен данными	
Оптический порт	Соответствует ГОСТ IEC 61107-2011
Электрический интерфейс	RS-485 Modbus RTU
Скорость передачи данных	9600 бит/с
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	–40 … +70 °C
Температура хранения	–50 … 70 °C
Механические характеристики	
Устойчивость к механическому воздействию	ГОСТ 31818.11-2012
При транспортировке	Группа 4 согласно ГОСТ 22261
Размеры (В x Ш x Г), мм	102,5 x 90 x 69
Количество DIN-модулей	5
Макс. площадь сечения проводников	50 мм^2
Масса, не более	0,5 кг
Средний срок службы	30 лет
Периодичность поверки	16 лет
Госреестр СИ РФ	№70167-18

Описание	**EAN**	**Информация для заказа** **Тип**	**Код для заказа**	**Масса 1 шт. кг**	**Упаковка 1 шт. шт.**
Счетчик 1ф, 230В, 5(80)А, RS485	7392696059374	**E31 412-200**	2CMA105937R1000	0,336	1
Крышка клеммной колодки удлиненная *	7392696059381	**E31 000-200**	2CMA105938R1000	0,05	1

* дополнительный аксессуар. В комплекте со счетчиком поставляется короткая крышка.

Устройства для повышения энергоэффективности
Коммуникационные решения

QA/S 3.16.1

Анализатор энергии, M-Bus

Компактное автономное устройство на базе веб-технологий, предназначенное для управления энергопотреблением. Мониторинг, протоколирование, отображение и анализ данных потребления, полученных максимум от 16 или 64 счетчиков электроэнергии, газа, воды и тепла по протоколу M-Bus. Автоматическое обнаружение счетчиков АББ (серии A/B).
Доступ к устройству через веб-браузер. Интерфейс пользователя предоставляет функции графического анализа, например: панель инструментов, исторические данные, мгновенные значения, сравнительный анализ, распределение затрат по группам потребителей и т. д.
Для дальнейшей обработки показаний счетчиков доступны различные функции экспорта и API.
* Исключительно ведущее устройство M-Bus, без маршрутизации данных из M-Bus в KNX.

Описание	Информация для заказа			Вес 1 шт	Упак.
	EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
64 счетчика	4016779997768	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	0.15	1
16 счетчиков		QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	0.15	1

QA/S 3.64.1

Анализатор энергии, Modbus RTU

Компактное автономное устройство на базе веб-технологий, предназначенное для управления энергопотреблением. Мониторинг, протоколирование, отображение и анализ данных потребления, полученных максимум от 16 или 64 счетчиков электроэнергии, газа, воды и тепла по протоколу Modbus RTU. Автоматическое обнаружение счетчиков АББ (серии A/B).
Доступ к устройству через веб-браузер. Интерфейс пользователя предоставляет функции графического анализа, например: панель инструментов, исторические данные, мгновенные значения, сравнительный анализ, распределение затрат по группам потребителей и т. д.
Для дальнейшей обработки показаний счетчиков доступны различные функции экспорта и API.
* Исключительно ведущее устройство Modbus RTU, без маршрутизации данных из Modbus RTU в KNX.

QA/S 4.xx.1

Описание	**Информация для заказа**			**Вес 1 шт**	**Упак.**
	EAN	**Тип**	**Код заказа**	**кг**	**шт**
Modbus RTU, 16 счетчиков		QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	0.15	1
Modbus RTU, 64 счетчика		QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	0.15	1

G13

Ethernet-шлюз G13 100-000

G13 обеспечивает конвертацию коммуникационных протоколов и возможность подключения до 32 счетчиков. Протокол на стороне счетчиков: EQ bus поверх RS-485, M-Bus и ИК-порт; Протокол на внешней стороне: Ethernet с JSON.
Встроенный web-сервер для считывания данных и конфигурации.

Адаптер ZS/S1.1 стандарта KNX

С помощью данного адаптера возможно интегрировать счетчик через ИК-порт в сеть стандарта KNX . Поддерживаются счетчики EQ серий A ,B а также предыдущие серии DELTAplus, DELTAsingle, ODIN и ODINsingle.

ZS/S

Напряжение питания		**Информация для заказа**		**Масса 1 шт.**	**Упаковка**
		Тип	**Код для заказа**	**кг**	**шт.**
100 — 240 В перем. тока	Ethernet -шлюз	G13 100-000	2CMA170552R1000	0.170	1
Питание от интерфейса	Адаптер KNX	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	0.07	1

Устройства для повышения энергоэффективности
Таблица выбора измерительных приборов

Измерение	Технология	Монтаж	Подключение	Характеристики	Аксессуары	Тип	
Напряжение	Аналоговые	3 модуля	Прямое	Переменный ток	Переключатели для вольтметров	VLM	
		72x72, 96x96	Прямое		Переключатели для вольтметров	VLM-1	
	Цифровые	3 модуля	Прямое	Переменный и постоянный ток Вспомогательный источник питания 230 В перем. тока	Переключатели для вольтметров	VLMD	
		36x72	Прямое		Переключатели для вольтметров	VLMD P	
Ток	Аналоговые	3 модуля	Прямое	Переменный и постоянный ток	Переключатели для амперметров	AMT	
			Косвенное		CT – трансформатор тока SNT – шунт для постоянного тока SCL -съемная шкала Переключатели для амперметров	AMT1/A AMT2	
		72x72, 96x96	Прямое		Переключатели для амперметров	AMT1-A1	
			Косвенное		CT – трансформатор тока SNT – шунт для постоянного тока SCL- съемная шкала Переключатели для амперметров	AMT1-A1 AMT1-A5 AMT2-A2	
	Цифровые	3 модуля	Косвенное	Переменный ток Вспомогательный источник питания 230 В перем. тока	CT – трансформатор тока SNT – шунт для постоянного тока Переключатели для амперметров	AMTD	
		36x72	Косвенное		CT – трансформатор тока SNT – шунт для постоянного тока Переключатели для амперметров	AMTD P	

8

Устройства для повышения энергоэффективности
Модульные цифровые измерительные приборы

Цифровые измерительные приборы

Технические характеристики		
Источник электропитания	[В]	230 В перем. тока
Номинальная частота	[Гц]	50÷60
Значение полной шкалы амперметра	[А]	5, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600
Значение полной шкалы вольтметра	[В]	300, 500
Диапазон частотомера	[Гц]	35...400
Задержка срабатывания	[с]	1, 5, 10, 20, 30
Гистерезис	[%]	5, 10, 20, 30 устанавливаемый порог
Выходные контакты		3-4
Выходное реле		С замыкающими контактами
Номинальное напряжение реле	[В]	230 В перем. тока
Номинальный ток реле	[А]	AC1 16, AC15 3
Конфигурация реле		Реле с замыкающими контактами замыкается при состоянии тревоги
		Реле с размыкающими контактами размыкается при состоянии тревоги, принудительное аварийное отключение
Перегрузка	[In/Vn]	1, 2
Класс точности	[%]	±0,5 полной шкалы ±1 знак при 25° C
Макс. значение сигнального входа для амперметров		5 А перем. тока / 60 мВ постоянного тока
Дисплей		3-значный ЖК-дисплей
Рабочая температура	[°C]	-10…+55
Температура хранения	[°C]	-40...+70
Степень защиты		IP20
Потребление энергии	[ВА]	4
Модули		3
Габаритные размеры щитового прибора	[мм]	36x72x61,5 (51,5 глубина внутри распределительного щита)
Стандарт		IEC EN 61010

Устройства для повышения энергоэффективности
Модульные цифровые измерительные приборы

VLMD

Модульные цифровые измерительные приборы

Ассортимент модульных цифровых приборов представлен однофазными приборами для измерения напряжения и тока. Это вольтметр для мониторинга напряжения переменного/постоянного тока и амперметр для измерения переменного тока. Возможность косвенного измерения реализуется благодаря измерительным аксессуарам, таким как трансформаторы тока для переменного тока и шунты для постоянного тока. Значение полной шкалы программируется пользователем согласно протеканию тока в первичной обмотке.

Версия	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
Цифровой вольтметр перем./пост. тока	620402	VLMD-1-2	2CSM110000R1011	0,300	1
Цифровой амперметр перем. тока	620501	AMTD-1	2CSM320000R1011	0,300	1

AMTD

Модульные цифровые приборы с релейным выходом

В ассортименте присутствуют два прибора : два амперметра, которые могут производить мониторинг параметров, замыкая контакт, сигнализировать о выходе значения за установленный предел. Предел можно запрограммировать как о минимальному, так и максимальному значению. Зафиксированные максимальные и минимальные значения сохраняются в энергонезависимой памяти измерительного прибора. Используется НО контакт, что означает, контакт разомкнут, когда питание прибора отключено, но возможно обеспечить положительную безопасность благодаря использованию программной настройки, позволяющей определить состояние контакта при аварии, замкнут контакт или разомкнут. Прибор с релейным выходом можно использовать для сигнализации о максимальном, либо минимальном значении относительно порога, но не для обеих функций одновременно.

Версия	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
Цифровой амперметр перем. тока с сигнальным реле	747734	AMTD-1-R	2CSM274773R1011	0,300	1
Цифровой амперметр постоянного тока с сигнальным реле	610731	AMTD-2-R	2CSM261073R1011	0,300	1

Возможно вас также заинтересуют:

-Трансформаторы тока, см. гл.8

-Переключатели для амперметров и вольтметров , см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Щитовые цифровые измерительные приборы

VLMD P

Щитовые цифровые измерительные приборы

Ассортимент щитовых цифровых приборов представлен однофазными приборами для измерения напряжения и тока.
Доступен вольтметр для измерения постоянного и переменного напряжения и амперметр для измерения переменного тока. Возможность косвенного измерения реализуется благодаря измерительным аксессуарам, таким как трансформаторы тока для переменного тока и шунты для постоянного тока.
Значение полной шкалы программируется пользователем.

Версия	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
Цифровой вольтметр перем./пост. тока	136057	VLMD P	2CSG213605R4011	0,300	1
Цифровой амперметр перем. тока	136156	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	0,300	1

AMTD-_ P

Щитовой цифровой прибор с релейным выходом

В ассортименте представлен амперметр, который, замыкая контакт реле, сигнализируют о выходе значений за установленные пределы. Измеренные максимальные и минимальные значения сохраняются в энергонезависимой памяти прибора.
Используется НО контакт, что означает, контакт разомкнут, когда питание прибора отключено, но возможно обеспечить положительную безопасность благодаря использованию программной настройки, позволяющей определить состояние контакта при аварии, замкнут контакт или разомкнут. Прибор с релейным выходом можно использовать для сигнализации о максимальном, либо минимальном значении относительно порога, но не для обеих функций одновременно

Версия	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
Цифровой амперметр перем. тока с сигнальным реле	136453	AMTD-1-R P	2CSG213645R4011	0,300	1

Возможно вас также заинтересуют:
-Трансформаторы тока , см. гл.8
-Переключатели для амперметров и вольтметров , см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Таблица выбора аналоговых измерительных приборов

Тип монтажа прибора	перем/ пост. ток	Размер	Значение полной шкалы Визуализация	Тип прибора		Тип шкалы	
Модульные	переменный ток	-	90°	**AMT1/A1**		**SCL 1**	
Щитовые	переменный ток	72x72 мм	90°	**AMT1-A1/72**		**SCL-A1 ... /72**	
			ток	**AMT1-A5/72**		**SCL-A5 ... /72**	
		96x96 мм	90°	**AMT1-A1/96**		**SCL-A1 ... /96**	
			78°	**AMT1-A5/96**		**SCL-A5 ... /96**	
	постоянный ток	96x96 мм	90°	**AMT2-A2/96**		**SCL-A2 ... /96**	

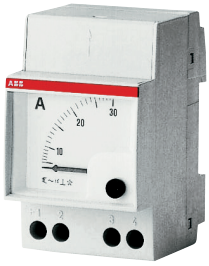
Аналоговые измерительные приборы

Ассортимент аналоговых измерительных приборов для однофазных сетей состоит из амперметров и вольтметров. Вольтметры, как в модульных, так и щитовых версиях, представлены устройствами, оборудованными соответствующей шкалой (даже в версиях для косвенного подключения через трансформаторы напряжения). Подключение, независимо от того, прямое оно или косвенное , позволяет получить немедленную визуализацию измерений.

Ассортимент амперметров состоит из устройств для прямого и косвенного подключения . Амперметры прямого включения оборудованы соответствующей шкалой, в то время как устройства, которые требуют подключения через трансформатор тока или шунт, должны быть снабжены отдельной шкалой, устанавливаемой на фронтальной стороне измерительного прибора (шкала в данном случае заказывается отдельно).
Широкий ассортимент шкал для амперметров позволяет использовать приборы на номинальный ток до 10 000 А перем. тока

Устройства для повышения энергоэффективности
Модульные аналоговые измерительные приборы

VLM1



AMT1

Технические характеристики			
Номинальное напряжение Un		[В]	Переменный ток 300, 500; постоянный ток 100, 300
Номинальный переменный ток	Прямое измерение	[А]	значения полной шкалы 5...30
	Косвенное измерение		значения полной шкалы 5...2500
Номинальный постоянный ток	Прямое измерение	[А]	значения полной шкалы 0,1...30
	Косвенное измерение		значения полной шкалы 5...500
Частота		[Гц]	50/60
Перегрузочная способность		[%]	20 по сравнению с напряжением или номинальным током
Класс точности		[%]	1,5 (0,5 для частотомеров)
Потребление энергии амперметров		[ВА]	5 А: 0,3 ВА; 10 ВА: 0,6 ВА; 25 А: 1 ВА; 30 А: 1,2 ВА
Потребление энергии вольтметров		[ВА]	300 В: 1,5 ВА; 500 В: 4 ВА
Модули		[К-во]	3
Степень защиты			IP20
Стандарты			EN 60051

Ассортимент модульных аналоговых приборов состоит из измерительных устройств, которые можно использовать в однофазных сетях. В него входят вольтметры, амперметры и частотомеры.
В частности,это амперметры со шкалой в диапазоне от 5 до 30 А. Для больших значений тока в ассортименте есть устройства, которые можно использовать вместе с отдельной шкалой и трансформатором тока согласно области применения.

Модульные аналоговые приборы для переменного тока
Подходят для прямых или непрямых измерений с использованием аксессуаров

Вольтметры: прямое подключение

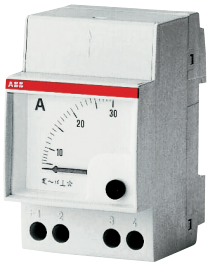
Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
300 В	007906	VLM1/300	2CSM110190R1001	0.200	1
500 В	000006	VLM1/500	2CSM110220R1001	0.200	1

Амперметры: прямое подключение

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
5 А	000709	AMT1/5	2CSM310030R1001	0.200	1
10 А	000105	AMT1/10	2CSM310040R1001	0.200	1
15 А	000204	AMT1/15	2CSM310050R1001	0.200	1
20 А	000303	AMT1/20	2CSM310060R1001	0.200	1
25 А	000402	AMT1/25	2CSM310070R1001	0.200	1
30 А	000501	AMT1/30	2CSM310080R1001	0.200	1

Возможно вас также заинтересуют :
-Трансформаторы тока , см. гл.8
-Переключатели для вольтметров и амперметров , см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Модульные аналоговые измерительные приборы



AMT1

Амперметры без шкалы: подключение через TT.../5

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
A1	000600	AMT1/A1	2CSM320250R1001	0.200	1

Возможно вас также заинтересуют:

-Трансформаторы тока , см. гл.8

-Переключатели для амперметров и вольтметров , см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Шкалы для модульных аналоговых амперметров

SCL

Шкалы для модульных аналоговых амперметров

Шкалы SCL 1/A1 (стандартные) для амперметров переменного тока AMT1-A1

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
A1-5A	001201	SCL 1/5	2CSM110021R1041	0.010	10
A1-10A	001300	SCL 1/10	2CSM110032R1041	0.010	10
A1-20A	001409	SCL 1/20	2CSM110075R1041	0.010	10
A1-25A	030706	SCL 1/25	2CSM110096R1041	0.010	10
A1-30A	001508	SCL 1/30	2CSM110107R1041	0.010	10
A1-40A	030805	SCL 1/40	2CSM110128R1041	0.010	10
A1-50A	001607	SCL 1/50	2CSM110149R1041	0.010	10
A1-60A	030904	SCL 1/60	2CSM110159R1041	0.010	10
A1-75A	031000	SCL 1/75	2CSM110169R1041	0.010	10
A1-80A	001706	SCL 1/80	2CSM110179R1041	0.010	10
A1-100A	001805	SCL 1/100	2CSM110189R1041	0.010	10
A1-150A	001904	SCL 1/150	2CSM110209R1041	0.010	10
A1-200A	002000	SCL 1/200	2CSM110229R1041	0.010	10
A1-250A	031109	SCL 1/250	2CSM110249R1041	0.010	10
A1-300A	002109	SCL 1/300	2CSM110259R1041	0.010	10
A1-400A	002208	SCL 1/400	2CSM110279R1041	0.010	10
A1-500A	002307	SCL 1/500	2CSM110299R1041	0.010	10
A1-600A	031208	SCL 1/600	2CSM110309R1041	0.010	10
A1-800A	002406	SCL 1/800	2CSM110329R1041	0.010	10
A1-1000A	002505	SCL 1/1000	2CSM110339R1041	0.010	10
A1-1500A	274704	SCL 1/1500	2CSM110359R1041	0.010	10
A1-2000A	274803	SCL 1/2000	2CSM110379R1041	0.010	10
A1-2500A	274902	SCL 1/2500	2CSM110389R1041	0.010	10

Устройства для повышения энергоэффективности
Щитовые аналоговые измерительные приборы

Щитовые аналоговые измерительные приборы

Технические характеристики		
Номинальное макс. эталонное напряжение для изоляции	[В]	650
Испытательное напряжение	[В]	2000 эфф. (50 Гц/1 мин)
Класс точности		1,5 (0,5 для частотомеров)
Перегрузочная способность ①		
- обмотки амперметра		до In x 10/< сек до In x 2/постоянно
- обмотки вольтметра		до Un x 2/< 5 сек до Un x 1,2/постоянно
Рабочая температура	[°C]	-20...+40
Температура хранения	[°C]	-40...+70
Средняя и макс. относительная влажность (DIN 40040) ②		Среднегодовая влажность окружающей среды не должна превышать 65%, при этом количество дней с влажностью более 85% за год (+35 °C) не должно превышать 60.
Устойчивость к вибрации (IEC 50-1)	[g (9,81 м/с)]	0,08-1,8 (0,35 мм/10-55 Гц; 3 оси/6 ч)
Степень защиты		IP52 в закрытом помещении
		IP00 на клеммах (IEC 144. DIN 40050)
		IP40 с подходящей клеммной крышкой
Материалы		
- корпус и передний край		самозатухающий термопласт согласно UL94 V-0, устойчивость к грибкам и термитам
- Указатели (DIN 43802) ③		литой алюминий
- выводы		латунь
Сборка		вертикальная/горизонтальная с помощью специальных винтовых скобок
Габариты Ш x В x Г (DIN 43700/43718)	[мм]	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Применимые стандарты		IEC EN 61010-1

① Перегрузка может быть больше для измерительных приборов с ТТ, потому что трансформатор обычно выдерживает вторичные пики тока в пределах до 10 In.
② Тропическое исполнение позволяет приборам выдерживать до 95% макс. относительной влажности (35° C/60 дней). В соответствии со стандартом DIN 40040 они должны быть защищены от любого проникновения влаги внутрь устройства. Клеммы, винты, шайбы, болты и магниты гальванически защищены от коррозии, а электрические цепи окрашены специальной многоцветным лаком PC52.
③ Время затухания колебаний указателя составляет 1 секунду. Записанные значения стираются нажатием предоставляемого элемента управления.
С панелями толщиной 0,5 мм -19 мм винты должны присоединяться в фиксированном положении ближе всего к передней кромке измерительного прибора, в то время как для панелей толщиной 20 мм — 39 мм требуется крепление винтов в положении как можно дальше от передней кромки.

Устройства для повышения энергоэффективности
Щитовые аналоговые измерительные приборы

VLM

Доступны в версиях как для переменного, так и постоянного тока. Щитовые измерительные приборы выпускаются двух стандартных размерах 72 x 72 мм и 96 x 96 мм, которые используются в однофазных сетях. Ассортимент состоит из вольтметров и амперметров для переменного и постоянного тока. Амперметры для косвенного подключения должны дополняться соответствующей шкалой, которая заказывается отдельно.

Щитовые аналоговые вольтметры переменного тока

Размер мм	Подкл.	Шкала В перем. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
72	D	50	544104	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001		1
72	D	60	544203	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001		1
72	D	80	544302	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001		1
72	D	100	544401	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001		1
72	D	150	544500	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001		1
72	D	200	544609	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001		1
72	D	250	544708	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001		1
72	D	300	544807	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001		1
72	D	400	544906	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001		1
72	D	500	545002	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001		1
72	D	600	545101	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001		1

Размер мм	Подкл.	Шкала В перем. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
96	D	50	546702	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001		1
96	D	60	546801	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001		1
96	D	80	546900	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001		1
96	D	100	547006	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001		1
96	D	150	547105	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001		1
96	D	200	547204	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001		1
96	D	250	547303	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001		1
96	D	300	547402	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001		1
96	D	400	547501	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001		1
96	D	500	547600	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001		1
96	D	600	547709	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001		1

D: прямое подключение

Возможно вас также заинтересуют:

-Трансформаторы тока , см. гл.8

-Переключатели для амперметров и вольтметров , см. гл.8

D: прямое подключение

Устройства для повышения энергоэффективности
Щитовые аналоговые измерительные приборы

Щитовые аналоговые амперметры переменного тока

AMT1-A1 72

Раз-мер мм	Подкл.	Шкала В перем. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упа-ковка 1 шт. шт.
72	D	1	545507	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001		1
72	D	5	545606	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001		1
72	D	10	545705	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001		1
72	D	15	545804	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001		1
72	D	20	545903	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001		1
72	D	25	546009	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001		1
72	D	30	546108	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001		1
72	D	40	546207	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001		1
72	D	50	546306	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001		1
72	D	60	546405	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001		1
72	I	SCL-A1	546504	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001		1
72	I	SCL-A5	546603	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001		1

AMT1-A1 96

Раз-мер мм	Подкл.	Шкала В перем. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упа-ковка 1 шт. шт.
96	D	1	548102	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001		1
96	D	5	548201	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001		1
96	D	10	548300	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001		1
96	D	15	548409	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001		1
96	D	20	548508	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001		1
96	D	25	548607	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001		1
96	D	30	548706	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001		1
96	D	40	548805	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001		1
96	D	50	548904	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001		1
96	D	60	549000	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001		1
96	I	SCL-A1	549109	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001		1
96	I	SCL-A5	549208	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001		1

D: прямое подключение
I: непрямое подключение с помощью TH, TT или шунта, в зависимости от типа

Возможно вас также заинтересуют:
-Трансформаторы тока , см. гл.8
-Переключатели для амперметров и вольтметров , см. гл.8

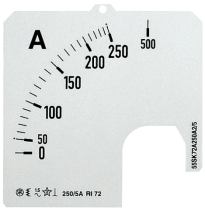
Устройства для повышения энергоэффективности
Щитовые аналоговые измерительные приборы

Щитовые аналоговые амперметры постоянного тока

Раз-мер мм	Подкл.	Шкала В пост. тока	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упа-ковка 1 шт. шт.
96	D	0,5	553908	AMT2-A2-0,5/96	2CSG413010R4001		1
96	D	1	554004	AMT2-A2-1/96	2CSG413020R4001		1
96	D	5	554103	AMT2-A2-5/96	2CSG413030R4001		1
96	D	10	554202	AMT2-A2-10/96	2CSG413040R4001		1
96	I	SCL-A2	554301	AMT2-A2/96	2CSG423270R4001		1

D: прямое подключение
I: непрямое подключение с помощью ТН, ТТ и шунта, в зависимости от типа

Аксессуары для измерительных приборов
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов



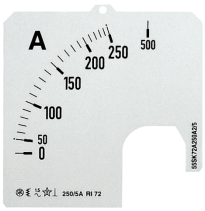
SCL

Шкалы для щитовых аналоговых амперметров

Шкалы 72 x 72 мм: SCL-A1 для амперметров переменного тока AMT1-A1/72

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
1	771609	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	0.010	10
5	771708	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	0.010	10
10	771807	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	0.010	10
15	771906	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	0.010	10
20	772002	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	0.010	10
25	772101	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	0.010	10
30	772200	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	0.010	10
40	772309	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	0.010	10
50	772408	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	0.010	10
60	772507	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	0.010	10
80	772606	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	0.010	10
100	572305	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	0.010	10
150	572404	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	0.010	10
200	572503	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	0.010	10
250	572602	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	0.010	10
300	572701	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	0.010	10
400	572800	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	0.010	10
500	572909	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	0.010	10
600	573005	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	0.010	10
800	573104	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	0.010	10
1000	573203	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	0.010	10
1500	573302	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	0.010	10
2000	573401	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	0.010	10
2500	573500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	0.010	10
3000	573609	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	0.010	10
4000	573708	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	0.010	10
5000	573807	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	0.010	10
6000	573906	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	0.010	10
8000	574002	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	0.010	10
10000	574101	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	0.010	10

Аксессуары для измерительных приборов
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов

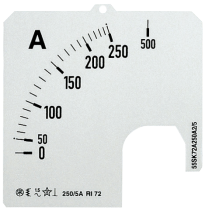


SCL

Шкалы 72 x 72 мм: SCL-A5 для амперметров переменного тока AMT1-A5/72

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
1	772705	SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011	0.010	10
5	772804	SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011	0.010	10
10	772903	SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011	0.010	10
15	773009	SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011	0.010	10
20	773108	SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011	0.010	10
25	773207	SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011	0.010	10
30	773306	SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011	0.010	10
40	773405	SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011	0.010	10
50	773504	SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011	0.010	10
60	773603	SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011	0.010	10
80	773702	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011	0.010	10
100	574200	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011	0.010	10
150	574309	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011	0.010	10
200	574408	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011	0.010	10
250	574507	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011	0.010	10
300	574606	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011	0.010	10
400	574705	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011	0.010	10
500	574804	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011	0.010	10
600	574903	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011	0.010	10
800	575009	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011	0.010	10
1000	575108	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011	0.010	10
1500	575207	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011	0.010	10
2000	575306	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011	0.010	10
2500	575405	SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011	0.010	10
3000	575504	SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011	0.010	10
4000	575603	SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011	0.010	10
5000	575702	SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011	0.010	10
6000	575801	SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011	0.010	10
8000	575900	SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011	0.010	10
10000	576006	SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011	0.010	10

Аксессуары для измерительных приборов
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов

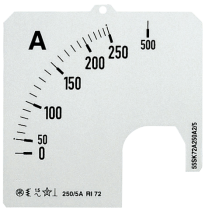


SCL

Шкалы 96 x 96 мм: SCL-A1 для амперметров переменного тока AMT1-A1/96

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
1	773801	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011	0.010	10
5	773900	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011	0.010	10
10	774006	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011	0.010	10
15	774105	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011	0.010	10
20	774204	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011	0.010	10
25	774303	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011	0.010	10
30	774402	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011	0.010	10
40	774501	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011	0.010	10
50	774600	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011	0.010	10
60	774709	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011	0.010	10
80	774808	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011	0.010	10
100	584100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011	0.010	10
150	584209	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011	0.010	10
200	584308	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011	0.010	10
250	584407	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011	0.010	10
300	584506	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011	0.010	10
400	584605	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011	0.010	10
500	584704	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011	0.010	10
600	584803	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011	0.010	10
800	584902	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011	0.010	10
1000	585008	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011	0.010	10
1500	585107	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011	0.010	10
2000	585206	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011	0.010	10
2500	585305	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011	0.010	10
3000	585404	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011	0.010	10
4000	585503	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011	0.010	10
5000	585602	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011	0.010	10
6000	585701	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011	0.010	10
8000	585800	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011	0.010	10
10000	585909	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011	0.010	10

Аксессуары для измерительных приборов
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов

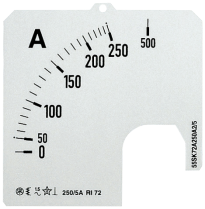


SCL

Шкалы 96 x 96 мм: SCL-A5 для амперметров переменного тока AMT1-A5/96

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
1	774907	SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011	0.010	10
5	775003	SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011	0.010	10
10	775102	SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011	0.010	10
15	775201	SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011	0.010	10
20	775300	SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011	0.010	10
25	775409	SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011	0.010	10
30	775508	SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011	0.010	10
40	775607	SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011	0.010	10
50	775706	SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011	0.010	10
60	775805	SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011	0.010	10
80	775904	SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011	0.010	10
100	586005	SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011	0.010	10
150	586104	SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011	0.010	10
200	586203	SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011	0.010	10
250	586302	SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011	0.010	10
300	586401	SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011	0.010	10
400	586500	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011	0.010	10
500	586609	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011	0.010	10
600	586708	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011	0.010	10
800	586807	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011	0.010	10
1000	586906	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011	0.010	10
1500	587002	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011	0.010	10
2000	587101	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011	0.010	10
2500	587200	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011	0.010	10
3000	587309	SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011	0.010	10
4000	587408	SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011	0.010	10
5000	587507	SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011	0.010	10
6000	587606	SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011	0.010	10
8000	587705	SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011	0.010	10
10000	587804	SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011	0.010	10

Аксессуары для измерительных приборов
Шкалы для щитовых аналоговых измерительных приборов



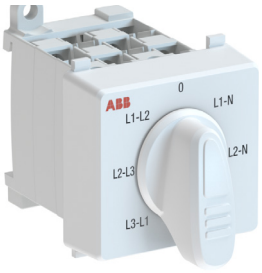
SCL

Шкалы 96 x 96 мм: SCL-A2 для амперметров постоянного тока AMT2-A2/96

Шкала	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
20	598107	SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011	0.010	10
100	598206	SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011	0.010	10
150	598305	SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011	0.010	10
200	598404	SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011	0.010	10
250	598503	SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011	0.010	10
300	598602	SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011	0.010	10
400	598701	SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011	0.010	10
500	598800	SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011	0.010	10
600	598909	SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011	0.010	10
800	599005	SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011	0.010	10
1000	599104	SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011	0.010	10

Аксессуары для измерительных приборов
Переключатели и крышки для вольтметров и амперметров

OC25G04MNGN00NV3



OC25G06MNGN00NV30

OC25G06MNGN00NAU31

Где еще посмотреть :

Каталог "Кулачковые переключатели серия OC 10..25A", код заказа: 9CND000000001934

Технические характеристики		
Напряжение изоляции	[В]	690
Номинальный тепловой ток	[A]	25
Механическая износостойкость	[опер]	500 000

Переключатели для амперметров и вольтметров

Поворотные кулачковые переключатели подходят для монтажа на DIN-рейку. Они позволяют использовать единый измерительный прибор для измерения тока или напряжения в трехфазных системах.

Модульные переключатели для вольтметров

Диапазон	Кол-во полюсов/ контактов	Тепловой ток I_{th} [A]	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг
4 положения 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04MNGN00NV3	1SCA126651R1001	0.102
7 положений L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06MNGN00NV30	1SCA126659R1001	0.115

Модульный переключатель для амперметров

Диапазон	Кол-во полюсов/ контактов	Тепловой ток I_{th} [A]	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг
0-1-2-3	6	25	OC25G06MNGN00NAU31	1SCA126666R1001	0.115

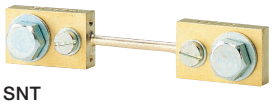
Защитные и клеммные крышки

COP-72

COP-M-72

Размер мм	Описание	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа		Упа-ковка 1 шт. шт.
Защитная крышка						
72x72	Прозрачная крышка IP55 для приборов	611707	COP-72	2CSG400000R5041		1
96x96	Прозрачная крышка IP55 для приборов	611806	COP-96	2CSG500000R5041		1
Клеммная крышка (по умолчанию в комплекте с прибором)						
72x72	Клеммная крышка	620006	COP-M-72	2CSG400000R5051		1
96x96	Клеммная крышка	620105	COP-M-96	2CSG500000R5051		1

Аксессуары для измерительных приборов
Шунты SNT для амперметров постоянного тока



SNT

Технические характеристики		
Напряжение	[мВ]	60
Номинальный ток	[A]	от 5 до 1000
Класс точности		0,5 (от 10 до 30° C)
Макс. нагрузка	[Ом]	0.25
Перегрузка в течение 5 сек.		от 10 до 500 A: 1xIn
		от 600 до 1000 A: 5xIn

Шунты

Номинальное падение напряжения на шунте 60 мВ , максимальная нагрузка 0,25 Ом (в сочетании с измерительными приборами пост. тока).

Для правильной эксплуатации:

- возможна как горизонтальная, так и вертикальная установка (в горизонтальнм положении обеспечивается большее потребление тепла)
- поверхность контактов должна быть очищена, площадь соприкосновения контактов должна быть максимальной; нанесите специальную смазку после подключения
- Винты и болты должны быть хорошо затянуты
- Шунты должны иметь достаточную вентиляцию; так как они не изолированы, желательно предусмотреть защиту от случайного прикосновения

Шунты 60 мВ

Номинальный ток A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
10	047803	SNT 1/10	2CSM100030R1121	1.800	1
50	048404	SNT 1/50	2CSM100090R1121	2.200	1
100	048701	SNT 1/100	2CSM100120R1121	1.300	1
150	048800	SNT 1/150	2CSM100130R1121	1.300	1
400	049104	SNT 1/400	2CSM100160R1121	1.900	1
800	049401	SNT 1/800	2CSM100190R1121	2.200	1
1000	049500	SNT 1/1000	2CSM100200R1121	2.000	1

Возможно вас также заинтересуют :
-Анализаторы сети и мультиметры
-Счетчики электроэнергии
-Аналоговые и цифровые измерительные приборы, см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Таблица выбора трансформаторов тока

Выбор автоматического выключателя

Модульный	S200, S750DR, S800	
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5
Emax		

Выбор монтажа

Система крепления	**DIN -рейка**	**DIN -рейка**	**DIN -рейка, кабель или шина**	**шина**	**DIN -рейка, кабель или шина**

Ном. ток (A)	**CTA**	**TRF M**	**CT PRO XT**		**CT30**	**CT MAX**	
			Стандартный	**Версия SELV**		**Стандартный**	**Версия SELV**
20	2CSG111050R1141 CTA/20						
25	2CSG111060R1141 CTA/25						
40	2CSG111080R1141 CTA/40 (кл. 0.5)	2CSM100050R1111 TRFM/40	2CSG225745R1101 CT PRO XT 40	2CSG225845R1101 CT PRO XT 40 SELV			
50	2CSG111090R1141 CTA/50 (кл. 0.5)		2CSG225755R1101 CT PRO XT 50	2CSG225855R1101 CT PRO XT 50 SELV			
60	2CSG111100R1141 CTA/60 (кл. 0.5)	2CSM100070R1111 TRFM/60 (кл. 1)	2CSG225765R1101 CT PRO XT 60	2CSG225865R1101 CT PRO XT 60 SELV			
80	2CSG111110R1141 CTA/80 (кл. 0.5)		2CSG225775R1101 CT PRO XT 80	2CSG225875R1101 CT PRO XT 80 SELV			
100	2CSG111120R1141 CTA/100 (кл. 0.5)	2CSM100090R1111 TRFM/100	2CSG225785R1101 CT PRO XT 100	2CSG225885R1101 CT PRO XT 100 SELV	2CSG101100R1101 CT30/100 (кл. 3)		
150		2CSM100100R1111 TRFM/150	2CSG225795R1101 CT PRO XT 150	2CSG225895R1101 CT PRO XT 150 SELV	2CSG101110R1101 CT30/150 (кл. 3)		
200			2CSG225805R1101 CT PRO XT 200	2CSG225905R1101 CT PRO XT 200 SELV			
250		2CSM100120R1111 TRFM/250	2CSG225815R1101 CT PRO XT 250	2CSG225915R1101 CT PRO XT 250 SELV	2CSG101130R1101 CT30/250		
300			2CSG225825R1101 CT PRO XT 300	2CSG225925R1101 CT PRO XT 300 SELV		2CSG225945R1101 CT MAX 300	2CSG226005R1101 CT MAX 300 SELV

	T6,T7	T6,T7					
	E1.2, E2.2, E4.2		E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2	
			Шина	**DIN -рейка, кабель или шина**		**Шина**	
	CT6	**CT8**	**CT8V**	**CT80**	**CT12**	**CT12V**	**CT120**	**Class**
								0,5
								0,5
								3
								3
								3
								3
								1
								0,5
								0,5
	2CSG421130R1101 CT6/250			2CSG201130R1101 CT80/250				0,5
	2CSG421140R1101 CT6/300							0,5

8

Устройства для повышения энергоэффективности
Таблица выбора трансформаторов тока

Выбор автоматического выключателя

Модульный	S200, S280, S290, S700, S750DR, S800	
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5
Emax		

Выбор монтажа

Система крепления	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка, кабель или шина	шина	DIN-рейка, кабель или шина

Ном. ток(А)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			Стандартный	Версия SELV		Стандартный	Версия SELV
400		2CSM100140R1111 TRFM/400	2CSG225835R1101 CT PRO XT 400	2CSG225935R1101 CT PRO XT 400 SELV	2CSG101150R1101 CT30/400	2CSG225955R1101 CT MAX 400	2CSG226015R1101 CT MAX 400 SELV
500						2CSG225965R1101 CT MAX 500	2CSG226025R1101 CT MAX 500 SELV
600		2CSM100160R1111 TRFM/600				2CSG225975R1101 CT MAX 600	2CSG226035R1101 CT MAX 600 SELV
800						2CSG225985R1101 CT MAX 800	2CSG226045R1101 CT MAX 800 SELV
1000						2CSG225995R1101 CT MAX 1000	2CSG226055R1101 CT MAX 1000 SELV
1200							
1250							
1500							
2000							
2500							
3000							
4000							
5000							
6000							

Выбор первичной обмотки

	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
	с первичной обмоткой	Проходной			с разъемным магнитопроводом	Проходной	
Отверстие	8	29	18	18	–	30	30
Первичная, макс.	–	–	20x10	20x10	–	30x15; 40x10	30x15; 40x10
сечение [мм]	–	–	–	–	3x80x10	–	–

	T6,T7		T6,T7				
	E1.2, E2.2, E4.2			E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2
				шина	DIN -рейка, кабель или шина		шина
	CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Кл. точн.
	2CSG421150R1101 CT6/400			2CSG201150R1101 CT80/400				0,5
	2CSG421160R1101 CT6/500			2CSG201160R1101 CT80/500				0,5
	2CSG421170R1101 CT6/600	2CSG521170R1101 CT8/600	2CSG631170R1101 CT8-V/600	2CSG201170R1101 CT80/600	2CSG721170R1101 CT12/600			0,5
	2CSG421180R1101 CT6/800	2CSG521180R1101 CT8/800	2CSG631180R1101 CT8-V/800		2CSG721180R1101 CT12/800	2CSG831180R1101 CT12-V/800	2CSG401180R1101 CT120/800	0,5
	2CSG421190R1101 CT6/1000	2CSG521190R1101 CT8/1000	2CSG631190R1101 CT8-V/1000	2CSG201190R1101 CT80/1000	2CSG721190R1101 CT12/1000	2CSG831190R1101 CT12-V/1000		0,5
	2CSG421200R1101 CT6/1200	2CSG521200R1101 CT8/1200	2CSG631200R1101 CT8-V/1200		2CSG721200R1101 CT12/1200	2CSG831200R1101 CT12-V/1200	2CSG401200R1101 CT120/1200	0,5
						2CSG831210R1101 CT12-V/1250		0,5
	2CSG421220R1101 CT6/1500	2CSG521220R1101 CT8/1500	2CSG631220R1101 CT8-V/1500		2CSG721220R1101 CT12/1500	2CSG831220R1101 CT12-V/1500	2CSG401220R1101 CT120/1500	0,5
	2CSG421230R1101 CT6/2000	2CSG521230R1101 CT8/2000	2CSG631230R1101 CT8-V/2000		2CSG721230R1101 CT12/2000	2CSG831230R1101 CT12-V/2000		0,5
	2CSG421240R1101 CT6/2500	2CSG521240R1101 CT8/2500	2CSG631240R1101 CT8-V/2500		2CSG721240R1101 CT12/2500	2CSG831240R1101 CT12-V/2500		0,5
		2CSG521250R1101 CT8/3000			2CSG721250R1101 CT12/3000	2CSG831250R1101 CT12-V/3000		0,5
					2CSG721260R1101 CT12/4000	2CSG831260R1101 CT12-V/4000		0,5
					2CSG721270R1101 CT12/5000			0,5
					2CSG721280R1101 CT12/6000			0,5

CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120
Проходной			с разъемным магнитопроводом	Проходной		с разъемным магнитопроводом
50	2x30	2x35	–	2x50	3x35	–
60x20	80x30	–	–	80x50; 100x50; 125x50	–	–
–	–	80x30; 3x80x5	2x30x10	–	125x30, 3x100x10, 4x100x5, 4x125x5	4x120x10

Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT

CT

Технические характеристики				
		CT…	CTO	TRFM
Стандартный вторичный ток	**[A]**	5 A		
Макс. рабочее напряжение	**[кВ]**	1,2		
Испытательное напряжение	**[кВ]**	3 кВ 50 Гц/1мин		
Напряжение дифференциального тока на вторичных клеммах, когда вмешивается цепь защиты (только версии SELV)		< 25 В (RMS)		
Номинальный тепловой ток КЗ	**[IpN]**	40 за 1 сек..	60 за 1 сек.	40 за 1 сек.
Номинальный ток динамической стойкости КЗ	**[Ith]**	2,5 за 1 сек.		
Постоянная перегрузка	**[IpN]**	1,2		
Коэффициент безопасности	**[Fs]**	от ≤ 2 до ≤ 10 в зависимости от типа		
Частота	**[Гц]**	50-60		
Класс воздушной изоляции		Класс E	B	E
Клеммы		первичная: P1 - P2 (K - L); вторичная : s1 - s2 (k - l)		
		P1 (K) вход первичной обмотки		
		s1 (k) вход вторичной обмотки		
		P2 (L) выход первичной обмотки		
		s2 (l) выход вторичной обмотки		
Корпус		Самозатухающий термопластик V0		
Степень защиты		IP30	IP20	IP20
Рабочая температура	**[°C]**	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Макс. температура на шинах	**[°C]**	70°C		
Температура хранения	**[°C]**	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Относительная влажность		80%		
Стандарты		IEC EN 60044-1, IEC EN 61010-1		
Стандарты для вторичной защитной цепи (только версии SELV))		IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3; CEI64-8-4;		
		CEI411.1.4.3; CEI411.5.2; CEI411.2; CEI473.1.4; CEI473.2.3		

Трансформаторы тока CT и CTA

Используются для преобразования первичных токов (макс. 6000 A) в низкие вторичные токи .../5 A для косвенного подключения аналоговых и цифровых измерительных приборов. Доступны в версиях со встроенной первичной обмоткой и версиях проходного типа. В первом случае они изготовлены вместе с шиной или клеммами первичной обмотки; во втором случае они имеют отверстие, через которое пропускается шина или кабель, образующие первичную обмотку.
Номинальный ток для вторичной обмотки составляет 5 A.

Новые версии SELV – CT PRO XT и CT MAX – гарантируют максимальную безопасность от перенапряжения и внутреннего перегрева распределительного щита благодаря инновационной электронной цепи защиты, которая автоматически производит короткое замыкание вторичной обмотки TT в случае случайного отключения его вторичных клемм.

Трансформаторы тока занесены в Госреестр СИ РФ и поставляются с первичной поверкой

Возможно вас также заинтересуют :
-Анализаторы сети и мультиметры
-Счетчики электроэнергии
-Аналоговые и цифровые измерительные приборы, см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT

CT PRO XT

Проходные трансформаторы тока .../5 A стандартного типа

Серия CT PRO XT .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
40	3	2	257455	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	0.32	1
50	3	2	257554	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	0.32	1
60	3	2	257653	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	0.32	1
80	3	2	257752	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	0.32	1
100	1	3	257851	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	0.32	1
150	1	5	257950	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101	0.32	1
200	1	5	258056	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101	0.32	1
250	0.5	5	258155	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101	0.32	1
300	0.5	5	258155	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101	0.32	1
400	0.5	5	258353	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101	0.32	1

Серия CT PRO SELV .../5, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
40	3	2	258452	CT PRO XT 40 SELV	2CSG225845R1101	0.37	1
50	3	2	258551	CT PRO XT 50 SELV	2CSG225855R1101	0.37	1
60	3	2	258650	CT PRO XT 60 SELV	2CSG225865R1101	0.37	1
80	3	2	258650	CT PRO XT 80 SELV	2CSG225875R1101	0.37	1
100	1	3	258858	CT PRO XT 100 SELV	2CSG225885R1101	0.37	1
150	1	5	258957	CT PRO XT 150 SELV	2CSG225895R1101	0.37	1
200	1	5	259053	CT PRO XT 200 SELV	2CSG225905R1101	0.37	1
250	0.5	5	259152	CT PRO XT 250 SELV	2CSG225915R1101	0.37	1
300	0.5	5	259251	CT PRO XT 300 SELV	2CSG225925R1101	0.37	1
400	0.5	5	259350	CT PRO XT 400 SELV	2CSG225935R1101	0.37	1

Серия CT PRO XT

Проходные		размер [мм]
Кабель	◯	18
горизонтальная шина	▭	20x10
вертикальная шина	▯	-

Где еще посмотреть :

Брошюра Трансформаторы CT,
код заказа 2CSC446012B1101

Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT

CT MAX

Серия CT MAX .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
300	0,5	4	259459	CT MAX 300	2CSG225945R1101	0,32	1
400	0,5	5	259558	CT MAX 400	2CSG225955R1101	0,32	1
500	0,5	6	259558	CT MAX 500	2CSG225965R1101	0,32	1
600	0,5	10	259657	CT MAX 600	2CSG225975R1101	0,32	1
800	0,5	10	259657	CT MAX 800	2CSG225985R1101	0,32	1
1000	0,5	10	259954	CT MAX 1000	2CSG225995R1101	0,32	1

Серия CT MAX SELV .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
300	0,5	4	260059	CT MAX 300 SELV	2CSG226005R1101	0,37	1
400	0,5	5	260158	CT MAX 400 SELV	2CSG226015R1101	0,37	1
500	0,5	6	260257	CT MAX 500 SELV	2CSG226025R1101	0,37	1
600	0,5	10	260356	CT MAX 600 SELV	2CSG226035R1101	0,37	1
800	0,5	10	260455	CT MAX 800 SELV	2CSG226045R1101	0,37	1
1000	0,5	10	260554	CT MAX 1000 SELV	2CSG226055R1101	0,37	1

Серия CT MAX

Проходные		размер [мм]
Кабель	○	30
горизонтальная шина	▭	30x15, 40x10
вертикальная шина	▯	-

Возможно вас также -заинтересуют :
-Анализаторы сети и мультиметры
-Счетчики электроэнергии
-Аналоговые и цифровые измерительные приборы, см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT

Серия CT3 .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
40	3	2		CT3/40	2CSG121060R1101	0.340	1
50	3	2		CT3/50	2CSG121070R1101	0.340	1
60	3	2		CT3/60	2CSG121080R1101	0.340	1
80	3	3		CT3/80	2CSG121090R1101	0.340	1
100	1	2		CT3/100	2CSG121100R1101	0.340	1
150	0.5	3		CT3/150	2CSG121110R1101	0.340	1
200	0.5	3		CT3/200	2CSG121120R1101	0.340	1
250	0.5	5		CT3/250	2CSG121130R1101	0.340	1
300	0.5	6		CT3/300	2CSG121140R1101	0.340	1
400	0.5	6		CT3/400	2CSG121150R1101	0.340	1
500	0.5	6		CT3/500	2CSG121160R1101	0.340	1
600	0.5	6		CT3/600	2CSG121170R1101	0.340	1

Серия CT4 .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
100	1	3		CT4/100	2CSG221100R1101	0.500	1
150	1	3		CT4/150	2CSG221110R1101	0.500	1
200	1	4		CT4/200	2CSG221120R1101	0.500	1
250	1	6		CT4/250	2CSG221130R1101	0.500	1
300	0.5	6		CT4/300	2CSG221140R1101	0.500	1
400	0.5	10		CT4/400	2CSG221150R1101	0.500	1
500	0.5	10		CT4/500	2CSG221160R1101	0.500	1
600	0.5	10		CT4/600	2CSG221170R1101	0.500	1
800	0.5	10		CT4/800	2CSG221180R1101	0.500	1
1000	0.5	10		CT4/1000	2CSG221190R1101	0.500	1

Серия CT3

Проходные		размер [мм]
Кабель	○	21
горизонтальная шина	▭	30x10
вертикальная шина	▯	20x10

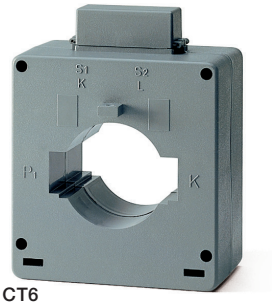
Серия CT4

Проходные		размер [мм]
Кабель	○	32
горизонтальная шина	▭	40x10
вертикальная шина	▯	40x10

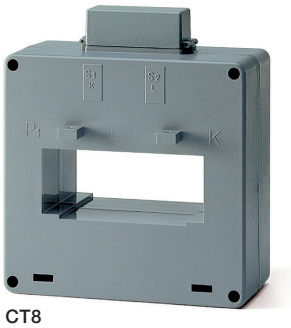
Где еще посмотреть :

Брошюра Трансформаторы CT, код заказа 2CSC446012B1101

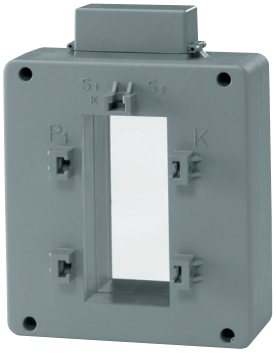
Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT



CT6



CT8



CT8/V

Серия CT6 .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
250	0.5	5	605508	CT6/250	2CSG421130R1101	1.000	1
300	0.5	5	605607	CT6/300	2CSG421140R1101	1.000	1
400	0.5	6	605706	CT6/400	2CSG421150R1101	1.000	1
500	0.5	6	605805	CT6/500	2CSG421160R1101	1.000	1
600	0.5	10	605904	CT6/600	2CSG421170R1101	1.000	1
800	0.5	10	606000	CT6/800	2CSG421180R1101	1.000	1
1000	0.5	20	606109	CT6/1000	2CSG421190R1101	1.000	1
1200	0.5	20	606208	CT6/1200	2CSG421200R1101	1.000	1
1500	0.5	30	606307	CT6/1500	2CSG421220R1101	1.000	1
2000	0.5	30	606406	CT6/2000	2CSG421230R1101	1.000	1
2500	0.5	30	606505	CT6/2500	2CSG421240R1101	1.000	1

Серия CT8 .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
600	0.5	10	606901	CT8/600	2CSG521170R1101	1.000	1
800	0.5	10	607007	CT8/800	2CSG521180R1101	1.000	1
1000	0.5	10	607106	CT8/1000	2CSG521190R1101	1.000	1
1200	0.5	15	607205	CT8/1200	2CSG521200R1101	1.000	1
1500	0.5	20	607304	CT8/1500	2CSG521220R1101	1.000	1
2000	0.5	20	607403	CT8/2000	2CSG521230R1101	1.000	1
2500	0.5	20	607502	CT8/2500	2CSG521240R1101	1.000	1
3000	0.5	20	607601	CT8/3000	2CSG521250R1101	1.000	1

Серия CT8-V .../5 A, проходного типа

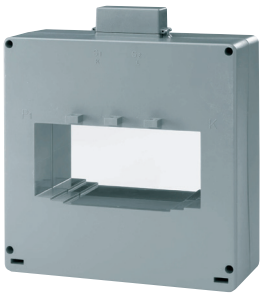
Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
600	0.5	10	608905	CT8-V/600	2CSG631170R1101	0.800	1
800	0.5	10	609001	CT8-V/800	2CSG631180R1101	0.800	1
1000	0.5	10	609100	CT8-V/1000	2CSG631190R1101	0.800	1
1200	0.5	10	609209	CT8-V/1200	2CSG631200R1101	0.800	1
1500	0.5	10	609308	CT8-V/1500	2CSG631220R1101	0.800	1
2000	0.5	20	609407	CT8-V/2000	2CSG631230R1101	0.800	1
2500	0.5	20	609506	CT8-V/2500	2CSG631240R1101	0.800	1

Серия CT6 Проходные		размер [мм]
Кабель	◯	50
горизонтальная шина	▭	60x20
вертикальная шина	▯	-

Серия CT8 Проходные		[мм]
Кабель	◯	2x30
горизонтальная шина	▭	80x30
вертикальная шина	▯	-

Серия CT8-V Проходные		размер [мм]
Кабель	◯	2x35
горизонтальная шина	▭	-
вертикальная шина	▯	80x30 3x80x5

Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока CT



CT12

CT12/V

Серия CT12 .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
600	0.5	10	607809	CT12/600	2CSG721170R1101	1.600	1
800	0.5	15	607908	CT12/800	2CSG721180R1101	1.600	1
1000	0.5	20	608004	CT12/1000	2CSG721190R1101	1.600	1
1200	0.5	20	608103	CT12/1200	2CSG721200R1101	1.600	1
1500	0.5	20	608202	CT12/1500	2CSG721220R1101	1.600	1
2000	0.5	30	608301	CT12/2000	2CSG721230R1101	1.600	1
2500	0.5	40	608400	CT12/2500	2CSG721240R1101	1.600	1
3000	0.5	40	608509	CT12/3000	2CSG721250R1101	1.600	1
4000	0.5	50	608608	CT12/4000	2CSG721260R1101	2.000	1
5000	0.5	50	745600	CT12/5000	2CSG721270R1101	3.000	1
6000	0.5	50	745709	CT12/6000	2CSG721280R1101	3.000	1

Серия CT12-V .../5 A, проходного типа

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
800	0.5	10	609605	CT12-V /800	2CSG831180R1101	0.700	1
1000	0.5	10	609704	CT12-V /1000	2CSG831190R1101	0.700	1
1200	0.5	10	609803	CT12-V /1200	2CSG831200R1101	0.700	1
1250	0.5	10	609902	CT12-V /1250	2CSG831210R1101	0.700	1
1500	0.5	12	610007	CT12-V /1500	2CSG831220R1101	0.700	1
2000	0.5	15	610106	CT12-V /2000	2CSG831230R1101	1.000	1
2500	0.5	20	610205	CT12-V /2500	2CSG831240R1101	1.000	1
3000	0.5	20	610304	CT12-V /3000	2CSG831250R1101	1.000	1
4000	0.5	20	745808	CT12-V /4000	2CSG831260R1101	1.000	1

Серия CT12

Проходные		размер [мм] до 4000 A	размер [мм] 5000 и 6000 A
Кабель	◯	2x50	-
горизонтальная шина	▭	125x50	120x10, 2x120x10, 3x120x10
вертикальная шина	▯	-	200x10, 2x200x10, 3x200x10

Серия CT12-V

Проходные		размер [мм]
Кабель	◯	3x35
горизонтальная шина	▭	-
вертикальная шина	▯	125x30, 3x100x10, 4x125x5

Возможно вас также заинтересуют :
-Анализаторы сети ANR и мультиметры DMTME
-Счетчики электроэнергии
-Аналоговые и цифровые измерительные приборы, см. гл.8

Устройства для повышения энергоэффективности
Измерительные трансформаторы тока CTA и TRFM

Трансформаторы тока со встроенной первичной обмоткой .../5 A стандартного типа

CTA/25

Серия CTA ...5 A, встроенная первичная обмоткиа, болт Ø8 мм

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
10	0.5	5	661405	CTA/10	2CSG111030R1141	0.290	1
15	0.5	5	661504	CTA/15	2CSG111040R1141	0.290	1
20	0.5	5	661603	CTA/20	2CSG111050R1141	0.290	1
25	0.5	5	661702	CTA/25	2CSG111060R1141	0.290	1
40	0.5	5	661801	CTA/40	2CSG111080R1141	0.290	1
50	0.5	5	661900	CTA/50	2CSG111090R1141	0.290	1
60	0.5	5	662006	CTA/60	2CSG111100R1141	0.290	1
80	0.5	5	662105	CTA/80	2CSG111110R1141	0.290	1
100	0.5	5	662204	CTA/100	2CSG111120R1141	0.290	1

Серия CTA

с первичной обмоткой		размер [мм]
Кабель	◯	8
горизонтальная шина	▭	-
вертикальная шина	▯	-

TRF M

Модульные проходные трансформаторы тока с отверстием диаметром Ø 29 мм, вторичной обмоткой .../5A

TFR M представляют собой модульные трансформаторы тока проходного типа для подключения измерительных приборов. Благодаря компактным размерам и быстрой установке на DIN-рейку они легко устанавливаются и обеспечивают большую точность измерений. Трансформаторы тока занесены в Госреестр СИ РФ и поставляются с первичной поверкой

Номинальный первичный ток Iprim A	Класс точности	Номинальная мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код для заказа	Масса 1 шт. кг	Упаковка 1 шт. шт.
40	3	1	046912	TRFM/40	2CSM100050R1111	0.721	4
60	1	2	047018	TRFM/60	2CSM100070R1111	0.744	4
100	0.5	2	047117	TRFM/100	2CSM100090R1111	0.744	4
150	0.5	3	047216	TRFM/150	2CSM100100R1111	0.712	4
250	0.5	4	047315	TRFM/250	2CSM100120R1111	0.746	4
400	0.5	6	047407	TRFM/400	2CSM100140R1111	0.780	4
600	0.5	7	047506	TRFM/600	2CSM100160R1111	0.859	4

Возможно вас также заинтересуют :
-Анализаторы сети и мультиметры;
-Счетчики электроэнергии;
-Аналоговые и цифровые измерительные приборы, см. гл. 8

Устройства для повышения энергоэффективности
Измерительные трансформаторы тока CT0

CT30

CT80

CT120

Измерительные трансформаторы тока с разъемным магнитопроводом
Измерительные трансформаторы с разъемным магнитопроводом используются в распределительных шкафах или в силовых подстанциях в случае необходимости обслуживания или расширения системы. Благодаря разъемному сердечнику они очень легко устанавливаются и позволяют экономить время, предотвращая отсоединение шин. Все трансформаторы комплектуются клеммными крышками и крепежными аксессуарами, как для установки на первичную шину, так и на стену. Трансформаторы тока занесены в Госреестр СИ РФ и поставляются с первичной поверкой

CT30/...5 A Трансформаторы с разъемным магнитопроводом

Первичный ток Iprim A	Класс точности	Ном. мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак. шт
100	3	1.5	887805	CT30/100	2CSG101100R1101	0.85	1
150	3	2	887904	CT30/150	2CSG101110R1101	0.85	1
250	0.5	1.5	888109	CT30/250	2CSG101130R1101	0.85	1
400	0.5	2.5	888000	CT30/400	2CSG101150R1101	0.85	1

CT80/...5 A Трансформаторы с разъемным магнитопроводом

Первичный ток Iprim A	Класс точности	Ном. мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак. шт
250	0.5	1	888208	CT80/250	2CSG201130R1101	1.1	1
400	0.5	1.5	888307	CT80/400	2CSG201150R1101	1.1	1
500	0.5	2.5	888406	CT80/500	2CSG201160R1101	1.1	1
600	0.5	2.5	888505	CT80/600	2CSG201170R1101	1.1	1
800	0.5	3	888604	CT80/800	2CSG201180R1101	1.1	1
1000	0.5	5	888703	CT80/1000	2CSG201190R1101	1.1	1

CT120/...5 A Трансформаторы с разъемным магнитопроводом

Первичный ток Iprim A	Класс точности	Ном. мощность BA	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак. шт
800	0.5	3	889304	CT120/800	2CSG401180R1101	1.3	1
1200	0.5	6	889502	CT120/1200	2CSG401200R1101	1.3	1
1500	0.5	8	889601	CT120/1500	2CSG401220R1101	1.3	1

Где еще посмотреть :

Брошюра Трансформаторы CT, код заказа 2CSC446012B1101

CT30

Проходные	размер(мм)
кабель	
горизонт.шина	
вертик. шина	2x30x10

CT80

Проходные	размер(мм)
кабель	
горизонт.шина	
вертик. шина	3x80x10

CT120

Проходные	размер[мм]
кабель	
горизонт. шина	
вертик. шина	4x120x10

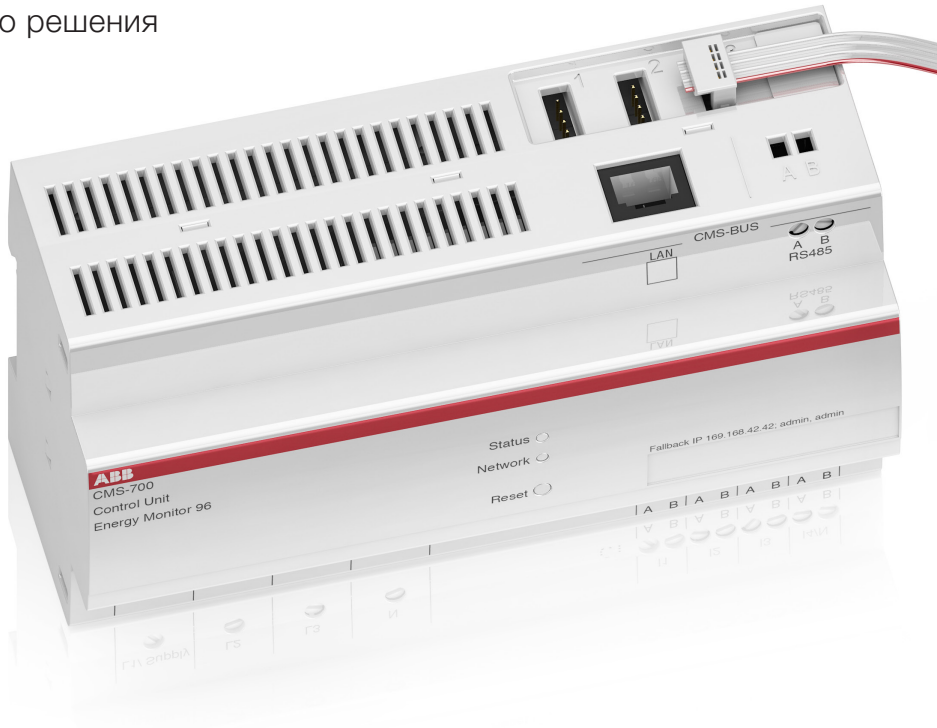
Устройства для повышения энергоэффективности
CMS — система мониторинга цепей

CMS представляет собой компактную многоканальную разветвленную систему мониторинга цепей переменного и постоянного тока. Система CMS состоит из управляющего модуля и датчиков. Компоненты могут быть довольно просто установлены и очень аккуратно расположены внутри шкафов управления и распределительных шкафов.
При разработке системы особое внимание было уделено обеспечению максимального удобства для пользователя, широкому диапазону измерений (до 160 A) и масштабируемым решениям для различных применений.
Благодаря специальной конструкции датчика, система идеальна в качестве простого решения для модернизации существующих электроустановок.

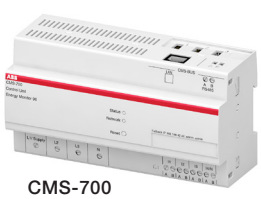
Интерфейс шины CMS
Интерфейс шины позволяет подключать к управляющему модулю до 32 датчиков на одну линию. Общее кол-во датчиков 96 шт.

Пример:

Управляющий модуль CMS-700 в комбинации с открытыми датчиками CMS



CMS-600

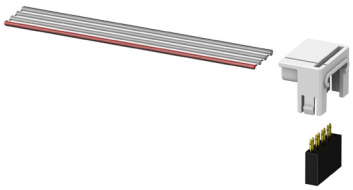


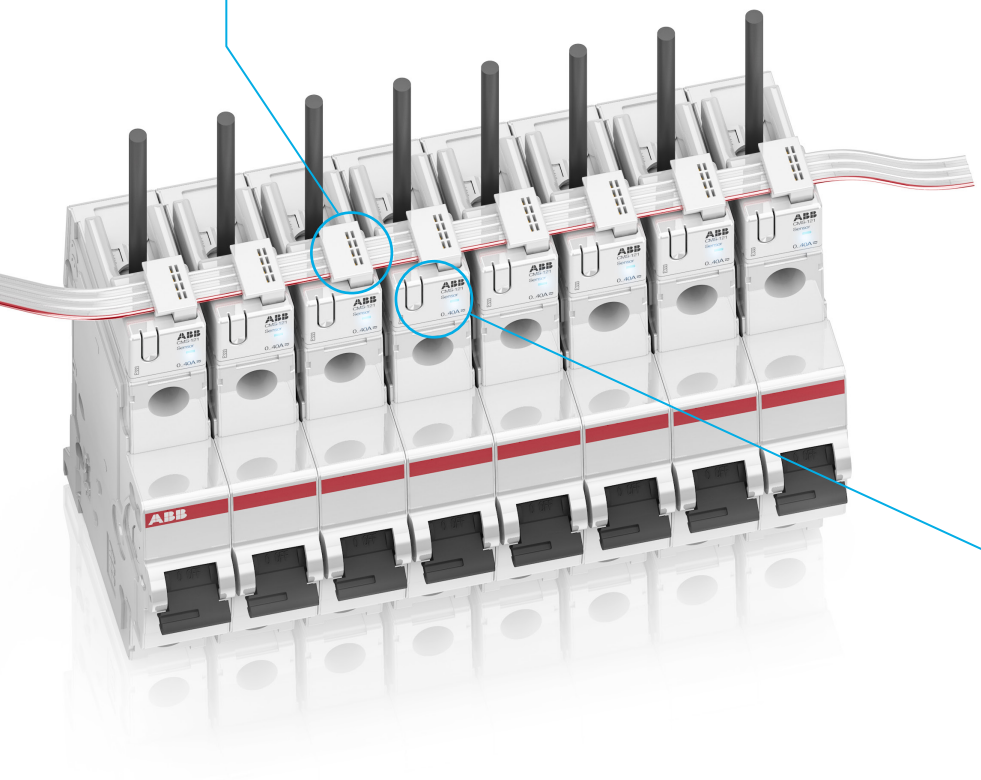
CMS-700

Управляющие модули
Управляющий модуль является своего рода вычислительным и коммуникационным центром, который оценивает различные данные, получаемые от датчиков, и передает их посредством встроенных интерфейсов.

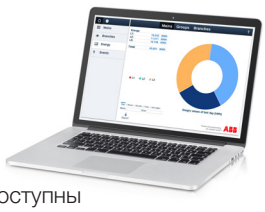
У вас есть выбор из двух различных модулей в зависимости от вашего применения:
CMS-600 и CMS-700.

Технология подключения
Подключение датчиков к управляющему модулю является чрезвычайно простым и не требует каких-либо специальных инструментов. Все датчики соединяются с управляющим модулем с помощью гибкого плоского шлейфа и разъемов, прорезающих изоляцию. Благодаря простоте установки, датчики можно расположить непосредственно там, где требуется измерение.





Датчики
Датчики CMS являются основными компонентами системы, они могут быть установлены где угодно, без ограничений. Инициализация датчиков также производится очень легко, всего за несколько простых шагов, с помощью присвоения идентификатора для каждого отдельного датчика через управляющий модуль. Вся процедура настройки и ввода в эксплуатацию занимает всего несколько минут. Все функции измерения доступны сразу после инициализации.



Последовательные интерфейсы
В зависимости от типа устройства доступны различные интерфейсы и протоколы связи: RS485 (Modbus RTU), LAN (TCP/IP и Modbus TCP), SNMP v1, 2 и SNMP v3 с шифрованием .

Благодаря встроенному веб-серверу для визуализации измеряемых значений можно использовать браузер и бесплатное Android или iOS-приложение. Более того, измеренные значения могут быть экспортированы как CSV-файлы.

Устройства для повышения энергоэффективности
CMS — система мониторинга цепей

CMS-600

Управляющий модуль CMS-600 — Modbus RTU		
Напряжение питания	[В пост. тока]	24 (± 10 %)
Мощность	[Вт]	4–24 (в зависимости от кол-ва датчиков)
Интерфейс		2-проводный RS485
Протокол		Modbus RTU
Скорость передачи данных	[Бод]	2400 ... 115 200
Время обновления		≤1 с при макс. 64 датчиках
Напряжение изоляции	[В перем. тока]	400
Винтовые клеммы		0,5 ... 2,5 мм², макс. 0,6 Нм
Способ установки		35 мм DIN-рейка (DIN 50022) или SMISSLINE TP
Размеры	[мм]	71,8 × 87,0 ×64,9 мм (4 WM)
Рабочая температура	[°C]	–25 ... +70
Температура хранения	[°C]	–40 ... +85
Стандарты		IEC 61010-1 UL 508/CSA C22.2 № 14

CMS-700

Управляющий модуль CMS-700		
Напряжение питания	[В перем. тока]	80–277 (L1-N (фаза-ноль), +5 %)
Частота	[Гц]	50/60
Мощность (L1-N)	[Вт]	5 ... 40 (в зависимости от кол-ва датчиков)
Мощность, трансформатор тока, вторичная сторона	[ВА]	Токовая цепь < 2 (на фазу)
Диапазон измерения напряжения	[В перем. тока]	80–277 (L1, L2, L3-N)
Диапазон измерения, трансформатор тока, вторичная обмотка	[А]	Ном. 5 Макс. 6
Гармонические составляющие	[Гц]	До 2000
Скорость передачи данных Modbus RTU	[Бод]	2-проводный RS485, 2400 ... 115 200
Время обновления		≤ 1 с при макс. 96 датчиках
LAN	[Мбит/с]	100
Сечение проводника	[мм²]	0,5 ... 2,5
Способ установки		35 мм DIN-рейка (DIN 50022)
Степень защиты		IP20
Размеры	[мм]	161,5 × 87,0 × 64,9 мм (9 WM)
Рабочая температура	[°C]	–25 ... +60
Температура хранения	[°C]	–40 ... +85
Стандарты		IEC61010-1 UL 508/CSA C22.2 № 14
Погрешность измерений главной цепи		
Напряжение		±1 %
Ток		±1 %
Гармонические составляющие		1 %
Активная мощность		±2 %
Полная мощность		±2 %
Реактивная мощность		±2 %
Коэффициент мощности		±0,2 %

Где еще посмотреть :

-Брошюра система измерения токов CMS, код заказа: 9CND00000002029
-Каталог Smissline TP, код заказа 9CND000000002312

Управляющие модули

Описание	GTIN 7612271 EAN	Информация для заказа		Вес ед. (кг)	Ед. в упак. (шт.)
		Тип	Код заказа		
Модуль управл. CMS-600	418700	CMS-600	2CCA880000R0001	0,153	1
Модуль управл. CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001	0,329	1

Устройства для повышения энергоэффективности
CMS — система мониторинга цепей

CMS-120LA

CMS-120FH

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

CMS-120PS

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Открытые датчики 18 мм

Тип датчика			CMS-120xx	CMS-121xx	CMS-122xx
Диапазон измерений		[A]	80	40	20
Метод измерения			TRMS, перем. ток 50/60 Гц, пост. ток		
Пик-фактор, искаженная форма сигнала			≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Погрешность изм. перем. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±1 %		
Температурный коэффициент перем. тока*			≤ ±0,04 %		
Погрешность изм. пост. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±1,2 %	≤ ±1,4 %	≤ ±1,8 %
Температурный коэффициент пост. тока*			≤ ±0,14 %	≤ ±0,24 %	≤ ±0,44 %
Дискретность		[A]	0,01		
Частота дискретизации, внутр.		[Гц]	5000		
Время отклика (±1 %)		[c]	Тип. 0,34		
Диаметр кабеля		[мм]	9,6		
Напряжение изоляции			690 перем. ток/1500 пост. ток		
Рабочая температура / температура хранения		[°C]	–25 ... +70/–40 ... +85		
Размеры	Серия CMS-120PS	[мм]	17,4 x 41,0 x 26,5		
	Серия CMS-120CA	[мм]	17,4 x 41,0 x 29,0		
	Серия CMS-120DR	[мм]	17,4 x 51,5 x 43,2		
Стандарты			IEC 61010-1 I UL508/CSA C22.2 № 14		

Закрытые датчики 18 мм

Тип датчика			CMS-100xx	CMS-101xx	CMS-102xx
Диапазон измерений		[A]	80	40	20
Метод измерения			TRMS, перем. ток 50/60 Гц, пост. ток		
Пик-фактор, искаженная форма сигнала			≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Погрешность изм. перем. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±0,5 %		
Температурный коэффициент перем. тока*			≤ ±0,036 %		
Погрешность изм. пост. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±0,7 %	≤ ±1,0 %	≤ ±1,7 %
Температурный коэффициент пост. тока*			≤ ±0,047 %	≤ ±0,059 %	≤ ±0,084 %
Разрешение		[A]	0,01		
Частота дискретизации, внутр.		[Гц]	5000		
Время отклика (±1 %)		[c]	Тип. 0,25		
Диаметр кабеля		[мм]	10		
Напряжение изоляции		[B]	690 В перем. тока/1500 В пост. тока		
Рабочая температура / температура хранения		[°C]	–25 ... +70/–40 ... +85		
Размеры	Серия CMS-100PS	[мм]	17,4 x 41,0 x 26,5		
	Серия CMS-100S8	[мм]	26,5 x 45,5 x 31,8		
	Серия CMS-100DR	[мм]	17,4 x 51,5 x 43,2		
	Серия CMS-100CA	[мм]	17,4 x 41,0 x 29,0		
Стандарты			IEC 61010-1 I UL508/CSA C22.2 № 14		

Закрытые датчики 25 мм

Тип датчика			CMS-200xx	CMS-201xx	CMS-202xx
Диапазон измерений		[A]	160	80	40
Метод измерения			TRMS, перем. ток 50/60 Гц, пост. ток		
Пик-фактор, искаженная форма сигнала			≤ 1,5	≤ 3	≤ 6
Погрешность изм. перем. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±0,5 %		
Температурный коэффициент перем. тока*			≤ ±0,036 %		
Погрешность изм. пост. тока (TA = +25 °C)*			≤ ±0,7 %	≤ ±1,0 %	≤ ±1,7 %
Температурный коэффициент пост. тока*			≤ ±0,047 %	≤ ±0,059 %	≤ ±0,084 %
Дискретность		[A]	0,01		
Частота дискретизации, внутр.		[Гц]	5000		
Время отклика (±1 %)		[c]	Тип. 0,25		
Диаметр кабеля		[мм]	15		
Напряжение изоляции		[B]	690 В перем. тока/1500 В пост. тока		
Рабочая температура / температура хранения		[°C]	–25 ... +70/–40 ... +85		
Размеры	Серия CMS-200S8	[мм]	26,5 x 43,0 x 38,5		
	Серия CMS-200DR	[мм]	25,4 x 43,0 x 43,2		
	Серия CMS-200CA	[мм]	25,4 x 43,0 x 35,7		
Стандарты			IEC 61010-1 I UL508/CSA C22.2 № 14		

* Все данные по точности измерений относятся к соответствующим верхним пределам измерений при температуре 25 °C.
В случае открытого датчика на точность влияет расположение кабеля.

Устройства для повышения энергоэффективности
CMS — система мониторинга цепей

CMS-120LA

CMS-120FH

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

CMS-120PS

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Описание	GTIN 7612271 EAN	Информация для заказа			Вес ед. (кг)	Ед. в упак. (шт.)
		Тип	Код заказа			
Открытые датчики						
Открытые датчики 18 мм для устройств: авт. выключатели (S200, SMISSLINE) и АВДТ (SMISSLINE)						
80 A	498627	CMS-120LA	2CCA880225R0001		0.012	1
40 A	498610	CMS-121LA	2CCA880226R0001		0.012	1
20 A		CMS-122LA	2CCA880227R0001		0.012	1
Открытые датчики 18 мм для устройств: держатели предохранителей E90 1000 В пост. тока						
40 A	498597	CMS-121FH	2CCA880216R0001		0.012	1
20 A	498580	CMS-122FH	2CCA880217R0001		0.012	1
Открытые датчики 18 мм для устройств pro M и SMISSLINE с двойными клеммами						
80 A	452957	CMS-120PS	2CCA880210R0001		0,012	1
40 A	452971	CMS-121PS	2CCA880211R0001		0,012	1
20 A	452995	CMS-122PS	2CCA880212R0001		0,012	1
Открытые датчики 18 мм для установки на DIN-рейке (универсального применения)						
80 A	453077	CMS-120DR	2CCA880240R0001		0,015	1
40 A	453091	CMS-121DR	2CCA880241R0001		0,015	1
20 A	453114	CMS-122DR	2CCA880242R0001		0,015	1
Открытые датчики 18 мм для установки на кабельной стяжке (универсального применения)						
80 A	453015	CMS-120CA	2CCA880220R0001		0,011	1
40 A	453039	CMS-121CA	2CCA880221R0001		0,011	1
20 A	453053	CMS-122CA	2CCA880222R0001		0,011	1
Закрытые датчики						
Закрытые датчики 18 мм для устройств pro M и SMISSLINE с двойными клеммами						
80 A	419202	CMS-100PS	2CCA880100R0001		0,012	1
40 A	419219	CMS-101PS	2CCA880101R0001		0,012	1
20 A	419226	CMS-102PS	2CCA880102R0001		0,012	1
Закрытые датчики 18 мм для устройств S800 со стандартными клеммами						
80 A	426552	CMS-100S8	2CCA880124R0001		0,014	1
40 A	426569	CMS-101S8	2CCA880125R0001		0,014	1
20 A	426576	CMS-102S8	2CCA880126R0001		0,014	1
Закрытые датчики 18 мм для установки на DIN-рейке (универсального применения)						
80 A	426583	CMS-100DR	2CCA880128R0001		0,015	1
40 A	426590	CMS-101DR	2CCA880129R0001		0,015	1
20 A	426606	CMS-102DR	2CCA880130R0001		0,015	1
Закрытые датчики 18 мм для установки на кабельной стяжке (универсального применения)						
80 A	426613	CMS-100CA	2CCA880107R0001		0,011	1
40 A	426620	CMS-101CA	2CCA880108R0001		0,011	1
20 A	426637	CMS-102CA	2CCA880109R0001		0,011	1
Закрытые датчики 25 мм для устройств S800 со стандартными клеммами						
160 A	426644	CMS-200S8	2CCA880136R0001		0,028	1
80 A	426651	CMS-201S8	2CCA880137R0001		0,028	1
40 A	426668	CMS-202S8	2CCA880138R0001		0,028	1
Закрытые датчики 25 мм для установки на DIN-рейке (универсального применения)						
160 A	426675	CMS-200DR	2CCA880132R0001		0,030	1
80 A	426682	CMS-201DR	2CCA880133R0001		0,030	1
40 A	426699	CMS-202DR	2CCA880134R0001		0,030	1
Закрытые датчики 25 мм для установки на кабельной стяжке (универсального применения)						
160 A	426705	CMS-200CA	2CCA880117R0001		0,026	1
80 A	426712	CMS-201CA	2CCA880118R0001		0,026	1
40 A	426729	CMS-202CA	2CCA880119R0001		0,026	1
Аксессуары						
Плоский кабель 2 м	419233	CMS-800	2CCA880148R0001		0,017	1
Плоский кабель 5 м	474225	CMS-802	2CCA880331R0001		0,045	1
Плоский кабель 10 м	475758	CMS-803	2CCA880332R0001		0,090	1
Плоский кабель 30 м	468880	CMS-805	2CCA880333R0001		0,270	1
Набор разъемов (35 шт.)	419240	CMS-820	2CCA880145R0001		0,024	35

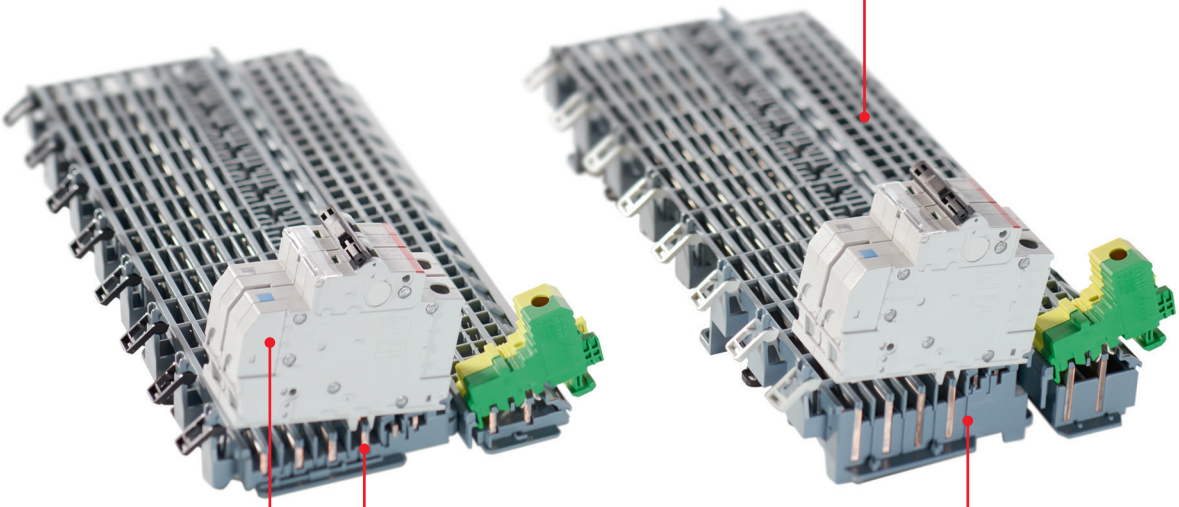
Решения для электроснабжения
Система втычного монтажа SMISSLINE TP

Содержание

Обзор системы	9/2
Модульные автоматические выключатели S400	9/3
Автоматические выключатели дифференциального тока FS400	9/18
Выключатели дифференциального тока F400	9/24
Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 400	9/26
Комбинированные модули для MS/AF	9/28
Модули вспомогательных и сигнальных контактов	9/29
Система Smissline TP 125A	9/33
Вводные клеммные блоки	9/40
Универсальные адаптеры	9/43
Втычные клеммы N, PE	9/45
Система Smissline TP 250A	9/47
Шасси и вводные клеммные блоки	9/51

Система втычного монтажа SMISSLINE TP
Масштабирование системы никогда не было таким легким

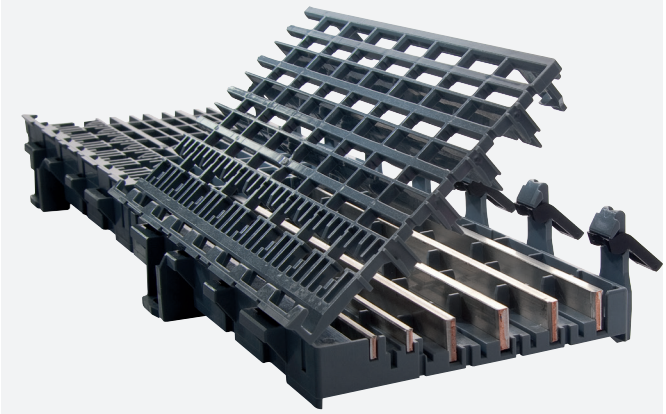
SMISSLINE TP TP SMISSLINE TP позволяет производить добавление и замену устройств и компонентов под напряжением, но без нагрузки. В данном случае нет необходимости применения дополнительных средств персональной защиты от поражения электрическим током.

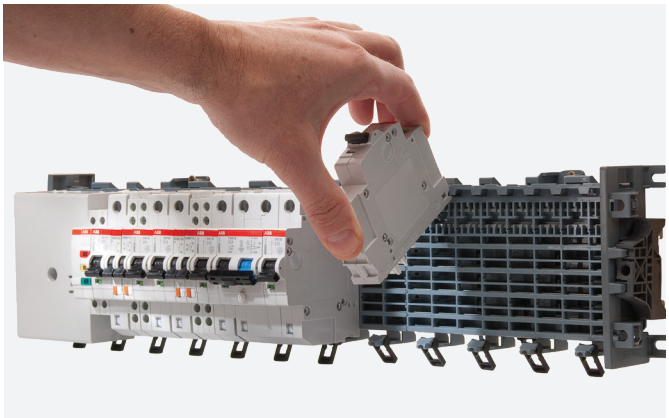


Smissline TP открывает совершенно новые преимущества на этапах проектирования, монтажа, эксплуатации.

Первая в мире втычная шинная распределительная система Smissline 125A и новая Smissline 250A

Система втычного монтажа SMISSLINE TP
Масштабирование системы никогда не было таким легким





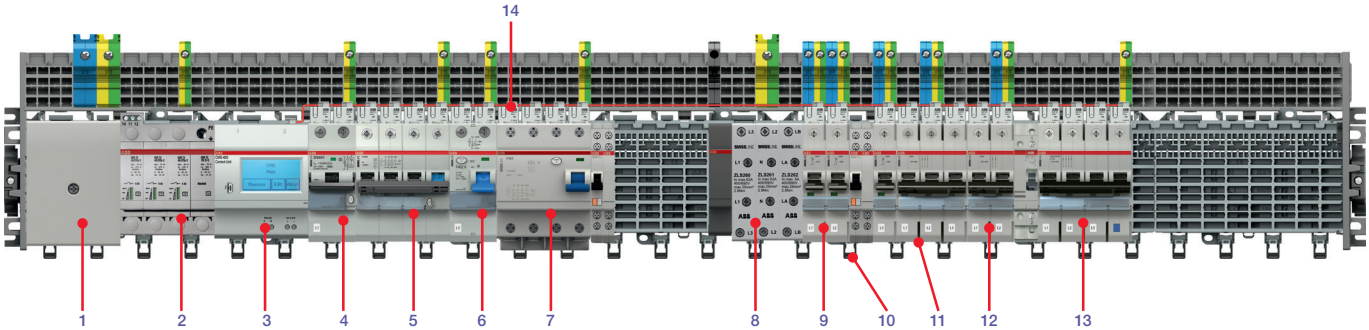
Повышение безопасности: защита от поражения электрическим током

Мы усовершенствовали нашу уникальную втычную распределительную систему SMISSLINE, добавив инновационную систему защиты. Новая система SMISSLINE TP позволяет устанавливать и отсоединять модульные устройства под напряжением без нагрузки, с соблюдением норм безопасности для персонала. Smissline TP исключает возможность поражения персонала электрическим током.

Система SMISSLINE TP полностью защищает от прикосновения к токоведущим частям (IP2XB) - при установке и снятии модулей система всегда сохраняет защиту от поражения электрическим током

Масштабируемые решения: модернизация во время текущей эксплуатации

Быстрое, безопасное и простое добавление или замена втычных модульных устройств в процессе эксплуатации.
Выполнение работ возможно без использования средств индивидуальной защиты. Преимуществом являются высокая гибкость системы, снижение затрат на монтаж и техническое обслуживание, а также повышенная безопасность.
SMISSLINE TP обеспечивает более высокую бесперебойность и безопасность эксплуатации, чем обычные распределительные системы.



1 Вводной клеммный блок 125/160 A
2 УЗИП
3 Управляющий модуль CMS-600
4 2-полюсный АВДТ
5 4-полюсный АВДТ
6 2-полюсный ВДТ
7 4-полюсный ВДТ
8 Вводной клеммный блок 63 A
9 1-полюсный автоматический выключатель
10 Фиксатор шасси
11 3-полюсный автоматический выключатель
12 2-полюсный автоматический выключатель
13 4-полюсный АВДТ
14 Датчик измерения тока (система CMS)

Smissline TP

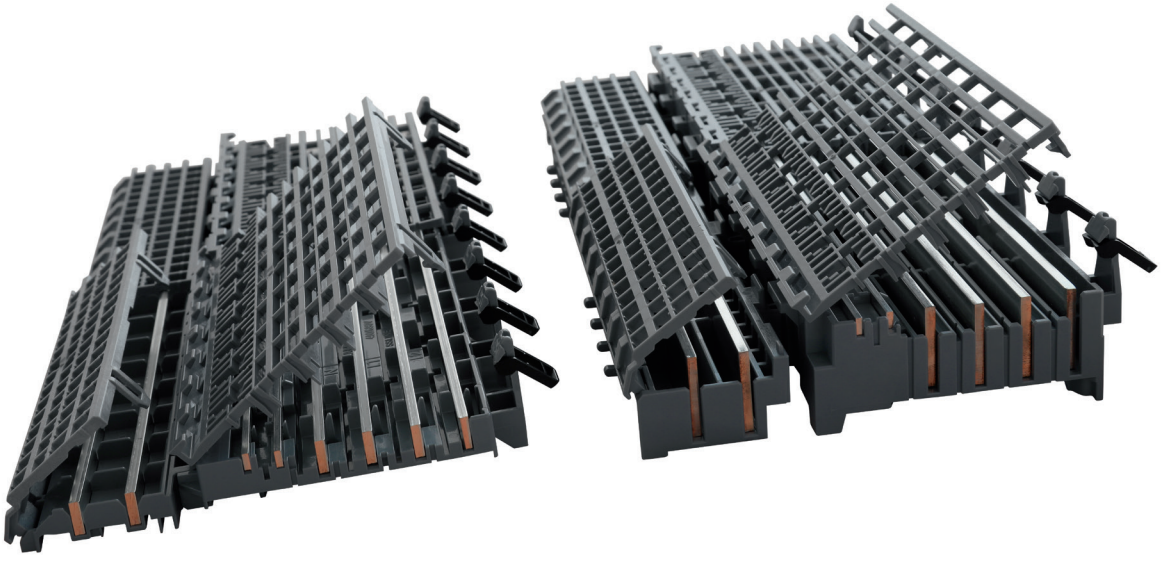
Самая безопасная в мире втычная шинная распределительная система

Минимальные изменения - максимальный эффект: SMISSLINE TP первая в мире втычная шинная распределительная система, позволяющая производить замену устройств и компонентов под напряжением без нагрузки.
В данном случае нет необходимости применения дополнительных средств персональной защиты от поражения электрическим током. Благодаря этому открываются совершенно новые перспективы сборки и эксплуатации.

Новая шинная распределительная система 250 A
Новая система на 250 A теперь доступна в линейке SMISSLINE TP. Шины рассчитаны на 250 A , поэтому возможно подводить 250 A с краю (слева или справа). Всё это расширяет спектр возможных применений.

Повышение безопасности: защита от поражения электрическим током
Мы усовершенствовали нашу уникальную втычную распределительную систему SMISSLINE, добавив инновационную систему защиты.
Новая система SMISSLINE TP позволяет устанавливать и отсоединять модульные устройства под напряжением без нагрузки, с соблюдением норм безопасности для персонала. Smissline TP исключает возможность поражения персонала электрическим током. Система SMISSLINE TP полностью защищает от прикосновения к токоведущим частям (IP2XB) - при установке и снятии модулей система всегда сохраняет защиту от поражения электрическим током.
Таким образом, SMISSLINE TP исключает опасность поражения от электрической дуги и случайного искрения.

Масштабируемые решения: модернизация во время текущей эксплуатации
Быстрое, безопасное и простое добавление или замена втычных модульных устройств в процессе эксплуатации. Выполнение работ возможно без использования средств индивидуальной защиты.
Преимуществом являются высокая гибкость системы, снижение затрат на монтаж и техническое обслуживание, а также повышенная безопасность.
SMISSLINE TP обеспечивает более высокую бесперебойность и безопасность эксплуатации, чем обычные распределительные системы.



Модульные автоматические выключатели
Техническая информация S400E, S400M

При правильном монтаже обеспечивается соблюдение требований EN/IEC 61439-2.

	S400E, S400M
Основные данные	
Характеристики срабатывания	B,C,D,K
Стандарты	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Кол-во полюсов	1P, 1P+NP, 2P, 3P, 3P+NP
Номинальный ток I_n	0.5 A … 63 A
Номинальная частота f	50/60 Гц
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно DIN EN 60664-1	440 В перем. т.
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Класс загрязнения	2
Данные согласно IEC/EN 60898-1	
Номинальное рабочее напряжение U_e	1P: 230/400 В перем. т.; 1P+N: 230 В перем. т.; 2 … 4P: 400 В перем. т.; 3P+N: 400 В перем. т.; 1P 60 В пост. т.; 2P 125 В пост. т.
Минимальное рабочее напряжение	12 В перем. т.–12 В пост. т.
Номинальная отключающая способность I_{cn}	6 кА - S400E, 10 кА - S400M
Класс ограничения энергии	3
Температура калибровки теплового расцепителя	B, C, D: 30 °C
Электрическая и механическая износостойкость	10 000 циклов(AC)
Данные согласно IEC/EN 60947-2	
Номинальное рабочее напряжение U_e	1P: 240 В перем. т.; 1P+N: 240 В перем. т.; 2 … 4P: 415 В перем. т.; 3P+N: 415 В перем. т.; 254/440 В
Минимальное рабочее напряжение	12 В перем. т.–12 В пост. т.
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}	25 кА (0,5 до 16 A, 240/415 В); 0,5 до 2 A 50 кА по запросу 15 кА (20 до 63 A, 240/415 В) 15 кА (0,5 до 16 A, 254/440 В) 6 кА (20 до 63 A, 254/440 В)
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}	15 кА (0,5 до 16 A, 240/415 В) 7,5 кА (20 до 63 A, 240/415 В) 6 кА (0,5 до 16 A, 254/440 В) 3 кА (20 до 63 A, 254/440 В)
Температура калибровки теплового расцепителя	C: 30 °C K: 40 °C
Электрическая и механическая износостойкость	10 000 раб. циклов
Механические характеристики	
Корпус	RAL 7035
Рычаг	черный
Классификация в соотв. с NF F 126-101, NF F 16-102	в соотв. с I2/F3
Степень защиты в соотв. с EN 60529	IP20, IP40 в корпусе с крышкой
Механическая износостойкость	10 000 циклов
Устойчивость к ударам IEC/EN 61373	5 g – 30 мс, 3 удара
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6 **Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30**	2 … 13 Гц – 1 мм сдвиг, 13 … 100 Гц – 0.7 g; 5 циклов 2 цикла при 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %
Температура окружающей среды	–25 … +55 °C
Температура хранения	–40 … +70 °C
Монтаж	
Поперечное сечение проводников (верх/низ)	сечение верхних клемм: 0,75–25 мм², сечение нижних клемм: 0,75–10 мм²
Момент затяжки	2.8 Нм
Отвертка	No. 2 Pozidrive
Монтаж	втычной монтаж в систему SMISSLINE
Положение монтажа	любое
Подключение питания	любое
Габаритные размеры и вес	
Габаритные размеры полюса (В x Г x Ш)	91 x 18 x 82
Вес полюса	110 г

Модульные автоматические выключатели
Технические характеристики S400UC

	S400UC
Основные данные	
Характеристики срабатывания	UCC, UCZ
Стандарты	IEC/EN 60947-2
Кол-во полюсов	1P, 2P
Номинальный ток I_n	0.5 A … 63 A
Номинальная частота f	50/60 Гц
Номинальное напряжение изоляции U_i согласно DIN EN 60664-1	440 В перем. т.
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Класс загрязнения	2
Данные согласно IEC/EN 60947-2	
Номинальное рабочее напряжение U_e	110 В пост. т. (1-полюс) 220 В пост. т. (1; 2-полюса) 440 В пост. т. (2 -полюса) 230/400 В перем. т. (1; 2-полюса)
Минимальное рабочее напряжение	12 В перем. т.–12 В пост. т.
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}	10 кА (0,5 до 63 А, 220 В пост. т. 1-полюс) 20 кА (0,5 до 63 А, 110 В пост. т. 1-полюс) 25 кА (0,5 до 63 А, 220 В пост. т. 2-полюса) 10 кА (0,5 до 63 А, 440 В пост. т. 2-полюса) 10 кА (0,5 до 63 А, 230/400 В перем. т.
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}	10 кА (0,5 до 63 А, 220 В пост. т. 1-полюс) 10 кА (0,5 до 63 А, 110 В пост. т. 1-полюс) 20 кА (0,5 до 63 А, 220 В пост. т. 2-полюса) 10 кА (0,5 до 63 А, 440 В пост. т. 2-полюса) 6 кА (0,5 до 63 А, 230/400 В перем. т.
Температура калибровки теплового расцепителя	30 °C
Электрическая и механическая износостойкость	I_n < 32 А: 20 000 рабочих циклов I_n ≥ 32 А: 10 000 рабочих циклов
Механические характеристики	
Корпус	RAL 7035
Рычаг	черный
Степень защиты согласно EN 60529	IP20*, IP40 в корпусе с крышкой
Механическая износостойкость	10 000 циклов
Устойчивость к удару IEC/EN 61373	5 g – 30 мс, 3 удара
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6	2.13 Гц – 1 мм сдвиг, 13.100 Гц – 0.7 g
Условия окружающей среды (влажное тепло) согласно IEC/EN 60068-2-30	2 цикла при 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %
Температура окружающей среды	–25 … +55 °C
Температура хранения	–40 … +70 °C
Монтаж	
Поперечное сечение проводников (верх/низ)	сечение верхних клемм: 0,75–25 мм² сечение нижних клемм: 0,75–10 мм²
Момент затяжки клемм	2.8 Нм
Отвертка	No. 2 Pozidrive
Монтаж	втычной монтаж в систему SMISSLINE
Положение монтажа	любое
Подключение питания	любое
Габаритные размеры и вес	
Габаритные размеры полюса (ВхГхШ)	91 x 18 x 82
Вес полюса	110 г

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 E–B, I_{cn} = 6 кА

Характеристика B согласно EN 60898-1

	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	6	6	S401E-B6	2CCS551001R0065	010 1009	10	1	110
	6	8	S401E-B8	2CCS551001R0085	010 8442	10	1	110
	6	10	S401E-B10	2CCS551001R0105	010 1016	10	1	110
	6	13	S401E-B13	2CCS551001R0135	010 1023	10	1	110
	6	16	S401E-B16	2CCS551001R0165	010 1030	10	1	110
	6	20	S401E-B20	2CCS551001R0205	010 1047	10	1	110
	6	25	S401E-B25	2CCS551001R0255	010 1054	10	1	110
	6	32	S401E-B32	2CCS551001R0325	010 1061	10	1	110
	6	40	S401E-B40	2CCS551001R0405	010 1078	10	1	110
	6	50	S401E-B50	2CCS551001R0505	010 1085	10	1	110
	6	63	S401E-B63	2CCS551001R0635	010 1092	10	1	110
	6	6	S402E-B6	2CCS552001R0065	010 1771	5	2	221
	6	8	S402E-B8	2CCS552001R0085	010 8459	5	2	221
	6	10	S402E-B10	2CCS552001R0105	010 1788	5	2	221
	6	13	S402E-B13	2CCS552001R0135	010 1795	5	2	221
	6	16	S402E-B16	2CCS552001R0165	010 1801	5	2	221
	6	20	S402E-B20	2CCS552001R0205	010 1818	5	2	221
	6	25	S402E-B25	2CCS552001R0255	010 1825	5	2	221
	6	32	S402E-B32	2CCS552001R0325	010 1832	5	2	221
	6	40	S402E-B40	2CCS552001R0405	010 1849	5	2	221
	6	50	S402E-B50	2CCS552001R0505	010 1856	5	2	221
	6	63	S402E-B63	2CCS552001R0635	010 1863	5	2	221
	6	6	S403E-B6	2CCS553001R0065	010 2549	3	3	322
	6	8	S403E-B8	2CCS553001R0085	010 8466	3	3	322
	6	10	S403E-B10	2CCS553001R0105	010 2556	3	3	322
	6	13	S403E-B13	2CCS553001R0135	010 2563	3	3	322
	6	16	S403E-B16	2CCS553001R0165	010 2570	3	3	322
	6	20	S403E-B20	2CCS553001R0205	010 2587	3	3	322
	6	25	S403E-B25	2CCS553001R0255	010 2594	3	3	322
	6	32	S403E-B32	2CCS553001R0325	010 2600	3	3	322
	6	40	S403E-B40	2CCS553001R0405	010 2617	3	3	322
	6	50	S403E-B50	2CCS553001R0505	010 2624	3	3	322
	6	63	S403E-B63	2CCS553001R0635	010 2631	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 E–C, I_{cn} = 6 кА

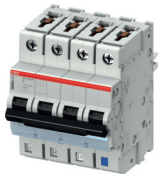
Характеристика C согласно EN 60898-1

	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	6	6	S401E-C6	2CCS551001R0064	010 1108	10	1	110
	6	8	S401E-C8	2CCS551001R0084	010 1115	10	1	110
	6	10	S401E-C10	2CCS551001R0104	010 1122	10	1	110
	6	13	S401E-C13	2CCS551001R0134	010 1139	10	1	110
	6	16	S401E-C16	2CCS551001R0164	010 1146	10	1	110
	6	20	S401E-C20	2CCS551001R0204	010 1153	10	1	110
	6	25	S401E-C25	2CCS551001R0254	010 1160	10	1	110
	6	32	S401E-C32	2CCS551001R0324	010 1177	10	1	110
	6	40	S401E-C40	2CCS551001R0404	010 1184	10	1	110
	6	50	S401E-C50	2CCS551001R0504	010 1191	10	1	110
	6	63	S401E-C63	2CCS551001R0634	010 1207	10	1	110
	6	6	S402E-C6	2CCS552001R0064	010 1870	5	2	221
	6	8	S402E-C8	2CCS552001R0084	010 1887	5	2	221
	6	10	S402E-C10	2CCS552001R0104	010 1894	5	2	221
	6	13	S402E-C13	2CCS552001R0134	010 1900	5	2	221
	6	16	S402E-C16	2CCS552001R0164	010 1917	5	2	221
	6	20	S402E-C20	2CCS552001R0204	010 1924	5	2	221
	6	25	S402E-C25	2CCS552001R0254	010 1931	5	2	221
	6	32	S402E-C32	2CCS552001R0324	010 1948	5	2	221
	6	40	S402E-C40	2CCS552001R0404	010 1955	5	2	221
	6	50	S402E-C50	2CCS552001R0504	010 1962	5	2	221
	6	63	S402E-C63	2CCS552001R0634	010 1979	5	2	221
	6	6	S403E-C6	2CCS553001R0064	010 2648	3	3	322
	6	8	S403E-C8	2CCS553001R0084	010 2655	3	3	322
	6	10	S403E-C10	2CCS553001R0104	010 2662	3	3	322
	6	13	S403E-C13	2CCS553001R0134	010 2679	3	3	322
	6	16	S403E-C16	2CCS553001R0164	010 2686	3	3	322
	6	20	S403E-C20	2CCS553001R0204	010 2693	3	3	322
	6	25	S403E-C25	2CCS553001R0254	010 2709	3	3	322
	6	32	S403E-C32	2CCS553001R0324	010 2716	3	3	322
	6	40	S403E-C40	2CCS553001R0404	010 2723	3	3	322
	6	50	S403E-C50	2CCS553001R0504	010 2730	3	3	322
	6	63	S403E-C63	2CCS553001R0634	010 2747	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 E–C NP с защитой нейтрали, Icn = 6 кА

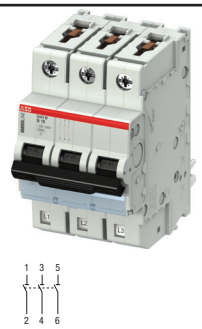
Характеристика C согласно EN 60898-1

	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	6	10	S401E-C10NP	2CCS551103R8104	144 2750	5	2	221
	6	13	S401E-C13NP	2CCS551103R8134	144 2767	5	2	221
	6	16	S401E-C16NP	2CCS551103R8164	144 2774	5	2	221
	6	20	S401E-C20NP	2CCS551103R8204	144 2781	5	2	221
	6	25	S401E-C25NP	2CCS551103R8254	144 2798	5	2	221
	6	32	S401E-C32NP	2CCS551103R8324	144 2804	5	2	221
	6	40	S401E-C40NP	2CCS551103R8404	144 2811	5	2	221
	6	50	S401E-C50NP	2CCS551103R8504	144 2828	5	2	221
	6	63	S401E-C63NP	2CCS551103R8634	144 2835	5	2	221
	6	10	S403E-C10NP	2CCS553103R8104	144 2842	2	4	428
	6	13	S403E-C13NP	2CCS553103R8134	144 2859	2	4	428
	6	16	S403E-C16NP	2CCS553103R8164	144 2866	2	4	428
	6	20	S403E-C20NP	2CCS553103R8204	144 2873	2	4	428
	6	25	S403E-C25NP	2CCS553103R8254	144 2880	2	4	428
	6	32	S403E-C32NP	2CCS553103R8324	144 2897	2	4	428
	6	40	S403E-C40NP	2CCS553103R8404	144 2903	2	4	428
	6	50	S403E-C50NP	2CCS553103R8504	144 2910	2	4	428
	6	63	S403E-C63NP	2CCS553103R8634	144 3009	2	4	428

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–B, I_{cn} = 10 кА

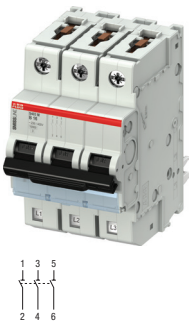
Характеристика B согласно EN 60898-1

	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	10	4	S401M-B4	2CCS571001R0045	010 1214	10	1	110
	10	6	S401M-B6	2CCS571001R0065	010 1221	10	1	110
	10	8	S401M-B8	2CCS571001R0085	010 8411	10	1	110
	10	10	S401M-B10	2CCS571001R0105	010 1238	10	1	110
	10	13	S401M-B13	2CCS571001R0135	010 1245	10	1	110
	10	16	S401M-B16	2CCS571001R0165	010 1252	10	1	110
	10	20	S401M-B20	2CCS571001R0205	010 1269	10	1	110
	10	25	S401M-B25	2CCS571001R0255	010 1276	10	1	110
	10	32	S401M-B32	2CCS571001R0325	010 1283	10	1	110
	10	40	S401M-B40	2CCS571001R0405	010 1290	10	1	110
	10	50	S401M-B50	2CCS571001R0505	010 1306	10	1	110
	10	63	S401M-B63	2CCS571001R0635	010 1313	10	1	110
	10	4	S402M-B4	2CCS572001R0045	010 1986	5	2	221
	10	6	S402M-B6	2CCS572001R0065	010 1993	5	2	221
	10	8	S402M-B8	2CCS572001R0085	010 8428	5	2	221
	10	10	S402M-B10	2CCS572001R0105	010 2006	5	2	221
	10	13	S402M-B13	2CCS572001R0135	010 2013	5	2	221
	10	16	S402M-B16	2CCS572001R0165	010 2020	5	2	221
	10	20	S402M-B20	2CCS572001R0205	010 2037	5	2	221
	10	25	S402M-B25	2CCS572001R0255	010 2044	5	2	221
	10	32	S402M-B32	2CCS572001R0325	010 2051	5	2	221
	10	40	S402M-B40	2CCS572001R0405	010 2068	5	2	221
	10	50	S402M-B50	2CCS572001R0505	010 2075	5	2	221
	10	63	S402M-B63	2CCS572001R0635	010 2082	5	2	221
	10	4	S403M-B4	2CCS573001R0045	010 2754	3	3	322
	10	6	S403M-B6	2CCS573001R0065	010 2761	3	3	322
	10	8	S403M-B8	2CCS573001R0085	010 8435	3	3	322
	10	10	S403M-B10	2CCS573001R0105	010 2778	3	3	322
	10	13	S403M-B13	2CCS573001R0135	010 2785	3	3	322
	10	16	S403M-B16	2CCS573001R0165	010 2792	3	3	322
	10	20	S403M-B20	2CCS573001R0205	010 2808	3	3	322
	10	25	S403M-B25	2CCS573001R0255	010 2815	3	3	322
	10	32	S403M-B32	2CCS573001R0325	010 2822	3	3	322
	10	40	S403M-B40	2CCS573001R0405	010 2839	3	3	322
	10	50	S403M-B50	2CCS573001R0505	010 2846	3	3	322
	10	63	S403M-B63	2CCS573001R0635	010 2853	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–C, $I_{cn} = 10$ кА , $I_{cu} = 15 \ldots 25$ кА

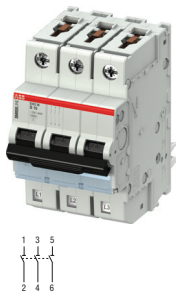
Характеристика C согласно EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2

	I_{cu} EN 60947-2 [кА]	I_{cn} EN 60898-1 [кА]	I_n [А]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	25	10	0.5	S401M-C0.5	2CCS571001R0984	010 1320	10	1	110
	25	10	1	S401M-C1	2CCS571001R0014	010 1337	10	1	110
	25	10	1.6	S401M-C1.6	2CCS571001R0974	010 1344	10	1	110
	25	10	2	S401M-C2	2CCS571001R0024	010 1351	10	1	110
	25	10	3	S401M-C3	2CCS571001R0034	010 1368	10	1	110
	25	10	4	S401M-C4	2CCS571001R0044	010 1375	10	1	110
	25	10	6	S401M-C6	2CCS571001R0064	010 1382	10	1	110
	25	10	8	S401M-C8	2CCS571001R0084	010 1399	10	1	110
	25	10	10	S401M-C10	2CCS571001R0104	010 1405	10	1	110
	25	10	13	S401M-C13	2CCS571001R0134	010 1412	10	1	110
	25	10	16	S401M-C16	2CCS571001R0164	010 1429	10	1	110
	15	10	20	S401M-C20	2CCS571001R0204	010 1436	10	1	110
	15	10	25	S401M-C25	2CCS571001R0254	010 1443	10	1	110
	15	10	32	S401M-C32	2CCS571001R0324	010 1450	10	1	110
	15	10	40	S401M-C40	2CCS571001R0404	010 1467	10	1	110
	15	10	50	S401M-C50	2CCS571001R0504	010 1474	10	1	110
	15	10	63	S401M-C63	2CCS571001R0634	010 1481	10	1	110
	25	10	0.5	S402M-C0.5	2CCS572001R0984	010 2099	5	2	221
	25	10	1	S402M-C1	2CCS572001R0014	010 2105	5	2	221
	25	10	1.6	S402M-C1.6	2CCS572001R0974	010 2112	5	2	221
	25	10	2	S402M-C2	2CCS572001R0024	010 2129	5	2	221
	25	10	3	S402M-C3	2CCS572001R0034	010 2136	5	2	221
	25	10	4	S402M-C4	2CCS572001R0044	010 2143	5	2	221
	25	10	6	S402M-C6	2CCS572001R0064	010 2150	5	2	221
	25	10	8	S402M-C8	2CCS572001R0084	010 2167	5	2	221
	25	10	10	S402M-C10	2CCS572001R0104	010 2174	5	2	221
	25	10	13	S402M-C13	2CCS572001R0134	010 2181	5	2	221
	25	10	16	S402M-C16	2CCS572001R0164	010 2198	5	2	221
	15	10	20	S402M-C20	2CCS572001R0204	010 2204	5	2	221
	15	10	25	S402M-C25	2CCS572001R0254	010 2211	5	2	221
	15	10	32	S402M-C32	2CCS572001R0324	010 2228	5	2	221
	15	10	40	S402M-C40	2CCS572001R0404	010 2235	5	2	221
	15	10	50	S402M-C50	2CCS572001R0504	010 2242	5	2	221
	15	10	63	S402M-C63	2CCS572001R0634	010 2259	5	2	221
	25	10	0.5	S403M-C0.5	2CCS573001R0984	010 2860	3	3	322
	25	10	1	S403M-C1	2CCS573001R0014	010 2877	3	3	322
	25	10	1.6	S403M-C1.6	2CCS573001R0974	010 2884	3	3	322
	25	10	2	S403M-C2	2CCS573001R0024	010 2891	3	3	322
	25	10	3	S403M-C3	2CCS573001R0034	010 2907	3	3	322
	25	10	4	S403M-C4	2CCS573001R0044	010 2914	3	3	322
	25	10	6	S403M-C6	2CCS573001R0064	010 2921	3	3	322
	25	10	8	S403M-C8	2CCS573001R0084	010 2938	3	3	322
	25	10	10	S403M-C10	2CCS573001R0104	010 2945	3	3	322
	25	10	13	S403M-C13	2CCS573001R0134	010 2952	3	3	322
	25	10	16	S403M-C16	2CCS573001R0164	010 2969	3	3	322
	15	10	20	S403M-C20	2CCS573001R0204	010 2976	3	3	322
	15	10	25	S403M-C25	2CCS573001R0254	010 2983	3	3	322
	15	10	32	S403M-C32	2CCS573001R0324	010 2990	3	3	322
	15	10	40	S403M-C40	2CCS573001R0404	010 3003	3	3	322
	15	10	50	S403M-C50	2CCS573001R0504	010 3010	3	3	322
	15	10	63	S403M-C63	2CCS573001R0634	010 3027	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–D, I_{cn} = 10 кА

Характеристика D согласно EN 60898-1

	I_{cn} [кА]	I_n [А]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	10	6	S401M-D6	2CCS571001R0061	010 1498	10	1	110
	10	8	S401M-D8	2CCS571001R0081	010 1504	10	1	110
	10	10	S401M-D10	2CCS571001R0101	010 1511	10	1	110
	10	13	S401M-D13	2CCS571001R0131	010 1528	10	1	110
	10	16	S401M-D16	2CCS571001R0161	010 1535	10	1	110
	10	20	S401M-D20	2CCS571001R0201	010 1542	10	1	110
	10	25	S401M-D25	2CCS571001R0251	010 1559	10	1	110
	10	32	S401M-D32	2CCS571001R0321	010 1566	10	1	110
	10	40	S401M-D40	2CCS571001R0401	010 1573	10	1	110
	10	50	S401M-D50	2CCS571001R0501	010 1580	10	1	110
	10	63	S401M-D63	2CCS571001R0631	010 1597	10	1	110
	10	6	S402M-D6	2CCS572001R0061	010 2266	5	2	221
	10	8	S402M-D8	2CCS572001R0081	010 2273	5	2	221
	10	10	S402M-D10	2CCS572001R0101	010 2280	5	2	221
	10	13	S402M-D13	2CCS572001R0131	010 2297	5	2	221
	10	16	S402M-D16	2CCS572001R0161	010 2303	5	2	221
	10	20	S402M-D20	2CCS572001R0201	010 2310	5	2	221
	10	25	S402M-D25	2CCS572001R0251	010 2327	5	2	221
	10	32	S402M-D32	2CCS572001R0321	010 2334	5	2	221
	10	40	S402M-D40	2CCS572001R0401	010 2341	5	2	221
	10	50	S402M-D50	2CCS572001R0501	010 2358	5	2	221
	10	63	S402M-D63	2CCS572001R0631	010 2365	5	2	221
	10	6	S403M-D6	2CCS573001R0061	010 3034	3	3	322
	10	8	S403M-D8	2CCS573001R0081	010 3041	3	3	322
	10	10	S403M-D10	2CCS573001R0101	010 3058	3	3	322
	10	13	S403M-D13	2CCS573001R0131	010 3065	3	3	322
	10	16	S403M-D16	2CCS573001R0161	010 3072	3	3	322
	10	20	S403M-D20	2CCS573001R0201	010 3089	3	3	322
	10	25	S403M-D25	2CCS573001R0251	010 3096	3	3	322
	10	32	S403M-D32	2CCS573001R0321	010 3102	3	3	322
	10	40	S403M-D40	2CCS573001R0401	010 3119	3	3	322
	10	50	S403M-D50	2CCS573001R0501	010 3126	3	3	322
	10	63	S403M-D63	2CCS573001R0631	010 3133	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–K, I_{cu} = 15 … 25 кА

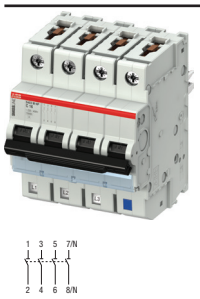
Характеристика K согласно IEC/EN 60947-2

	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	25	0.5	S401M-K0.5	2CCS571001R0157	010 1603	10	1	110
	25	1	S401M-K1	2CCS571001R0217	010 1610	10	1	110
	25	1.6	S401M-K1.6	2CCS571001R0257	010 1627	10	1	110
	25	2	S401M-K2	2CCS571001R0277	010 1634	10	1	110
	25	3	S401M-K3	2CCS571001R0317	010 1641	10	1	110
	25	4	S401M-K4	2CCS571001R0337	010 1658	10	1	110
	25	6	S401M-K6	2CCS571001R0377	010 1665	10	1	110
	25	8	S401M-K8	2CCS571001R0407	010 1672	10	1	110
	25	10	S401M-K10	2CCS571001R0427	010 1689	10	1	110
	25	13	S401M-K13	2CCS571001R0447	010 1696	10	1	110
	25	16	S401M-K16	2CCS571001R0467	010 1702	10	1	110
	15	20	S401M-K20	2CCS571001R0487	010 1719	10	1	110
	15	25	S401M-K25	2CCS571001R0517	010 1726	10	1	110
	15	32	S401M-K32	2CCS571001R0537	010 1733	10	1	110
	15	40	S401M-K40	2CCS571001R0557	010 1740	10	1	110
	15	50	S401M-K50	2CCS571001R0577	010 1757	10	1	110
	15	63	S401M-K63	2CCS571001R0597	010 1764	10	1	110
	25	0.5	S402M-K0.5	2CCS572001R0157	010 2372	5	2	221
	25	1	S402M-K1	2CCS572001R0217	010 2389	5	2	221
	25	1.6	S402M-K1.6	2CCS572001R0257	010 2396	5	2	221
	25	2	S402M-K2	2CCS572001R0277	010 2402	5	2	221
	25	3	S402M-K3	2CCS572001R0317	010 2419	5	2	221
	25	4	S402M-K4	2CCS572001R0337	010 2426	5	2	221
	25	6	S402M-K6	2CCS572001R0377	010 2433	5	2	221
	25	8	S402M-K8	2CCS572001R0407	010 2440	5	2	221
	25	10	S402M-K10	2CCS572001R0427	010 2457	5	2	221
	25	13	S402M-K13	2CCS572001R0447	010 2464	5	2	221
	25	16	S402M-K16	2CCS572001R0467	010 2471	5	2	221
	15	20	S402M-K20	2CCS572001R0487	010 2488	5	2	221
	15	25	S402M-K25	2CCS572001R0517	010 2495	5	2	221
	15	32	S402M-K32	2CCS572001R0537	010 2501	5	2	221
	15	40	S402M-K40	2CCS572001R0557	010 2518	5	2	221
	15	50	S402M-K50	2CCS572001R0577	010 2525	5	2	221
	15	63	S402M-K63	2CCS572001R0597	010 2532	5	2	221
	25	0.5	S403M-K0.5	2CCS573001R0157	010 3140	3	3	322
	25	1	S403M-K1	2CCS573001R0217	010 3157	3	3	322
	25	1.6	S403M-K1.6	2CCS573001R0257	010 3164	3	3	322
	25	2	S403M-K2	2CCS573001R0277	010 3171	3	3	322
	25	3	S403M-K3	2CCS573001R0317	010 3188	3	3	322
	25	4	S403M-K4	2CCS573001R0337	010 3195	3	3	322
	25	6	S403M-K6	2CCS573001R0377	010 3201	3	3	322
	25	8	S403M-K8	2CCS573001R0407	010 3218	3	3	322
	25	10	S403M-K10	2CCS573001R0427	010 3225	3	3	322
	25	13	S403M-K13	2CCS573001R0447	010 3232	3	3	322
	25	16	S403M-K16	2CCS573001R0467	010 3249	3	3	322
	15	20	S403M-K20	2CCS573001R0487	010 3256	3	3	322
	15	25	S403M-K25	2CCS573001R0517	010 3263	3	3	322
	15	32	S403M-K32	2CCS573001R0537	010 3270	3	3	322
	15	40	S403M-K40	2CCS573001R0557	010 3287	3	3	322
	15	50	S403M-K50	2CCS573001R0577	010 3294	3	3	322
	15	63	S403M-K63	2CCS573001R0597	010 3300	3	3	322

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–B с защитой нейтрали I_{cn} = 10 кА

Характеристика B согласно EN 60898-1

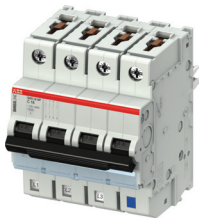
	I_{cn} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	10	6	S401M-B6NP	2CCS571103R8065	010 3317	5	2	221
	10	8	S401M-B8NP	2CCS571103R8085	010 8473	5	2	221
	10	10	S401M-B10NP	2CCS571103R8105	010 3324	5	2	221
	10	13	S401M-B13NP	2CCS571103R8135	010 3331	5	2	221
	10	16	S401M-B16NP	2CCS571103R8165	010 3348	5	2	221
	10	20	S401M-B20NP	2CCS571103R8205	010 3355	5	2	221
	10	25	S401M-B25NP	2CCS571103R8255	010 3362	5	2	221
	10	32	S401M-B32NP	2CCS571103R8325	010 3379	5	2	221
	10	40	S401M-B40NP	2CCS571103R8405	010 3386	5	2	221
	10	50	S401M-B50NP	2CCS571103R8505	010 3393	5	2	221
	10	63	S401M-B63NP	2CCS571103R8635	010 3409	5	2	221
	10	6	S403M-B6NP	2CCS573103R8065	010 3782	2	4	428
	10	8	S403M-B8NP	2CCS573103R8085	010 8510	2	4	428
	10	10	S403M-B10NP	2CCS573103R8105	010 3799	2	4	428
	10	13	S403M-B13NP	2CCS573103R8135	010 3805	2	4	428
	10	16	S403M-B16NP	2CCS573103R8165	010 3812	2	4	428
	10	20	S403M-B20NP	2CCS573103R8205	010 3829	2	4	428
	10	25	S403M-B25NP	2CCS573103R8255	010 3836	2	4	428
	10	32	S403M-B32NP	2CCS573103R8325	010 3843	2	4	428
	10	40	S403M-B40NP	2CCS573103R8405	010 3850	2	4	428
	10	50	S403M-B50NP	2CCS573103R8505	010 3867	2	4	428
	10	63	S403M-B63NP	2CCS573103R8635	010 3874	2	4	428

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителями с номинальным током, равным номинальному току защиты основных полюсов.

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–C с защитой нейтрали I_{cn} = 10 кА, I_{cu} = 15 … 25 кА

Характеристика C согласно EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2

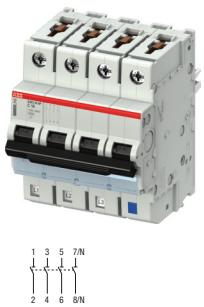
	I_{cu} EN 60947-2 [кА]	I_{cn} EN 60898-1 [кА]	I_n [А]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	25	10	2	S401M-C2NP	2CCS571103R8024	010 8480	5	2	221
	25	10	3	S401M-C3NP	2CCS571103R8034	010 8497	5	2	221
	25	10	4	S401M-C4NP	2CCS571103R8044	010 8503	5	2	221
	25	10	6	S401M-C6NP	2CCS571103R8064	010 3416	5	2	221
	25	10	8	S401M-C8NP	2CCS571103R8084	010 3423	5	2	221
	25	10	10	S401M-C10NP	2CCS571103R8104	010 3430	5	2	221
	25	10	13	S401M-C13NP	2CCS571103R8134	010 3447	5	2	221
	25	10	16	S401M-C16NP	2CCS571103R8164	010 3454	5	2	221
	15	10	20	S401M-C20NP	2CCS571103R8204	010 3461	5	2	221
	15	10	25	S401M-C25NP	2CCS571103R8254	010 3478	5	2	221
	15	10	32	S401M-C32NP	2CCS571103R8324	010 3485	5	2	221
	15	10	40	S401M-C40NP	2CCS571103R8404	010 3492	5	2	221
	15	10	50	S401M-C50NP	2CCS571103R8504	010 3508	5	2	221
	15	10	63	S401M-C63NP	2CCS571103R8634	010 3515	5	2	221
	25	10	2	S403M-C2NP	2CCS573103R8024	010 8527	2	4	428
	25	10	3	S403M-C3NP	2CCS573103R8034	010 8534	2	4	428
	25	10	4	S403M-C4NP	2CCS573103R8044	010 8541	2	4	428
	25	10	6	S403M-C6NP	2CCS573103R8064	010 3881	2	4	428
	25	10	8	S403M-C8NP	2CCS573103R8084	010 3898	2	4	428
	25	10	10	S403M-C10NP	2CCS573103R8104	010 3904	2	4	428
	25	10	13	S403M-C13NP	2CCS573103R8134	010 3911	2	4	428
	25	10	16	S403M-C16NP	2CCS573103R8164	010 3928	2	4	428
	15	10	20	S403M-C20NP	2CCS573103R8204	010 3935	2	4	428
	15	10	25	S403M-C25NP	2CCS573103R8254	010 3942	2	4	428
	15	10	32	S403M-C32NP	2CCS573103R8324	010 3959	2	4	428
	15	10	40	S403M-C40NP	2CCS573103R8404	010 3966	2	4	428
	15	10	50	S403M-C50NP	2CCS573103R8504	010 3973	2	4	428
	15	10	63	S403M-C63NP	2CCS573103R8634	010 3980	2	4	428

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителями с номинальным током, равным номинальному току защиты основных полюсов.

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–D с защитой нейтрали I_{cn} = 10 кА

Характеристика D согласно EN 60898-1

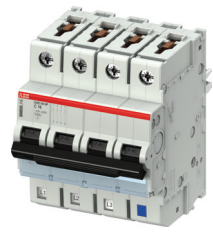
	I_{cn} [кА]	I_n [А]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	10	10	S401M-D10NP	2CCS571103R8101	010 3522	5	2	221
	10	13	S401M-D13NP	2CCS571103R8131	010 3539	5	2	221
	10	16	S401M-D16NP	2CCS571103R8161	010 3546	5	2	221
	10	20	S401M-D20NP	2CCS571103R8201	010 3553	5	2	221
	10	25	S401M-D25NP	2CCS571103R8251	010 3560	5	2	221
	10	32	S401M-D32NP	2CCS571103R8321	010 3577	5	2	221
	10	40	S401M-D40NP	2CCS571103R8401	010 3584	5	2	221
	10	50	S401M-D50NP	2CCS571103R8501	010 3591	5	2	221
	10	63	S401M-D63NP	2CCS571103R8631	010 3607	5	2	221
	10	10	S403M-D10NP	2CCS573103R8101	010 3997	2	4	428
	10	13	S403M-D13NP	2CCS573103R8131	010 4000	2	4	428
	10	16	S403M-D16NP	2CCS573103R8161	010 4017	2	4	428
	10	20	S403M-D20NP	2CCS573103R8201	010 4024	2	4	428
	10	25	S403M-D25NP	2CCS573103R8251	010 4031	2	4	428
	10	32	S403M-D32NP	2CCS573103R8321	010 4048	2	4	428
	10	40	S403M-D40NP	2CCS573103R8401	010 4055	2	4	428
	10	50	S403M-D50NP	2CCS573103R8501	010 4062	2	4	428
	10	63	S403M-D63NP	2CCS573103R8631	010 4079	2	4	428

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен расцепителями с номинальным током, равным номинальному току защиты основных полюсов

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–K с защитой нейтрали I_{cu} = 15 … 25 кА

Характеристика K согласно EN 60898-1

	I_{cu} [кА]	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	25	0.5	S401M-K0.5NP	2CCS571103R8157	010 3614	5	2	221
	25	1	S401M-K1NP	2CCS571103R8217	010 3621	5	2	221
	25	1.6	S401M-K1.6NP	2CCS571103R8257	010 3638	5	2	221
	25	2	S401M-K2NP	2CCS571103R8277	010 3645	5	2	221
	25	3	S401M-K3NP	2CCS571103R8317	010 3652	5	2	221
	25	4	S401M-K4NP	2CCS571103R8337	010 3669	5	2	221
	25	6	S401M-K6NP	2CCS571103R8377	010 3676	5	2	221
	25	8	S401M-K8NP	2CCS571103R8407	010 3683	5	2	221
	25	10	S401M-K10NP	2CCS571103R8427	010 3690	5	2	221
	25	13	S401M-K13NP	2CCS571103R8447	010 3706	5	2	221
	25	16	S401M-K16NP	2CCS571103R8467	010 3713	5	2	221
	15	20	S401M-K20NP	2CCS571103R8487	010 3720	5	2	221
	15	25	S401M-K25NP	2CCS571103R8517	010 3737	5	2	221
	15	32	S401M-K32NP	2CCS571103R8537	010 3744	5	2	221
	15	40	S401M-K40NP	2CCS571103R8557	010 3751	5	2	221
	15	50	S401M-K50NP	2CCS571103R8577	010 3768	5	2	221
	15	63	S401M-K63NP	2CCS571103R8597	010 3775	5	2	221
	25	0.5	S403M-K0.5NP	2CCS573103R8157	010 4086	2	4	428
	25	1	S403M-K1NP	2CCS573103R8217	010 4093	2	4	428
	25	1.6	S403M-K1.6NP	2CCS573103R8257	010 4109	2	4	428
	25	2	S403M-K2NP	2CCS573103R8277	010 4116	2	4	428
	25	3	S403M-K3NP	2CCS573103R8317	010 4123	2	4	428
	25	4	S403M-K4NP	2CCS573103R8337	010 4130	2	4	428
	25	6	S403M-K6NP	2CCS573103R8377	010 4147	2	4	428
	25	8	S403M-K8NP	2CCS573103R8407	010 4154	2	4	428
	25	10	S403M-K10NP	2CCS573103R8427	010 4161	2	4	428
	25	13	S403M-K13NP	2CCS573103R8447	010 4178	2	4	428
	25	16	S403M-K16NP	2CCS573103R8467	010 4185	2	4	428
	15	20	S403M-K20NP	2CCS573103R8487	010 4192	2	4	428
	15	25	S403M-K25NP	2CCS573103R8517	010 4208	2	4	428
	15	32	S403M-K32NP	2CCS573103R8537	010 4215	2	4	428
	15	40	S403M-K40NP	2CCS573103R8557	010 4222	2	4	428
	15	50	S403M-K50NP	2CCS573103R8577	010 4239	2	4	428
	15	63	S403M-K63NP	2CCS573103R8597	010 4246	2	4	428

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителями с номинальным током, равным номинальному току защиты основных полюсов

Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M-UC, применение на постоянном токе, $I_{cu} = 10 \ldots 25$ кА

Характеристика C согласно IEC/EN 60947-2

	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
1 P 220 V=	0.5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	010 9746	10	1	145
	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	010 9753	10	1	145
	1.6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	010 9760	10	1	145
	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	010 9777	10	1	145
	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	010 9784	10	1	145
	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	010 9791	10	1	145
	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	010 9807	10	1	145
	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	010 9814	10	1	145
	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	010 9821	10	1	145
	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	010 9838	10	1	145
	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	010 9845	10	1	145
	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	010 9852	10	1	145
	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	010 9869	10	1	145
	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	010 9876	10	1	145
	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	010 9883	10	1	145
	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	010 9890	10	1	145
	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	010 9906	10	1	145
2 P 440 V=	0.5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	010 9913	5	2	290
	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	010 9920	5	2	290
	1.6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	010 9937	5	2	290
	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	010 9944	5	2	290
	3	S402M-UCC3	2CCS572001R1034	010 9951	5	2	290
	4	S402M-UCC4	2CCS572001R1044	010 9968	5	2	290
	6	S402M-UCC6	2CCS572001R1064	010 9975	5	2	290
	8	S402M-UCC8	2CCS572001R1084	010 9982	5	2	290
	10	S402M-UCC10	2CCS572001R1104	010 9999	5	2	290
	13	S402M-UCC13	2CCS572001R1134	011 0001	5	2	290
	16	S402M-UCC16	2CCS572001R1164	011 0018	5	2	290
	20	S402M-UCC20	2CCS572001R1204	011 0025	5	2	290
	25	S402M-UCC25	2CCS572001R1254	011 0032	5	2	290
	32	S402M-UCC32	2CCS572001R1324	011 0049	5	2	290
	40	S402M-UCC40	2CCS572001R1404	011 0056	5	2	290
	50	S402M-UCC50	2CCS572001R1504	011 0063	5	2	290
	63	S402M-UCC63	2CCS572001R1634	011 0070	5	2	290

Схема подключения,
1-полюсные (макс. 220 В пост. т.) S401M-UCC

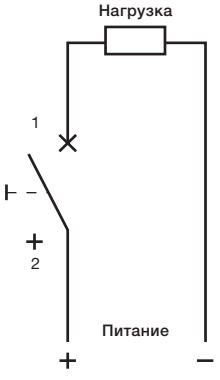
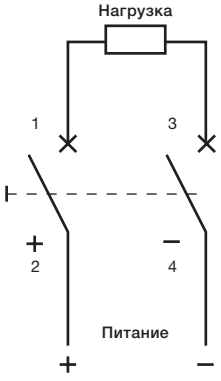


Схема подключения,
2-полюсные (макс. 440 В пост.т.) S402M-UCC



Модульные автоматические выключатели

Серия S400 M–UC, применение на постоянном токе, I_{cu} = 10 … 25 кА

Характеристика Z согласно IEC/EN 60947-2

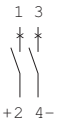
	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
1 P 220 V=	0.5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	011 0087	10	1	110
	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	011 0094	10	1	110
	1.6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	011 0100	10	1	110
	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	011 0117	10	1	110
	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	011 0124	10	1	110
	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	011 0131	10	1	110
	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	011 0148	10	1	110
	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	011 0155	10	1	110
	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	011 0162	10	1	110
	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	011 0179	10	1	110
	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	011 0186	10	1	110
	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	011 0193	10	1	110
	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	011 0209	10	1	110
	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	011 0216	10	1	110
	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	011 0223	10	1	110
	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	011 0230	10	1	110
	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	011 0247	10	1	110
2 P 440 V= 	0.5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	011 0254	10	2	221
	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	011 0261	10	2	221
	1.6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	011 0278	10	2	221
	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	011 0285	10	2	221
	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	011 0292	10	2	221
	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	011 0308	10	2	221
	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	011 0315	10	2	221
	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	011 0322	10	2	221
	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	011 0339	10	2	221
	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	011 0346	10	2	221
	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	011 0353	10	2	221
	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	011 0360	10	2	221
	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	011 0377	10	2	221
	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	011 0384	10	2	221
	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	011 0391	10	2	221
	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	011 0407	10	2	221
	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	011 0414	10	2	221

Схема подключения, 1-полюсные (макс. 220 В пост.т.) S401M-UCZ

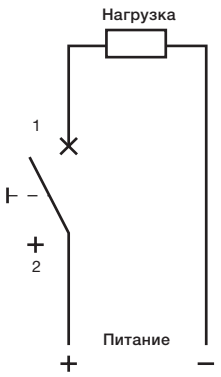
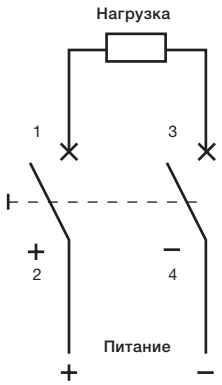


Схема подключения, 2-полюсные (макс. 440 В пост.т.) S402M-UCZ



Автоматические выключатели дифференциального тока FS401

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)
АВДТ серии SMISSLINE идеально подходят для защиты людей и оборудования во всех новых и существующих распределительных системах. Использование АВДТ может, например, удовлетворить минимальный уровень защиты, требуемый нормами для жилого сектора.
При обнаружении дифференциального тока отключается только цепь, где произошла авария, а все остальные цепи остаются в работе.
АВДТ с кратковременной задержкой срабатывания по дифференциальному току FS401 K - это версия, особенно подходящая для неблагоприятных условий распределения и нагрузки. Не ограничивая функцию индивидуальной защиты, электронная кратковременная задержка срабатывания предотвращает ложные срабатывания, которые могут возникнуть в результате емкостных разрядных токов.

	FS401	FS401K
Тип УДТ:	Тип A	Тип F, кратковременная выдержка срабатывания , APR
Номинальное напряжение U_n:	240 В ~	240 В ~
Количество полюсов:	2-полюса (1PN)	2-полюса (1PN)
Номинальная частота f_n:	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность I_{cn}:	10 кА – версия M 6 кА – версия E	10 кА – Версия M 6 кА – Версия E
Класс токоограничения	3	3
Полное время отключение (среднее значение) согласно **– при I_n** **– при 5 $I_{\Delta n}$**	EN 61009-1 макс. 300 мс макс. 40 мс	EN 61009-1 10–300 мс Тип F 10–400 мс Тип F
Минимальное напряжение кнопки "тест"	170 В	170 В
Сечение подключаемого проводника Клеммы со стороны нагрузки	Двойные цилиндрические клеммы, защита от прикосновения. Подходят для подключения одинарного, многожильного и тонкожильных проводников до 25 мм^2	
Степень защиты:	IP20 внутри панели IP40	IP20 внутри панели IP40
Износостойкость:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
Климатическое исполнение согласно	EN 61009	EN 61009
Положение монтажа:	любое	любое
Температура окружающей среды:	–25 °C ... +40 °C	–25 °C ... +40 °C
Стойкость к вибрации:	5 g 5 ... 150 ... 5 Гц	5 g 5 ... 150 ... 5 Гц
Номинальный пиковый выдерживаемый ток:	3 кА (Тип F) 250 A стандартный тип A	3 кА (Тип F) 250 A стандартный тип A
Части из пластика:	без галогена	без галогена
Контакты:	без кадмия	без кадмия

Примечание:
Для определения влияния температуры окружающей среды и тепловых воздействий для АВДТ, установленных в ряд, необходимо использовать в расчете те же поправочные коэффициенты, что и для авт. выключателей.

Автоматические выключатели дифференциального тока
Серия FS401 LN, Тип A

Характеристика B, 6 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	10	6	FS401E-B10/0.03	2CCL562111E1105	147 2825	1	2	200
		30	13	6	FS401E-B13/0.03	2CCL562111E0135	010 8558	1	2	200
		30	16	6	FS401E-B16/0.03	2CCL562111E0165	010 8565	1	2	200
		30	20	6	FS401E-B20/0.03	2CCL562111E0205	010 9692	1	2	200
		30	25	6	FS401E-B25/0.03	2CCL562111E0255	010 9708	1	2	200
		30	32	6	FS401E-B32/0.03	2CCL562111E0325	010 9715	1	2	200

Характеристика C, 6 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	6	6	FS401E-C6/0.03	2CCL562111E1064	147 2788	1	2	200
	new	30	10	6	FS401E-C10/0.03	2CCL562111E1104	147 2801	1	2	200
		30	13	6	FS401E-C13/0.03	2CCL562111E0134	010 8572	1	2	200
		30	16	6	FS401E-C16/0.03	2CCL562111E0164	010 8589	1	2	200
		30	20	6	FS401E-C20/0.03	2CCL562110E0204	010 4574	1	2	200
		30	25	6	FS401E-C25/0.03	2CCL562110E0254	010 4581	1	2	200
		30	32	6	FS401E-C32/0.03	2CCL562110E0324	010 4598	1	2	200

Характеристика B, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
		30	6	10	FS401M-B6/0.03	2CCL562110E1065	147 2641	1	2	200
		30	10	10	FS401M-B10/0.03	2CCL562110E0105	010 9685	1	2	200
		30	13	10	FS401M-B13/0.03	2CCL562110E0135	010 4505	1	2	200
		30	16	10	FS401M-B16/0.03	2CCL562110E0165	010 4512	1	2	200
	new	30	20	10	FS401M-B20/0.03	2CCL562110E1205	147 2689	1	2	200
	new	30	25	10	FS401M-B25/0.03	2CCL562110E1255	147 2726	1	2	200
	new	30	32	10	FS401M-B32/0.03	2CCL562110E1325	147 2764	1	2	200

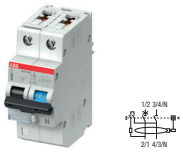
Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
		30	6	10	FS401M-C6/0.03	2CCL562010E0064	140 6905	1	2	200
		30	10	10	FS401M-C10/0.03	2CCL562110E0104	010 4543	1	2	200
		30	13	10	FS401M-C13/0.03	2CCL562110E0134	010 4550	1	2	200
		30	16	10	FS401M-C16/0.03	2CCL562110E0164	010 4567	1	2	200
	new	30	20	10	FS401M-C20/0.03	2CCL562110E1204	147 2665	1	2	200
	new	30	25	10	FS401M-C25/0.03	2CCL562110E1254	147 2702	1	2	200
	new	30	32	10	FS401M-C32/0.03	2CCL562110E1324	147 2740	1	2	200

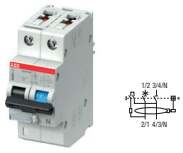
Автоматические выключатели дифференциального тока

Серия FS401 LN, тип F и с задержкой срабатывания

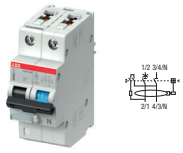
Характеристика B, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	6	10	FS401MK-B6/0.03	2CCL562130E1035	147 2849	1	2	200
	new	30	10	10	FS401MK-B10/0.03	2CCL562310E1105	147 2887	1	2	200
	new	30	13	10	FS401MK-B13/0.03	2CCL562310E1135	147 2900	1	2	200
	new	30	16	10	FS401MK-B16/0.03	2CCL562310E1165	147 2924	1	2	200
	new	30	20	10	FS401MK-B20/0.03	2CCL562310E1205	147 2962	1	2	200
	new	30	25	10	FS401MK-B25/0.03	2CCL562310E1255	147 3006	1	2	200
	new	30	32	10	FS401MK-B32/0.03	2CCL562310E1325	147 3044	1	2	200

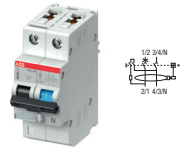
Характеристика C 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	6	10	FS401MK-C6/0.03	2CCL562330E1064	140 4031	1	2	200
	new	30	10	10	FS401MK-C10/0.03	2CCL562310E0104	140 4031	1	2	200
	new	30	13	10	FS401MK-C13/0.03	2CCL562310E0134	010 4604	1	2	200
	new	30	16	10	FS401MK-C16/0.03	2CCL562310E0164	010 4611	1	2	200
	new	30	20	10	FS401MK-C20/0.03	2CCL562310E1204	010 4642	1	2	200
	new	30	25	10	FS401MK-C25/0.03	2CCL562310E1254	010 4642	1	2	200
	new	30	32	10	FS401MK-C32/0.03	2CCL562310E1324	010 4642	1	2	200

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	100	6	10	FS401M-C6/0.1	2CCL562120E0064	142 4534	1	2	200
	new	100	10	10	FS401M-C10/0.1	2CCL562120E0104	141 3217	1	2	200
	new	100	13	10	FS401M-C13/0.1	2CCL562120E0134	149 0706	1	2	200
	new	100	16	10	FS401M-C16/0.1	2CCL562120E0164	142 1618	1	2	200
	new	100	20	10	FS401M-C20/0.1	2CCL562122E0204	149 0720	1	2	200
	new	100	25	10	FS401M-C25/0.1	2CCL562122E0254	149 0744	1	2	200
	new	100	32	10	FS401M-C32/0.1	2CCL562122E0324	149 0768	1	2	200

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	300	6	10	FS401MK-C6/0.3	2CCL562130E3034	147 3068	1	2	200
	new	300	10	10	FS401MK-C10/0.3	2CCL562330E1104	147 3082	1	2	200
	new	300	13	10	FS401MK-C13/0.3	2CCL562330E1134	147 3105	1	2	200
	new	300	16	10	FS401MK-C16/0.3	2CCL562330E1164	147 3143	1	2	200
	new	300	20	10	FS401MK-C20/0.3	2CCL562330E1204	147 3181	1	2	200
	new	300	25	10	FS401MK-C25/0.3	2CCL562330E1254	147 3228	1	2	200
	new	300	32	10	FS401MK-C32/0.3	2CCL562330E1324	147 3266	1	2	200

Автоматические выключатели дифференциального тока FS403

4-полюсный АВДТ из серии защитных устройств SMISSLINE
Сочетание защиты от сверхтоков и защиты по дифференциальному току в одном устройстве в качестве 4-полюсного АВДТ упрощает как планирование, так и монтаж. Это позволяет обеспечить идеальную защиту
в одном устройстве. В эту защиту входит:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Защита по дифференциальному току
- Противопожарная защита

Высокая номинальная наибольшая отключающая способность при к.з. 10 кА, в соответствии с EN 61009-1. Наибольшая отключающая способность при к.з. Icn 10 кА АВДТ соответствует стандарту EN 61009-1. Стандарт устанавливает испытания и использование АВДТ для бытовых и аналогичных целей. Эти устройства также могут использоваться непрофессионалами. Возможности и преимущества новых устройств:

- Общая ширина 72 мм (4 модуля)
- Номинальная чувствительность 30 мА
- Номинальный ток от 10 А до 32 А
- Характеристики срабатывания B и C
- Двухуровневые клеммы Easy Drive для раздельного монтажа проводников. Двойные клеммы могут вмещать проводники разных сечений.

9

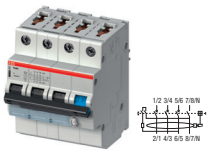
	FS403
Тип:	Тип A, Тип F, с короткой задержкой срабатывания ARP
Номинальное напряжение U_n:	240/415 В
Количество полюсов:	3PN
Номинальная частота f_n:	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность I_{cn}:	10 кА – версия M, 6 кА – версия E
Класс токоограничения:	3
Полное время отключения (среднее значение) согласно IEC/EN 61009-1 **– при $I_{\Delta n}$** **– при $5I_{\Delta n}$**	EN61009 40 мс 25 мс
Минимальное напряжение кнопки "тест"	170 В
Поперечное сечение проводников (верх/низ)	верхние клеммы 0,75–35 мм² нижние клеммы 0,75–10 мм²
Момент затяжки клемм:	2.8 Нм
Степень защиты:	IP20
Износостойкость:	> 5000
Климатическое исполнение:	согласно EN61009
Температура окружающей среды:	–25 °C … +40 °C
Стойкость к вибрации:	EN 61009-1
Части из пластика: **Контакты:**	без галогена согласно IEC 61-249-2-21 без кадмия
Стандарты:	EN/IEC 61009-1, SEV

Аксессуары:
Вспомогательные и сигнальные контакты должны присоединяться с левой стороны аппарата защиты

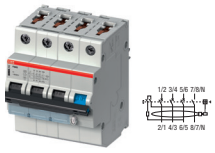
Автоматические выключатели дифференциального тока

Серия FS403 3LN, Тип A

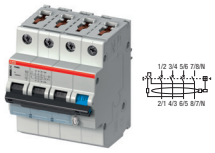
Характеристика B, 10 кА согласно EN 61009-1

	$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	30	6	10	FS403M-B6/0.03	2CCL564110E0065	143 4434	1	4	410
	30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	140 7612	1	4	410
	30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	140 7629	1	4	410
	30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	140 7636	1	4	410
	30	20	10	FS403M-B20/0.03	2CCL563110E0205	144 2576	1	4	410
	30	25	10	FS403M-B25/0.03	2CCL563110E0255	144 2590	1	4	410
	30	32	10	FS403M-B32/0.03	2CCL563110E0325	144 2613	1	4	410

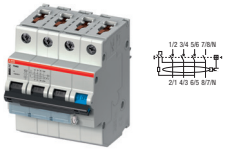
Характеристика C, 6 кА согласно EN 61009-1

	$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	30	6	6	FS403E-C6/0.03	2CCL564111E0064	141 9141	1	4	410
	30	10	6	FS403E-C10/0.03	2CCL564111E0104	143 4489	1	4	410
	30	13	6	FS403E-C13/0.03	2CCL564111E0134	143 4519	1	4	410
	30	16	6	FS403E-C16/0.03	2CCL564111E0164	143 4601	1	4	410
	30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	140 9609	1	4	410
	30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	140 8770	1	4	410
	30	32	6	FS403E-C32/0.03	2CCL564111E0324	140 8787	1	4	410

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

	$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	30	6	10	FS403M-C6/0.03	2CCL564110E0064	141 9127	1	4	410
	30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	140 7674	1	4	410
	30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	140 7681	1	4	410
	30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	140 7698	1	4	410
	30	20	10	FS403M-C20/0.03	2CCL563110E0204	144 2569	1	4	410
	30	25	10	FS403M-C25/0.03	2CCL563110E0254	144 2583	1	4	410
	30	32	10	FS403M-C32/0.03	2CCL563110E0324	144 2606	1	4	410

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

	$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	100	6	6	FS403M-C6/0.1	2CCL564121E0064	142 4527	1	4	410
	100	10	10	FS403M-C10/0.1	2CCL564121E0104	142 4510	1	4	410
	100	13	10	FS403M-C13/0.1	2CCL563120E0134	144 2620	1	4	410
	100	16	10	FS403M-C16/0.1	2CCL564120E0164	142 0109	1	4	410
	100	20	10	FS403M-C20/0.1	2CCL563120E0204	144 2637	1	4	410
	100	25	10	FS403M-C25/0.1	2CCL563120E0254	144 2644	1	4	410
	100	32	10	FS403M-C32/0.1	2CCL563120E0324	144 2651	1	4	410

Автоматические выключатели дифференциального тока

Серия FS403 3LN, Тип F кратковременная задержка срабатывания

Характеристика B 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	VPE	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	6	10	2CCL564310E0065	FS403MK-B6/0.03	147 0951	1	4	410
	new	30	10	10	2CCL564310E0105	FS403MK-B10/0.03	147 0999	1	4	410
	new	30	13	10	2CCL564310E0135	FS403MK-B13/0.03	147 1033	1	4	410
	new	30	16	10	2CCL564310E0165	FS403MK-B16/0.03	147 1071	1	4	410
	new	30	20	10	2CCL563310E0205	FS403MK-B20/0.03	147 0777	1	4	410
	new	30	25	10	2CCL563310E0255	FS403MK-B25/0.03	147 0814	1	4	410
	new	30	32	10	2CCL563310E0325	FS403MK-B32/0.03	147 0852	1	4	410

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	VPE	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	30	6	10	2CCL564310E0064	FS403MK-C6/0.03	147 0937	1	4	410
	new	30	10	10	2CCL564310E0104	FS403MK-C10/0.03	147 0975	1	4	410
	new	30	13	10	2CCL564310E0134	FS403MK-C13/0.03	147 1019	1	4	410
	new	30	16	10	2CCL564310E0164	FS403MK-C16/0.03	147 1057	1	4	410
	new	30	20	10	2CCL563310E0204	FS403MK-C20/0.03	147 0753	1	4	410
	new	30	25	10	2CCL563310E0254	FS403MK-C25/0.03	147 0791	1	4	410
	new	30	32	10	2CCL563310E0324	FS403MK-C32/0.03	147 0838	1	4	410

Характеристика C, 10 кА согласно EN 61009-1

		$I_{\Delta n}$ [мА]	I_n [А]	I_{cn} [кА]	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	VPE	Кол-во модулей	Вес в граммах
	new	300	6	10	2CCL564330E0064	FS403MK-C6/0.3	147 1095	1	4	410
	new	300	10	10	2CCL564330E0104	FS403MK-C10/0.3	147 1118	1	4	410
	new	300	13	10	2CCL564330E0134	FS403MK-C13/0.3	147 1132	1	4	410
	new	300	16	10	2CCL564330E0164	FS403MK-C16/0.3	147 1156	1	4	410
	new	300	20	10	2CCL563330E0204	FS403MK-C20/0.3	147 0876	1	4	410
	new	300	25	10	2CCL563330E0254	FS403MK-C25/0.3	147 0890	1	4	410
	new	300	32	10	2CCL563330E0324	FS403MK-C32/0.3	147 0913	1	4	410

Выключатели дифференциального тока F402, F404

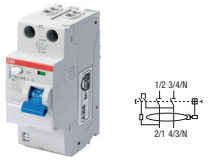
Технические характеристики

	F402	F404
Тип ВДТ:	Тип A	Тип A
Номинальное напряжение U_n:	230 В	230/400 В
Количество полюсов:	2	4
Номинальная частота f_n:	50/60 Гц	50/60 Гц (для типа LF $16^2/_3$ Гц)
Номинальная отключающая способность I_m:		1000 A
Полное время срабатывания (среднее значение) **– при $I_{\Delta n}$** **– при 5 $I_{\Delta n}$**	≤ 300 мс ≤ 40 мс	≤ 300 мс ≤ 40 мс
Время задержки при 5 $I_{\Delta n}$:	–	–
Стойкость к к.з. (кА):	10 кА совместно с вышестоящим предохранителем gL / gG 100 A или авт. выключателем S800, 100 A	10 кА совместно с вышестоящим предохранителем gL / gG 100 A или авт. выключателем S800, 100 A
Подключение клеммы со стороны нагрузки	Двойные клеммы с защитой от прикосновения, подходят для подключения одно-, многожильных и тонкопроволочных проводников до 25 мм²	
Степень защиты:	IP20 внутри панели IP40	IP20 внутри панели IP40
Износостойкость:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
Климатическое исполнение согласно:	EN 61008	EN 61008
Положение монтажа:	любое	любое
Температура окружающей среды:	–25 °C … +40 °C	–25 °C … +55 °C согласно EN 61009
Стойкость к вибрации:	5 g 5 … 150 … 5 Гц	5 g 5 … 150 … 5 Гц
Части из пластика:	без галогена	без галогена
Контакты:	без кадмия	без кадмия

	F402…K	F404…K	F404…S
Номинальное напряжение U_n:	230 В	230/400 В	230/400 В
Количество полюсов:	2	4	4
Номинальная частота f_n:	45 … 60 Гц	45 … 60 Гц	45 … 60 Гц
Устойчивость к импульсным токам:	3 кА 8/20 µs	3 кА 8/20 µs	5 кА 8/20 µs
Полное время срабатывания (среднее значение) **– при $I_{\Delta n}$** **– при 5 $I_{\Delta n}$**	240 мс ≤ 40 мс	120 … 300 мс	150 … 500 мс 40 …150 мс
Время задержки при 5 $I_{\Delta n}$:	10 мс	10 мс	90 мс
Стойкость к к.з. (кА):	10 кА совместно с вышестоящим предохранителем gL / gG 100 A или авт. выключателем MCB S800 100 A	10 кА	10 кА
Подключение клеммы со стороны нагрузки	Двойные клеммы с защитой от прикосновения, подходят для подключения одно-, многожильных и тонкопроволочных проводников до 25 мм²		
Степень защиты:	IP20 в панели IP40	IP20 в панели IP40	IP20 в панели IP40
Износостойкость:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
Климатическое исполнение согласно:	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Положение монтажа:	любое	любое	любое
Температура окружающей среды:	–25 °C … +40 °C	–25 °C … +55 °C	–25 °C … +40 °C
Стойкость к вибрации:	5g 5 … 150 … 5 Гц	5g 5 … 150 … 5 Гц	5g 5 … 150 … 5 Гц
Части из пластика:	без галогена	без галогена	без галогена
Контакты:	без кадмия	без кадмия	без кадмия

Выключатели дифференциального тока
F402, F404, Тип A

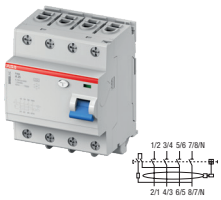
2-полюсные ВДТ

	$I_{\Delta n}$ мА	I_n А	Тип	Код заказа	EAN-код 801 254	E number	Упак. (шт)	Кол-во модулей	Вес в граммах
	10	25	F402 25 A10	2CSF502110R0250	203 7033	531 420 365	1	2	187
	30	25	F402 25 A30	2CSF502110R1250	203 4339	531 422 365	1	2	187
	30	40	F402 40 A30	2CSF502110R1400	203 6937	531 432 365	1	2	187
	100	40	F402 40 A100	2CSF502110R2400	203 4230	531 434 365	1	2	187

2-полюсные ВДТ с кратковременной задержкой срабатывания , серия F402 K

	30	40	F402 40 APR30	2CSF502410R1400	203 6838	531 433 365	1	2	187

4-полюсные ВДТ , серия F404

	30	25	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250	010 4253		1	4	430
	30	40	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400	010 4260		1	4	430
	100	40	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400	010 4277		1	4	430
	300	40	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400	010 4284		1	4	430
	30	63	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630	010 4291		1	4	430
	100	63	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630	010 4307		1	4	430
	300	63	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630	010 4314		1	4	430
	500	63	F404 A 63/0.5	2CCF600517E0630	140 1566		1	4	430

4-полюсные ВДТ с кратковременной задержкой срабатывания, серия F404 K

	30	40	F404 A-K 40/0.03	2CCF544310E0400	010 4321		1	4	430
	100	40	F404 A-K 40/0.1	2CCF544320E0400	010 4338		1	4	430
	30	63	F404 A-K 63/0.03	2CCF544310E0630	010 4345		1	4	430

4-полюсные селективные ВДТ, серия F404 S

	100	63	F404 A-S 63/0.1	2CCF544220E0630	010 4352		1	4	430
	300	63	F404 A-S 63/0.3	2CCF544230E0630	010 4369		1	4	430

4-полюсные ВДТ, специальная версия 16 $^2/_3$ Гц, серия F404 LF

	30	63	F404 A-LF 63/0.03	2CCF544110E0631	010 4376		1	4	430
	300	63	F404 A-LF 63/0.3	2CCF544130E0631	010 4383		1	4	430

Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии OVR

Технические характеристики

Тип	OVR404 4L 40-275 P TS QS	OVR404 3N 40-275 P TS QS
Технология	варистор	варистор/газонаполненный разрядник (N)
Система	TNS	TT–TNS
Электричнские характеристики		
Стандарт	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
Тип / класс испытания	Тип 2	Тип 2
Количество полюсов	4	4
Номинальное напряжение UN (L-N, L-L)	240/415 В	240/415 В
Напряжение	Перем. 45–65 Гц	Перем. 45–65 Гц
Макс. длительное рабочее напряжение U_c	275 В перем. т.	275 В перем. т.
Номинальный разрядный ток I_n (8/20)	20 кА	20 кА
Максимальный разрядный ток I_{max} (8/20)	40 кА	40 кА
Максимальный импульсный ток I_{imp} (10/350)	2 кВ	2 кА
Уровень напряжения защиты U_p при I_n (L-N / N-PE / L-PE)	1.5 кВ	1.25/1.4/1.5 кВ
Уровень напряжения защиты U_p при 3 кА (L-N / N-PE / L-PE)	0.5 кВ	0.8/1.4/0.85 кВ
Уровень напряжения защиты U_p при 5 кА (L-N / N-PE / L-PE)	0.7 кВ	0.85/1.4/0.95 кВ
Уровень напряжения защиты U_p при 10 кА (L-N / N-PE / L-PE)	0.9 кВ	1/1.4/1.15 кВ
TOV Устойчивость к временному перенапряжению U_t (L-N: 5с./N-PE: 200 мс)	337/- В	337/1200 В
Время срабатывания	≤ 25 нс	≤ 25 нс
Выдерживаемый ток короткого замыкания Isccr	100 кА	100 кА
Автоматический выключатель для резервной защиты	≤ 125 А; S800S B	≤ 125 А; S800S B
Втычной картридж	Да	Да
Интегрированная технология QuickSafe®	Да	Да
Индикация	Да	Да
Сигнальный контакт(TS)	Да	Да
Монтаж		
Проводник (L, N, PE)	2.5…25 мм²	2.5…25 мм²
Поперечное сечение	2.5…16 мм² многожильный провод с наконечником	2.5…16 мм² многожильный провод с наконечником
Момент затяжки клемм	2.8 Нм	2.8 Нм
Сигнальный контакт (TS)		
Тип контакта	1 НО – 1 НЗ	1 НО – 1 НЗ
Макс. нагрузка /ток	12 В пост.т. – 10 мА	12 В пост. т. – 10 мА
Мин. нагрузка/ ток	250 В перем. т. – 1 А 1.5 мм²	250 В перем. т.– 1 А 1.5 мм²
Рабочая температура	–25 °C – +60 °C	–25 °C – +60 °C
Температура хранения	–25 °C – +80 °C	–25 °C – +80 °C

Резервная защита

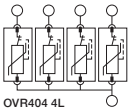
Тип 2 QuickSafe® УЗИП	Ожидаемый ток к.з. в месте установки УЗИП (Ip)	Макс. номинал авт. выключателя [1] характеристика B или C	Предохранитель [2] (gL - gG)
Максимальные значения			
I_n: 5, 20, 30 кА	0,625 кА < I_p < 100 кА	S800S B или C – 125 А [2]	125 А предохранитель
U_c: 275, 350, 440, 600 В			

[1] Номинал аппарата для резервной защиты УЗИП должен быть согласован с вводным авт. выключателем в конкретной электроустановке с целью выполнения правил координации.
[2] до I_p ≤ 50 кА

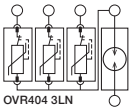
Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR Тип 2.
Выключатели нагрузки

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR404

	I_{sn} (8/20 µs) [кА]	Тип	Код заказа	EAN - код	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	20	OVR404 4L 40-275 P TS QS	2CCF606000R0001	761 227 145 5491	1	4	470
	20	OVR404 3N 40-275 P TS QS	2CCF606002R0001	761 227 145 5507	1	4	450
	20	OVR404 4L 40-440 P TS QS	2CCF606000A0003	761 227 146 5322	1	4	470



OVR404 4L



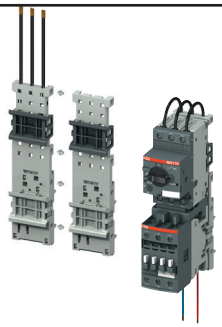
OVR404 3LN

Выключатель нагрузки IS404

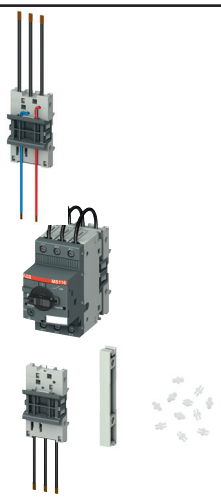
	I_n [A]	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	63	IS404 63	2CCF544160E0630	010 4390	1	4	380

Комбинированный модуль 32 A (I_N), 6 A (I_A, I_B)
MS116/132 + контактор AF

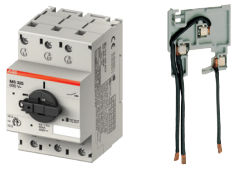
Комбинированный модуль для авт.выключателя защиты двигателя MS116/MS132 и контактора AF

	Обозначение	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	1414641	1	2,5	95
	Комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	1414634	1	2,5	98
	Комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	1414627	1	2,5	98
	Комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	1414610	1	2,5	102
	Комбинированный модуль без проводников	ZMS137	2CCA182508R0001	1414603	1	2,5	75
	Соединительный штырь для объединения 2х комби-модулей вместе	E210-SPV	2CCC703715R0001	1414801	набор 30 шт		
	промежуточная вставка 9 мм	ZMS935	2CCA182616R0001	141 4412	1	0,5	6

Адаптер для MS116, MS132

	Описание	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Адаптер MS116/132 L123 проводниками, питание снизу	ZMS930	2CCA182520R0001	141 4597	1	2,5	30
	Адаптер MS116/132 L123LALB проводниками, питание снизу	ZMS931	2CCA182522R0001	141 4580	1	2,5	62
	Адаптер MS116/132 L123 с проводниками, питание сверху	ZMS932	2CCA182524R0001	141 4573	1	2,5	30
	Адаптер MS116/132 L123LALB с проводниками, питание сверху	ZMS933	2CCA182526R0001	141 4566	1	2,5	62
	Адаптер MS116/132 пустой	ZMS934	2CCA182512R0001	141 4559	1	2,5	34
	Адаптер MS116/132 L123LA с проводниками, питание сверху	ZMS937	2CCA182525R0001	142 4626	1	2,5	58
	Адаптер MS116/132 L123LA с проводниками, питание снизу	ZMS936	2CCA182521R0001	142 4619	1	2,5	58
	Промежуточный элемент 9 мм	ZMS935	2CCA182616R0001	141 4412	1	0,5	7
	Соединительный штырь для объединения 2х комби-модулей вместе	E210-SPV	2CCC703715R0001	1414801	набор 30 шт		

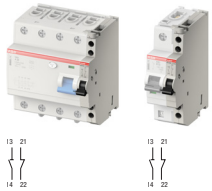
Пластина-адаптер для соединения MS325 с шинами, с втычными контактами

		Bbn 761227	Информация для заказа		Вес 1шт кг	Упак.шт
		EAN	Тип	Код заказа		
3L		0021215	ZMS915	2CCF002817R0001	0.030	1

Вспомогательные и сигнальные контакты, подключение
контактный штырь, короткий

		Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Вес в граммах
	для питания посредством шин для вспомогательных контактов	2CCF002794R0001	001 9526	1	2

Модули вспомогательных и сигнальных контактов
Описание, Технические характеристики



Общая информация

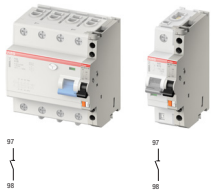
Модули дополнительных и сигнальных контактов монтируются с левой стороны устройств защиты. Для модульных автоматических выключателей также возможен монтаж и с правой стороны. Модули дополнительных и сигнальных контактов могут подключаться к вспомогательным шинам LA и LB с помощью контактных элементов. Также возможно и стандартное подключение дополнительных устройств через клеммные терминалы.

Назначение

Дополнительные контакты работают синхронно с контактами основного устройства. Сигнальные контакты срабатывают только в случае автоматического размыкания контактов основного устройства, или при нажатии кнопки Test (белого цвета). После срабатывания модуль сигнальных контактов должен быть возвращен в начальное состояние нажатием кнопки Reset (оранжевого цвета).
Специальные контакты модулей дополнительных контактов обеспечивают высокую надежность отключения даже в цепях низкого напряжения или при токах малой величины (PLC, сигнальная цепь и пр.).

Вспомогательные контакты срабатывают одновременно с контактами защитного устройства (ручное или автоматическое управление).

Нормально открытые контакты НО	13 / 14	совместная работа с защитным устройством
Нормально закрытые контакты НЗ	21 / 22	противоположная работа относительно защитного устройства



Сигнальные контакты срабатывают только в случае аварийного расцепления контактов основного устройства, например, при к.з, токе утечки, перегрузке (пониженное напряжение для MS325).

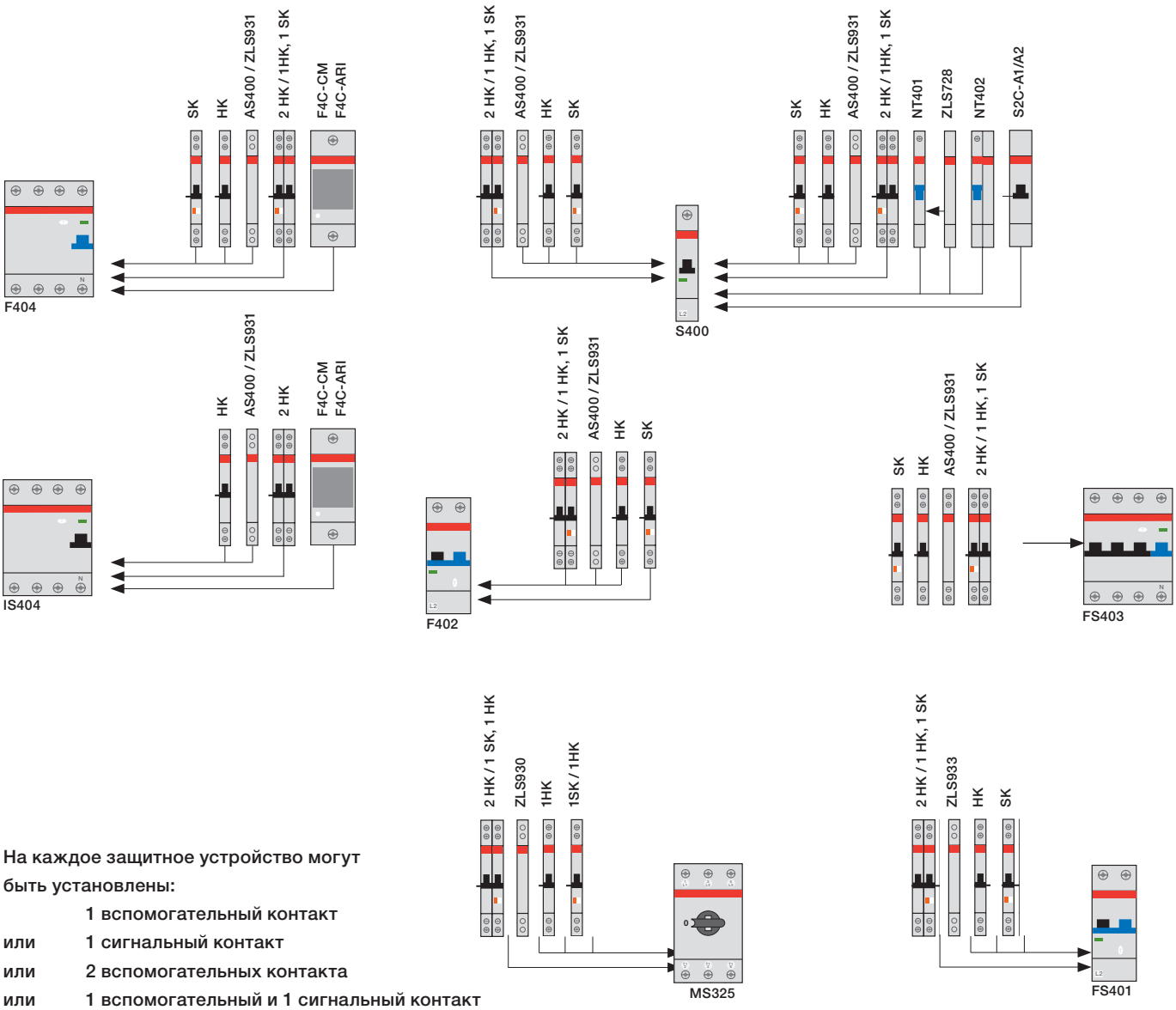
Нормально открытые контакты НО	97 / 98	замыкаются во время аварийного расцепления контактов основного устройства.
Нормально закрытые контакты НЗ	05 / 06	размыкаются во время аварийного расцепления контактов основного устройства.

Технические характеристики вспомогательных и сигнальных контактов

	Сигнальный контакт SK400	Вспомогательный контакт HK400
Номинальное напряжение U_n	400 В	400 В
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	4 кВ	4 кВ
Номинальный ток		
– I_{th}	6 А	6 А
– AC15	2 А/230 В / 1 А/400 В	2 А/230 В / 1 А/400 В
– DC13	0.55 А/125 В=	0.55 А/125 В=
– DC13	0.27 А/250 В=	0.27 А/250 В=
Минимальный ток/напряжение (для обеспечения работоспособности)	10 мА 12 В=	10 мА 12 В=
Сечение проводника:	2 x 1.5 мм² многожильный с наконечником	2 x 1.5 мм² многожильный с наконечником
Части из пластика:	Без галогена и кадмия	Без галогена и кадмия
Внутреннее сопротивление Ri:	0.0065 Ом	0.0065 Ом
Потери мощности при ном. токе Pv:	0.24 Вт	0.24 Вт
Температура окружающей среды:	Тмакс. +55 °C ,Тмин –25 °C	Тмакс. +55 °C , Тмин –25 °C
Момент затяжки клемм:	1 Нм	1 Нм

Монтаж дополнительных устройств

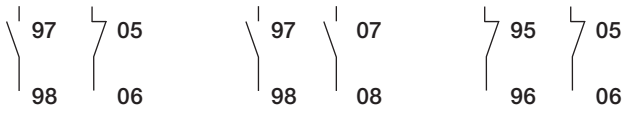
Особенности монтажа



На каждое защитное устройство могут быть установлены:

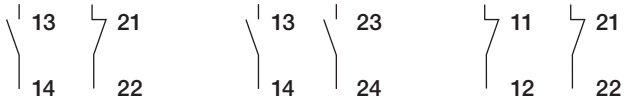
1 вспомогательный контакт
или 1 сигнальный контакт
или 2 вспомогательных контакта
или 1 вспомогательный и 1 сигнальный контакт

Сигнальный контакт



SK40011 SK40020 SK40002

Вспомогательный контакт

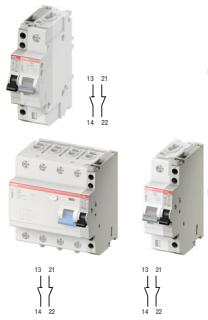


Если используются вспомогательный и сигнальный контакты, то сначала к MS325 надо присоединить сигнальный контакт.

Модули вспомогательных и сигнальных контактов
Авт. выкл. S400, ВДТ F404 и F402, АВДТ FS401

Модули вспомогательных и сигнальных контактов поставляются с одним контактным элементом
Модули общего аварийного сигнала поставляются с двумя контактными элементами

Вспомогательные контакты

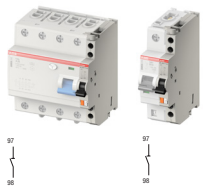


	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
для установки слева к авт. выкл. S400, АВДТ FS401, FS403						
1НО и 1НЗ	HK40011-L	2CCS500900R0081	010 0910	10	0.5	45
2НО	HK40020-L	2CCF201112R0001	011 1183	10	0.5	40
2НЗ	HK40002-L	2CCF201114R0001	011 1190	10	0.5	40
для установки справа к ВДТ F404/402, авт. выкл. S400 и выкл. нагрузки IS404						
1НО и 1НЗ	HK40011-R	2CCS500900R0214	010 8619	10	0.5	45
2НО	HK40020-R	2CCF201113R0001	011 1206	10	0.5	40
2НЗ	HK40002-R	2CCF201115R0001	011 1213	10	0.5	40

Сигнальные контакты

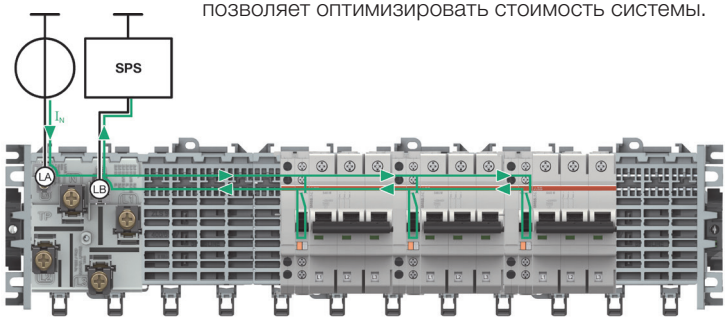
	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
для установки слева к авт. выкл. S400, АВДТ FS401, FS403						
1НО и 1НЗ	SK40011-L	2CCS500900R0101	010 0934	10	0.5	45
2НО	SK40020-L	2CCF201162R0001	011 1107	10	0.5	40
2НЗ	SK40002-L	2CCF201164R0001	011 1114	10	0.5	40
для установки справа к ВДТ F404/402, авт. выкл. S400 и выкл. нагрузки IS404						
1НО и 1НЗ	SK40011-R	2CCS500900R0215	010 8626	10	0.5	45
2НО	SK40020-R	2CCF201163R0001	011 1121	10	0.5	40
2НЗ	SK40002-R	2CCF201165R0001	011 1138	10	0.5	40

Модули общего аварийного сигнала



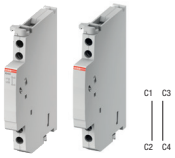
	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
для установки слева						
1НО	SK40010-L SA	2CCS500900R0141	010 7964	10	0.5	45
1НО	HK40010-L SA	2CCF201212R0001	140 7902	10	0.5	45
для установки справа						
1НО	SK40010-R SA	2CCS500900R0216	010 8633	10	0.5	45
1НО	HK40010-R SA	2CCF201213R0001	140 7919	10	0.5	45

Использование вспомогательных шин LA, LB для организации общей аварийной сигнализации.
Система групповой сигнализации может быть реализована без применения дополнительных проводов, что позволяет оптимизировать стоимость системы.



Аксессуары
Шинная распределительная система

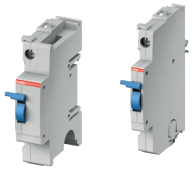
Соединительные элементы, заглушки
для монтажа слева или справа к авт. выкл. S400, ВДТ F402 и F404, АВДТ FS401

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Соединительный элемент	AS400	2CCS500900R0151	010 0958	10	0.5	45
	Заглушка Дополнение до модуля 18 мм	ZLS931	2CCS500900R0161	010 0965	10	0.5	35

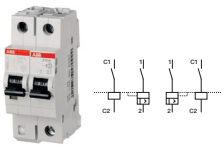
Контактные элементы для модулей дополнительных и сигнальных контактов

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Контакт. элемент для HK/SK LA, LB Упаковка 100 шт	ZLS632	2CCS500900R0171	010 0972	100шт в упаковке	–	200
	Контакт. элемент для HK/SK LA, LB Упаковка 10 шт	ZLS635	2CC5201307R0171	010 9265	10шт в упаковке	–	20
	Соединительный контакт	ZLS633	2CCS500900R0201	010 8640	10шт в упаковке		

Разъединители нейтрали
Со стороны нагрузки могут подключатся два отдельных проводника

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Разъединитель нейтрали 9 мм	NT401 63	2CCS500900R0021	010 0859	10	0.5	45
	Разъединитель нейтрали 18 мм	NT402 63	2CCS500900R0011	010 0842	10	1	58
	Дополнение до модуля 18 мм для NT401 63	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	5шт в упаковке	0.5	15

Дистанционный расцепитель
Применяется для дистанционного отключения аппаратов серии S400.

	Номинальное напряжение	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	12–60 В перем. т./пост.т	S 2C-A1	2CDS 200 909 R0001	257 0992	1	1	150
	110–415 В перем. т./пост.т, 110–250 В пост. т.	S 2C-A2	2CDS 200 909 R0002	257 1005	1	1	150

Данное устройство аналогично дистанционному расцепителю для серии S200

Стандарты согласно IEC/EN 61439-6
Шинная распределительная система 125 A

Шины:
Используйте только для навесного монтажа (горизонтальный или вертикальный).
При правильной установке выполняются требования EN / IEC 61439-2

Количество полюсов	макс. 6 до 110 3p+N / 2 дополнительные шины PE+N
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	690 В перем.т., 1000 В пост.т. (400 В перем.т., 250 В пост.т. при подключении или отключении без нагрузки под напряжением)
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	690 В перем.т., 1000 В пост.т.
Степень защиты	IP20B
Положение монтажа	горизонтальное или вертикальное, монтаж напрямую или монтаж на DIN -рейку согласно EN 60715 35 мм
Класс загрязнения	3 (690 В перем.т.) 2 (1000 В пост. т.)
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	8 кВ (все цепи)
Номинальный ток установки(I_nA)	Max. 100 A (питание с края), макс. 125 A (макс. 35 °C температура окружающей среды для 125 A длительно) Макс. 200 A (питание по центру) Макс. 250 A (макс. 35 °C Температура окружающей среды при 250 A длительно)
Вспомогательная цепь	макс. 40 A
Номинальный ток цепи (I_{nc})	Главная цепь: макс. 125 A
Номинальный ток вспомогательной цепи	40 A
Кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	10 кА / 300 мс
Вспомогательная цепь	4 кА / 50 мс
Выдерживаемый пиковый ток (I_{pk})	Главная цепь: 30 кА
Вспомогательная цепь	6 кА
Коэффициент разновременности (RDF)	1
Номинальная частота (f)	50/60 Гц
Условный ток короткого замыкания (I_{cc})	50 кА
Температура окружающей среды	макс. 60°C
Размер медных шин 3P+N+PE	3x10 мм (30 мм^2)
Размер медных дополнительных шин La Lb	2x5 мм (10 мм^2)

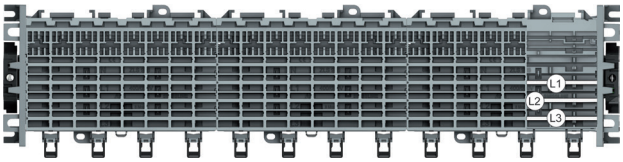
Условный ток короткого замыкания (I_{cc})	**Ток основных шин (L1, L2, L3, N)**	**Защита от короткого замыкания**	
		Предохранитель	**Ав. выключатель в литом корпусе**
50 кА	**250 A**		**ABB T_{max} 250 A**
	200 A	**NH1 gG 690 В/200 A**	**ABB T_{max} 250 A**
	160 A	**NH1 gG 690 В/160 A**	**ABB T_{max} 250 A**
	63 A	**NH00 gG 690 В/63 A**	**ABB S803S в комбинации с S803S-SCL63-SR**
	Ток дополнительных шин (LA LB)		
	40 A	**NH00 gG 690 В/40 A**	**ABB S800 с 240 V/415 V**

Технические характеристики согласно IEC
Шинная распределительная система 125 A

	Максимальное напряжение	Максимальный ток	Сечение проводников	
Вводной клеммный блок ZLS224/225/228/229	690В перем.т. 1000В пост.т.	160 A 3LN, 40 A LA, LB	6 мм²–50 мм², 2 x 25 мм² 3LN, 10 мм² LA, LB	
Вводной клеммный блок ZLS250–253	690В перем.т. 1000В пост.т.	200 A	35 мм²–95 мм² макс. 1 проводник, 10–25 мм² 1 или 2 проводника	
Вводной клеммный блок ZLS260–262	690В перем.т. 1000В пост.т.	63 A 3LN, 6 A LA, LB	2 мм²–25 мм² 3LN, LA, LB макс. 1 проводник	
Шина ZLS200	690В перем.т. 1000В пост.т.	125 A		
Шина ZLS202	690В перем.т. 600В пост.т.	40 A		
Универсальные адаптеры 32 A	690В перем.т. 600В пост.т.	32 A фаза или нейтраль		
Универсальные адаптеры 63 A	690В перем.т. 600В пост.т.	63 A фаза или нейтраль		
Комбинированный модуль	690В перем.т. 600В пост.т.	32 A фаза или нейтраль 6A LA, LB		
Система и компоненты SMISSLINE были протестированы на вибрации согласно IEC 60068-2-6 (2 –13,2 Гц/перемещение 1 мм, Гц/0,7 g) и для миниатюрных автоматических выключателей (5g, 20 циклов при частоте 5 ... 150 ... 5 Гц при 0,8 номинального тока)				13,2 –100
Действующий стандарт: IEC 60068-2-6 Испытания на воздействие окружающей среды – часть 2 – испытания на вибрации (синусоидальные)				

Стартовый набор Smissline TP 3L

Шинная распределительная система 125 A

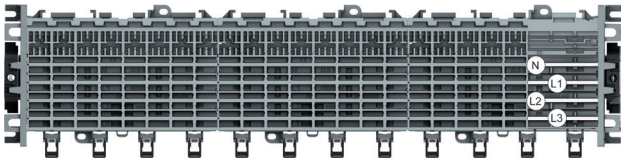


Стартовые набор 3L: L1, L2, L3 , включая торцевые фиксаторы

Варианты оснащения	Длина шины, вкл. торцевые фиксаторы шасси,мм	Длина шины, мм	Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упаковка	Вес в граммах
18 PLE 3L	364	320	ZLS905E18-3L	2CCA183232R0001	142 6514	1	530
20 PLE 3L	401	357	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	141 3231	1	637
22 PLE 3L	437	393	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	141 3255	1	693
24 PLE 3L	473	429	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	141 3279	1	749
26 PLE 3L	509	465	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	141 3293	1	813
28 PLE 3L	545	501	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	141 3415	1	848
30 PLE 3L	581	537	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	141 3439	1	933
32 PLE 3L	617	573	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	141 3453	1	981
34 PLE 3L	653	609	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	141 3477	1	1044
36 PLE 3L	689	645	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	141 3491	1	1100
38 PLE 3L	725	681	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	141 3514	1	1156
40 PLE 3L	761	717	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	141 3538	1	1212
42 PLE 3L	797	753	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	141 3552	1	1276
44 PLE 3L	833	789	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	141 3576	1	1332
46 PLE 3L	869	825	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	141 3590	1	1388
48 PLE 3L	905	861	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	141 3613	1	1444
50 PLE 3L	941	897	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	141 3637	1	1508
52 PLE 3L	977	933	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	141 3651	1	1564
54 PLE 3L	1013	969	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	141 3675	1	1620
56 PLE 3L	1049	1005	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	141 3699	1	1675
58 PLE 3L	1058	1041	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	141 3712	1	1739
60 PLE 3L	1122	1078	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	141 3736	1	1795
62 PLE 3L	1158	1114	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	141 3750	1	1851
64 PLE 3L	1194	1150	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	141 3774	1	1907
66 PLE 3L	1230	1186	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	141 3798	1	1971
68 PLE 3L	1266	1222	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	141 3811	1	2027
70 PLE 3L	1302	1258	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	141 3835	1	2083
72 PLE 3L	1338	1294	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	141 3859	1	2139
74 PLE 3L	1374	1330	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	141 3873	1	2203
76 PLE 3L	1410	1366	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	141 3897	1	2269
78 PLE 3L	1446	1402	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	141 3910	1	2314
80 PLE 3L	1482	1438	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	141 3934	1	2370

Стартовый набор Smissline TP: 3LN

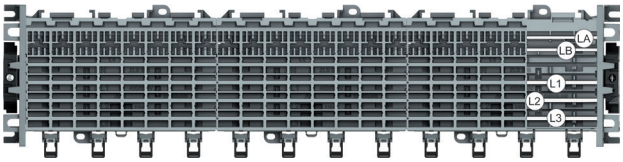
Шинная распределительная система 125 A



Стартовый набор 3LN: L1, L2, L3, N , шасси и торцевые фиксаторы включены

Варианты оснащения	Длина шины, вкл. торцевые фиксаторы шасси,мм	Длина шины, мм	Тип	Код заказа	EAN -код 761 227	Упаковка	Вес в граммах
18 PLE 3LN	364	320	ZLS905E18-3LN	2CCA183234R0001	142 6521	1	615
20 PLE 3LN	401	357	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	141 3248	1	724
22 PLE 3LN	437	393	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	141 3262	1	789
24 PLE 3LN	473	429	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	141 3286	1	800
26 PLE 3LN	509	465	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	141 3408	1	926
28 PLE 3LN	545	501	ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	141 3422	1	970
30 PLE 3LN	581	537	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	141 3446	1	1046
32 PLE 3LN	617	573	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	141 3460	1	1120
34 PLE 3LN	653	609	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	141 3484	1	1193
36 PLE 3LN	689	645	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	141 3507	1	1257
38 PLE 3LN	725	681	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	141 3521	1	1322
40 PLE 3LN	761	717	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	141 3545	1	1387
42 PLE 3LN	797	753	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	141 3569	1	1459
44 PLE 3LN	833	789	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	141 3583	1	1524
46 PLE 3LN	869	825	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	141 3606	1	1589
48 PLE 3LN	905	861	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	141 3620	1	1653
50 PLE 3LN	941	897	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	141 3644	1	1726
52 PLE 3LN	977	933	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	141 3668	1	1791
54 PLE 3LN	1013	969	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	141 3682	1	1855
56 PLE 3LN	1049	1005	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	141 3705	1	1920
58 PLE 3LN	1058	1041	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	141 3729	1	1992
60 PLE 3LN	1122	1078	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	141 3743	1	2057
62 PLE 3LN	1158	1114	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	141 3767	1	2122
64 PLE 3LN	1194	1150	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	141 3781	1	2186
66 PLE 3LN	1230	1186	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	141 3804	1	2259
68 PLE 3LN	1266	1222	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	141 3828	1	2324
70 PLE 3LN	1302	1258	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	141 3842	1	2388
72 PLE 3LN	1338	1294	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	141 3866	1	2453
74 PLE 3LN	1374	1330	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	141 3880	1	2526
76 PLE 3LN	1410	1366	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	141 3903	1	2590
78 PLE 3LN	1446	1402	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	141 3927	1	2655
80 PLE 3LN	1482	1438	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	141 3941	1	2719

Стартовый набор Smissline TP: 3L LA LB
Шинная распределительная система 125 A

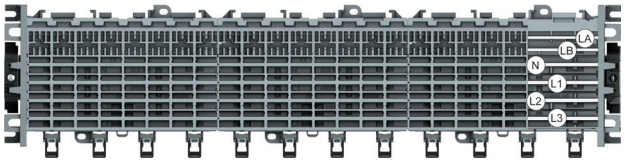


Стартовый набор 3LLALB: L1, L2, L3, LA, LB , включая торцевые фиксаторы

Варианты оснащения	Длина шины, вкл. торцевые фиксаторы шасси,мм	Длина шины, мм	Тип	Код заказа	EAN -код 761 227	Упакова	Вес в граммах
18 PLE 3L LA LB	364	320	ZLS905E18-3LLALB	2CCA183233R0001	142 6538	1	586
20 PLE 3L LA LB	401	357	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	141 6904	1	753
22 PLE 3L LA LB	437	393	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	141 6911	1	821
24PLE 3L LA LB	473	429	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	141 6928	1	835
26PLE 3L LA LB	509	465	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	141 6935	1	964
28PLE 3L LA LB	545	501	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	141 6942	1	1011
30PLE 3L LA LB	581	537	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	141 6959	1	1107
32PLE 3L LA LB	617	573	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	141 6966	1	1167
34PLE 3L LA LB	653	609	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	141 6973	1	1242
36PLE 3L LA LB	689	645	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	141 6980	1	1310
38PLE 3L LA LB	725	681	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	141 6997	1	1377
40PLE 3L LA LB	761	717	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	141 7000	1	1445
42PLE 3L LA LB	797	753	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	141 7017	1	1520
44PLE 3L LA LB	833	789	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	141 7024	1	1588
46PLE 3L LA LB	869	825	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	141 7031	1	1656
48PLE 3L LA LB	905	861	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	141 7048	1	1723
50PLE 3L LA LB	941	897	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	141 7055	1	1799
52PLE 3L LA LB	977	933	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	141 7062	1	1866
54PLE 3L LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	141 7079	1	1934
56PLE 3L LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	141 7086	1	2001
58PLE 3L LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	141 7093	1	2077
60PLE 3L LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	141 7109	1	2144
62PLE 3L LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	141 7116	1	2212
64PLE 3L LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	141 7123	1	2279
66PLE 3L LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	141 7130	1	2355
68PLE 3L LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	141 7147	1	2423
70 PLE 3L LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	141 7154	1	2490
72PLE 3L LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	141 7161	1	2558
74PLE 3L LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	141 7178	1	2633
76PLE 3L LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	141 7185	1	2701
78PLE 3L LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	141 7192	1	2768
80PLE 3L LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	141 7208	1	2836

Стартовый набор Smissline TP: 3LN LA LB

Шинная распределительная система 125 A

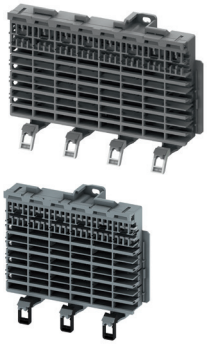


Стартовый набор 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB, включая торцевые фиксаторы

Варианты оснащения	Длина шина вместе с заглушками, vv	Длина шины мм	Тип	Код заказа	EAN -код 761 227	Упа-ковка	Вес в граммах
18 PLE 3LN LA LB	364	320	ZLS905E18-3LNLALB	2CCA183235R0001	142 6545	1	671
20 PLE 3LN LA LB	401	357	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	141 7215	1	841
22 PLE 3LN LA LB	437	393	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	141 7222	1	917
24PLE 3LN LA LB	473	429	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	141 7239	1	939
26PLE 3LN LA LB	509	465	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	141 7246	1	1078
28PLE 3LN LA LB	545	501	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	141 7253	1	1133
30PLE 3LN LA LB	581	537	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	141 7260	1	1238
32PLE 3LN LA LB	617	573	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	141 7277	1	1306
34PLE 3LN LA LB	653	609	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	141 7284	1	1391
36PLE 3LN LA LB	689	645	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	141 7291	1	1467
38PLE 3LN LA LB	725	681	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	141 7307	1	1543
40PLE 3LN LA LB	761	717	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	141 7314	1	1619
42PLE 3LN LA LB	797	753	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	141 7321	1	1704
44PLE 3LN LA LB	833	789	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	141 7338	1	1780
46PLE 3LN LA LB	869	825	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	141 7345	1	1856
48PLE 3LN LA LB	905	861	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	141 7352	1	1933
50PLE 3LN LA LB	941	897	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	141 7369	1	2017
52PLE 3LN LA LB	977	933	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	141 7376	1	2093
54PLE 3LN LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	141 7383	1	2169
56PLE 3LN LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	141 7390	1	2246
58PLE 3LN LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	141 7406	1	2330
60PLE 3LN LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	141 7413	1	2406
62PLE 3LN LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	141 7505	1	2482
64PLE 3LN LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	141 9172	1	2559
66PLE 3LN LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	141 7420	1	2643
68PLE 3LN LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	141 7437	1	2719
70 PLE 3LN LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	141 7444	1	2796
72PLE 3LN LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	141 7451	1	2872
74PLE 3LN LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	141 7468	1	2956
76PLE 3LN LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	141 7475	1	3032
78PLE 3LN LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	141 7482	1	3109
80PLE 3LN LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	141 7499	1	3185

Smissline TP
Шинная распределительная система 125 A

Шасси для установки шин

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. (шт)	Модули (1 PLE 18мм)	Вес в граммах
	**8-модульное шасси Длина 144 мм (основание и крышка)**	ZLS908	2CCA183030R0001	141 3965	10	8	92
	6-модульное шасси Длина 108 мм (основание и крышка)	ZLS906	2CCA183035R0001	141 3958	10	6	71

Шины

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак (шт)	Кол-во модулей	Вес в граммах
	125A медная шина с покрытием, 10x3мм, для L1, L2, L3, N и PE – длина 1979мм	ZLS200	2CCF002772R0001	001 5702	10	110	640
	40A медная вспомогательная шина с покрытием, 5x2мм, для LA и LB – длина 1979мм	ZLS202	2CCF002773R0001	001 5719	10	110	240

Торцевые фиксаторы

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак (шт)	Кол-во модулей
	для предотвращения смещения шасси и шин	ZLS920	2CCA183017R0001	141 5617	1	2 шт, 1 слева и 1 справа

Вводные клеммные блоки и компоненты
Шинная распределительная система 125 A

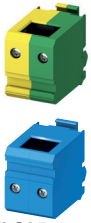
–

Вводные клеммные блоки 18 мм, 63 A 2,5 мм² до 25 мм² ,максимум 1 проводник
1 контакт сверху , 1 контакт снизу

		Тип	Код заказа	EAN-код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
ZLS26	L1, L3 63 A	ZLS260	2CCA205305R0001	011 1572	1	1	90
	L2, N 63 A	ZLS261	2CCA205306R0001	011 1589	1	1	90
	LA, LB 6 A	ZLS262	2CCA205307R0001	011 1596	1	1	90

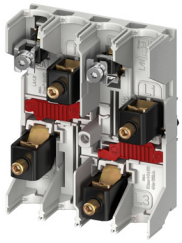
–

Вводные клеммные блоки 10 мм² до 95 мм²

	Версия	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
 ZLS95 ZLS25	Клеммный блок L1	ZLS251	2CCV672501R0001	050 5319	1	2	120
	Клеммный блок L2	ZLS252	2CCV672502R0001	050 5326	1	2	120
	Клеммный блок L3	ZLS253	2CCV672503R0001	050 5333	1	2	120
	Клеммный блок N	ZLS250	2CCV672500R0001	050 5340	1	2	120
	Вводная клемма N для доп. шасси	ZLS954	2CCV672508R0001	142 4404	1	2	100
	Вводная клемма PE для доп. шасси	ZLSP959	2CCV672509R0001	142 4411	1	2	100
	Вводная клемма N для доп. шасси (2 отверстия)	ZLS954-1	2CCF183335R0001	145 2797	1	2	88

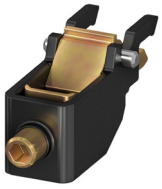
Вводные клеммные блоки и компоненты
Шинная распределительная система 125 A

Вводные клеммные блоки 6 мм² до 50 мм² (2 x 25 мм²) + 2 x 10 мм² (LA, LB)
Клеммный блок включает клеммные зажимы и крышку, высота 37 мм



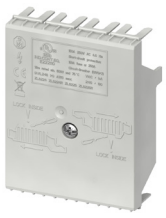
	Кол-во модулей	Bbn 761227			Вес 1 шт	Упак
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
50 мм² (2 x 25 мм²), 3L левый	4	1503086	ZLS924-3L	2CCF181816R0001	0.140	1
50 мм² (2 x 25 мм²), 3L+N левый	4	1503093	ZLS924-3LN	2CCF181818R0001	0.168	1
50 мм² (2 x 25 мм²) 3L+N+LA+LB левый	4	1503109	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	0.188	1
50 мм² (2 x 25 мм²), 3L правый	4	1503116	ZLS924-3L-R	2CCF181817R0001	0. 140	1
50 мм² (2 x 25 мм²), 3L+N правый	4	1503123	ZLS924-3LN-R	2CCF181819R0001	0.168	1
50 мм² (2 x 25 мм²) 3L+N+LA+LB правый	4	1503130	ZLS924-3LNAB-R	2CCF181821R0001	0.188	1

Клеммы для вводного клеммного блока



Описание	Кол-во модулей	Bbn 761227			Вес 1 шт	Упак.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
Дополнительная клемма L	–	1503147	ZLS936	2CCF181805R0001	0.028	1
Дополнительная клемма LA LB	–	1503154	ZLS937	2CCF181807R0001	0.010	1

Крышка для вводного клеммного блока



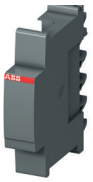
	Кол-во модулей	Bbn 761227			Вес 1 шт	Упак.
		EAN	Тип	Код заказа	кг	шт
	4	1503161	ZLS939	2CCF181812R0001	0.026	1

Аксессуары
Шинная распределительная система

Промежуточные элементы

		Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. (шт)	Кол-во модулей	Вес в граммах
	светло-серый, для заполнения пустого пространства, ширина 18 мм. В упаковке 5 штук	ZLS725	2CCS500900R0181	010 0989	5	1	100
	Дополняющий до 18 мм элемент для NT 9 мм . В упаковке 5 штук	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	5	1	70

Шинный изолятор

	темно-серый, для электрической изоляции разделенных секций шин, 18 мм	ZLS938	2CCA205611R0001	141 8205	1	1	1

Защитные крышки

	Защита от прикосновения к основным и доп. шинам. 4-модульная крышка может разделяться. Возможность подключения адаптера DIN-рейки ZLS101 4 x 18 мм . В упаковке 5 шт.	ZLS100	2CCF002762R0001	001 5603	1	1	95

Адаптеры DIN-рейки

	Ширина 18 мм , устанавливаются на защитную крышку ZLS100 Для монтажа обычных модульных устройств габаритом 45 мм В упаковке 10 шт.	ZLS101	2CCF002763R0001	001 5610	10	1	2

Устройство механической блокировки

	Адаптер для навесного замка 3 мм. В упаковке 10 штук	SA 1	GJF1101903R0001	010 4833	1	–	23
	Навесной замок	SA 2	GJF1101903R0002	010 4857	1	–	20

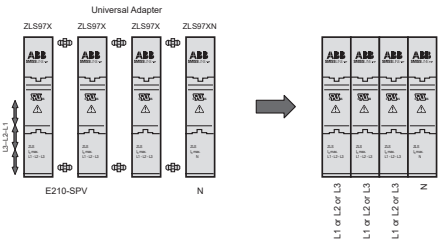
Универсальные адаптеры
EN/IEC 61439-6 32 A, 63 A

Универсальные адаптеры 32 A и 63 A, Адаптер для применения согласно EN/IEC 61439-6

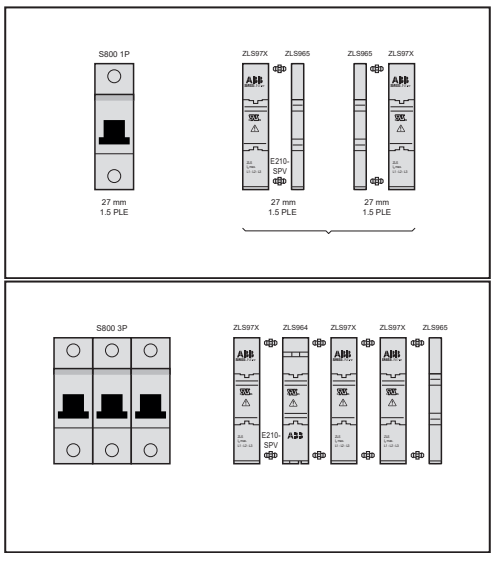
	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Адаптер 32A						
	L1 или L2 или L3 питание сверху	ZLS970	2CCA180551R0001	144 4563	10	1	20
	L1 или L2 или L3 питание снизу	ZLS971	2CCA180552R0001	144 4570	10	1	20
	N питание сверху	ZLS970N	2CCA180553R0001	144 4587	10	1	20
	N питание снизу	ZLS971N	2CCA180554R0001	144 4570	10	1	20
	Адаптер 63A						
	L1 или L2 или L3 питание сверху	ZLS972	2CCA180555R0001	144 4709	10	1	24
	L1 или L2 или L3 питание снизу	ZLS973	2CCA180556R0001	144 4716	10	1	24
	N питание сверху	ZLS972N	2CCA180557R0001	144 4723	10	1	24
	N питание снизу	ZLS973N	2CCA180558R0001	144 4730	10	1	24
	Адаптер 32A с проводником 300 мм						
	L1 или L2 или L3 питание сверху	ZLS970300	2CCA180559R0001	144 4747	10	1	26
	L1 или L2 или L3 питание снизу	ZLS971300	2CCA180560R0001	144 4754	10	1	26
	N питание сверху	ZLS970N300	2CCA180561R0001	144 4761	10	1	26
	N питание снизу	ZLS971N300	2CCA180562R0001	144 4778	10	1	26
	Адаптер 63A с проводником 300 мм						
	L1 или L2 или L3 питание сверху	ZLS972300	2CCA180563R0001	144 4785	10	1	37
	L1 или L2 или L3 питание снизу	ZLS973300	2CCA180564R0001	144 4792	10	1	37
	N питание сверху	ZLS972N300	2CCA180565R0001	144 4808	10	1	37
	N питание снизу	ZLS973N300	2CCA180566R0001	144 4815	10	1	37

Аксессуары

	Промежуточный элемент, ширина 18 мм	ZLS964	2CCA180550R0001	144 4556	10	1	11
	Адаптер ширина 9 мм	ZLS965	2CCA180545R1001	150 1440	набор 5 шт	0.5	5
	Соединители для многополюсных адаптеров						
	Упаковка 30 шт 2 коннектора требуются для соединения 2 адаптеров	E210-SPV	2CCC703715R0001	141 4801	набор 30 шт.		50



Отдельные адаптеры могут быть объединены в многополюсные версии с помощью комплекта E210SPV.



Возможность монтажа серии S800 в систему SMISSLINE TP с помощью универсальных адаптеров ZLS97X и ZLS965
Ном. ток отходящих цепей (Inc) макс. 50A для S800 с адаптерами ZLS972X, ZLS973X.

Дополнительные шасси Smissline TP
Шинная распределительная система 125 A

Дополнительные шасси

Дополнительные шасси устанавливаются совместно с основными и позволяют организовать подключение к шинам N и PE. Дополнительная шинная система позволяет выполнить подключение к нейтрали в месте установки автоматического выключателя.

Клеммы нейтрали устанавливаются на дополнительные шасси и могут использоваться для разъединения нейтрали. Могут быть установлены :одна шина N и/или одна шина PE.

Дополнительные шасси для шин N и PE

		Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	– 8-модульное шасси	ZLS928	2CCA183630R0001	142 0444	10	8	34
	– 6-модульное шасси	ZLS926	2CCA183635R0001	142 0437	10	6	26

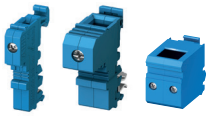
SMISSLINE TP
Втычные клеммы N и PE

Втычные клеммы N и PE
Клеммы N (синие) и PE (желто-зеленые) используются для подключения входящих и отходящих проводников к внешним шинам N и PE. Клеммы оснащены держателем маркировки, который может использоваться с маркировочным адаптером или самоклеющимися маркировочными этикетками (маркировка клемм компании Phoenix Contact типа Clipline UC-TM).

Подключение клемм:

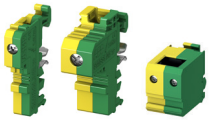
ZLS912, 915	0,75 мм² до 10 мм² многожильный проводник с наконечником 1 мм² до 10 мм² многожильный 2 x 1,5 мм² или 2 x 2,5 мм² разрешены, все остальные комбинации разрешены только с 1 проводником
ZLS913, 929	16 мм² до 35 мм² проводник с наконечником, макс. 1 шт
ZLS954, 959	50 мм² до 95 мм² проводник с наконечником, макс. 1 шт

Втычные клеммы N для дополнительных шасси (светло-синие), для внешних шин



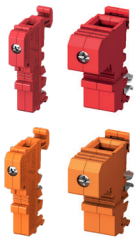
	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
N 10 мм²	ZLS918	2CCA183440R0001	148 7027	10	0.5	11
N 35 мм²	ZLS913	2CCA183470R0001	142 1304	10	1	30
N 95 мм²	ZLS954	2CCV672508R0001	142 4404	1	2	100
N 95 мм² 2 отверстия	ZLS954-1	2CCF183335R0001	145 2797	1	2	100

Втычные клеммы PE для дополнительных шасси(желто-зеленые), для внешних шин



PE 10 мм²	ZLS919	2CCA183441R0001	148 7041	10	0.5	11
PE 35 мм²	ZLS929	2CCA183387R0001	148 6921	10	1	30
PE 95 мм²	ZLS959	2CCA672510R0001	148 7164	1	2	100

Втычные клеммы для дополнительных шасси , на постоянный ток (красные и оранжевые)



10 мм²	ZLS918/Red	2CCA183443R0001	148 7089	10	0.5	11
10 мм²	ZLS919/Orange	2CCA183444R0001	148 7102	10	0.5	11
10 мм²	ZLS918/Black	2CCA183445R0001	148 7126	10	0.5	11
35 мм²	ZLS913/Red	2CCA183465R0001	142 1342	10	1	30
35 мм²	ZLS916/Orange	2CCA183466R0001	142 1366	10	1	30

Изолятор для дополнительного шасси

Изолирующий блок позволяет разделить вспомогательную шинную систему на части.

Точка разрыва легко идентифицируется по серому цвету изолятора.

Изолятор для дополнительного шасси

	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
Темно-серый. Для изолирования шины N дополнительного шасси	ZLS927	2CCA183442R0001	148 7065	10	0.5	9

Шины на 40 A и 125 A для Smissline TP
Шинная распределительная система 125 A

Шины на 40 A и 125 A / таблица выбора шасси

Тип шины 125 A	Код заказа	EAN-код 761 227	ZLS908	ZLS906	Кол-во модулей	Длина, включая конц. элементы	Длина шины в мм	Тип шины 40 A	Код заказа	EAN-код 761 227
ZLS201E6	2CCF800158R0001	001 6778	–	1	6	148	103	ZLS203E6	2CCF800218R0001	001 7966
ZLS201E8	2CCF800159R0001	001 6983	1	–	8	186	139	ZLS203E8	2CCF800219R0001	001 8178
ZLS201E12	2CCF800160R0001	001 6211	–	2	12	256	211	ZLS203E12	2CCF800220R0001	001 7409
ZLS201E14	2CCF800161R0001	001 6310	1	1	14	292	247	ZLS203E14	2CCF800221R0001	001 7508
ZLS201E16	2CCF800162R0001	001 6334	2	–	16	328	283	ZLS203E16	2CCF800222R0001	001 7522
ZLS201E18	2CCF800163R0001	001 6358	–	3	18	364	319	ZLS203E18	2CCF800223R0001	001 7546
ZLS201E20	2CCF800164R0001	001 6372	1	2	20	401	355	ZLS203E20	2CCF800224R0001	001 7560
ZLS201E22	2CCF800165R0001	001 6396	2	1	22	437	391	ZLS203E22	2CCF800225R0001	001 7584
ZLS201E24	2CCF800666R0001	001 6419	3	–	24	473	427	ZLS203E24	2CCF800226R0001	001 7607
ZLS201E26	2CCF800167R0001	001 6433	1	3	26	509	463	ZLS203E26	2CCF800227R0001	001 7621
ZLS201E28	2CCF800168R0001	001 6457	2	2	28	545	499	ZLS203E28	2CCF800228R0001	001 7645
ZLS201E30	2CCF800169R0001	001 6471	3	1	30	581	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001	001 7669
ZLS201E32	2CCF800170R0001	001 6495	4	–	32	617	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001	001 7683
ZLS201E34	2CCF800171R0001	001 6518	2	3	34	653	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001	001 7706
ZLS201E36	2CCF800172R0001	001 6532	3	2	36	689	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001	001 7720
ZLS201E38	2CCF800173R0001	001 6556	4	1	38	725	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001	001 7744
ZLS201E40	2CCF800174R0001	001 6570	5	–	40	761	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001	001 7768
ZLS201E42	2CCF800175R0001	001 6594	3	3	42	797	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001	001 7782
ZLS201E44	2CCF800176R0001	001 6617	4	2	44	833	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001	001 7805
ZLS201E46	2CCF800177R0001	001 6631	5	1	46	869	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001	001 7829
ZLS201E48	2CCF800178R0001	001 6655	6	–	48	905	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001	001 7843
ZLS201E50	2CCF800179R0001	001 6679	4	3	50	941	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001	001 7867
ZLS201E52	2CCF800180R0001	001 6693	5	2	52	977	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001	001 7881
ZLS201E54	2CCF800181R0001	001 6716	6	1	54	1013	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001	001 7904
ZLS201E56	2CCF800182R0001	001 6730	7	–	56	1049	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001	001 7928
ZLS201E58	2CCF800183R0001	001 6754	5	3	58	1085	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001	001 7942
ZLS201E60	2CCF800184R0001	001 6785	6	2	60	1122	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001	001 7973
ZLS201E62	2CCF800185R0001	001 6808	7	1	62	1158	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001	001 7997
ZLS201E64	2CCF800186R0001	001 6822	8	–	64	1194	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001	001 8017
ZLS201E66	2CCF800187R0001	001 6846	6	3	66	1230	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001	001 8031
ZLS201E68	2CCF800188R0001	001 6860	7	2	68	1266	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001	001 8055
ZLS201E70	2CCF800189R0001	001 6884	8	1	70	1302	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001	001 8079
ZLS201E72	2CCF800190R0001	001 6907	9	–	72	1338	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001	001 8093
ZLS201E74	2CCF800191R0001	001 6921	7	3	74	1374	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001	001 8116
ZLS201E76	2CCF800192R0001	001 6945	8	2	76	1410	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001	001 8130
ZLS201E78	2CCF800193R0001	001 6969	9	1	78	1446	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001	001 8154
ZLS201E80	2CCF800194R0001	001 6990	10	–	80	1482	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001	001 8185
ZLS201E82	2CCF800195R0001	001 7010	8	3	82	1518	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001	001 8208
ZLS201E84	2CCF800196R0001	001 7034	9	2	84	1554	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001	001 8222
ZLS201E86	2CCF800197R0001	001 7058	10	1	86	1590	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001	001 8246
ZLS201E88	2CCF800198R0001	001 7072	11	–	88	1626	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001	001 8260
ZLS201E90	2CCF800199R0001	001 7096	9	3	90	1662	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001	001 8284
ZLS201E92	2CCF800200R0001	001 7119	10	2	92	1698	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001	001 8307
ZLS201E94	2CCF800201R0001	001 7133	11	1	94	1734	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001	001 8321
ZLS201E96	2CCF800202R0001	001 7157	12	–	96	1770	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001	001 8345
ZLS201E98	2CCF800203R0001	001 7171	10	3	98	1806	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001	001 8369
ZLS201E100	2CCF800204R0001	001 6006	11	2	100	1843	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001	001 7195
ZLS201E102	2CCF800205R0001	001 6020	12	1	102	1879	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001	001 7218
ZLS201E104	2CCF800206R0001	001 6044	13	–	104	1915	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001	001 7232
ZLS201E106	2CCF800207R0001	001 6068	11	3	106	1951	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001	001 7256
ZLS201E108	2CCF800208R0001	001 6082	12	2	108	1987	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001	001 7270

Необходимо учитывать размеры вводного клеммного блока при планировании системы.
Указанная выше общая длина определена с учетом расстояний между шасси.
Поэтому указанная длина шины необязательно должна являться кратным числом 18 мм (1 модуль).

Технические характеристики согласно IEC/EN 61439-6

Шинная распределительныя система 250 A

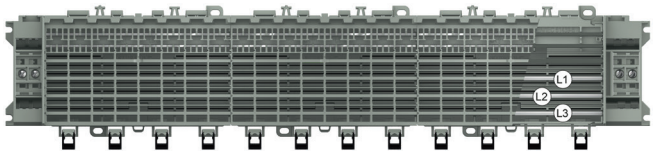
Шинная распределительная система с защитой от прикосновения:

Используется только для навесного монтажа (горизонтальный или вертикальный). При правильной установке требования EN / IEC 61439-2 выполняются.

Количество полюсов:	макс. 6 до 110 3p+N / 2 дополнительные шины PE+N
Номинальное рабочее напряжение (U_e):	690В перем.т., 1000 В пост.т. (400В перем.т., 250 В пост.т. при использовании для подключения или отключения без нагрузки, но под напряжением)
Номинальное напряжение изоляции (U_i) основная цепь:	690В перем.т., 1000 В пост.т.
Номинальное напряжение изоляции (U_i) вспомогательная цепь:	415В перем.т.
Степень защиты:	IP20B
Положение монтажа:	горизонтальное или вертикальное, непосредственный монтаж или на DIN-рейку согласно EN 60715 35 мм
Класс загрязнения:	3 (690 В перем. т.) 2 (1000 В пост. т.)
Максимально выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp}):	8 кВ -основные шины; 6 кВ -дополнительные шины
Номинальный ток установки (I_nA) :	макс. 250 А при питании сбоку; макс. 400А -при питании с двух сторон, или двойном питании по центру
Дополнительная цепь:	макс. 40 А
Номинальный ток цепи (I_{nc}) :	Основная цепь: макс. 100 А
Номинальный ток дополнительной цепи:	40 А
Кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}):	15 кА/100 мс -установка на DIN-рейку длиной 1979 мм 17 кА/100 мс -установка на монтажную плату длиной 1400 мм
Дополнительная цепь:	4 кА / 50 мс
Выдерживаемый пиковый ток-Основная цепь (I_{pk}):	Основная цепь: 30 кА
Выдерживаемый пиковый ток-Вспомогательная цепь (I_{pk}):	6 кА
Номинальная частота (f):	50/60 Гц
Условный ток короткого замыкания (I_{cc}):	см. таблицу ниже
Температура откружающей среды:	макс. 60°C
Размер медных шин: 3P+N+PE:	3x25 мм (75 мм^2)
Размер медных дополнительных шин La Lb:	2x5 мм (10 мм^2)

Стартовый набор Smissline TP: 3L

Шинная распределительная система 250 A

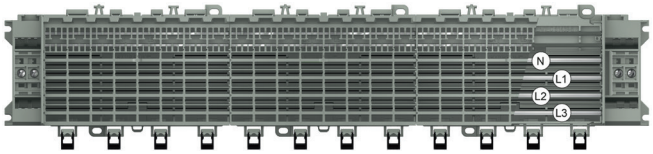


Стартовый набор 3L: L1, L2, L3, включая торцевые фиксаторы шасси

Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. (шт)	Модули (1 PLE 18мм)	Вес в граммах
Стартовый набор 3L PLE 30	ZLSP950E30-3L	2CCF212200A0001	148 8246	1	30PLE-3L	1755
Стартовый набор 3L PLE 32	ZLSP950E32-3L	2CCF212201A0001	148 8260	1	32PLE-3L	1863
Стартовый набор 3L PLE 34	ZLSP950E34-3L	2CCF212202A0001	148 8284	1	34PLE-3L	1981
Стартовый набор 3L PLE 36	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	148 8307	1	36PLE-3L	2088
Стартовый набор 3L PLE 38	ZLSP950E38-3L	2CCF212204A0001	148 8321	1	38PLE-3L	2195
Стартовый набор 3L PLE 40	ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	148 8345	1	40PLE-3L	2303
Стартовый набор 3L PLE 42	ZLSP950E42-3L	2CCF212206A0001	148 8369	1	42PLE-3L	2421
Стартовый набор 3L PLE 44	ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	148 8383	1	44PLE-3L	2528
Стартовый набор 3L PLE 46	ZLSP950E46-3L	2CCF212208A0001	148 8406	1	46PLE-3L	2635
Стартовый набор 3L PLE 48	ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	148 8420	1	48PLE-3L	2742
Стартовый набор 3L PLE 50	ZLSP950E50-3L	2CCF212210A0001	148 8444	1	50PLE-3L	2861
Стартовый набор 3L PLE 52	ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	148 8468	1	52PLE-3L	2968
Стартовый набор 3L PLE 54	ZLSP950E54-3L	2CCF212212A0001	148 8482	1	54PLE-3L	3075
Стартовый набор 3L PLE 56	ZLSP950E56-3L	2CCF212213A0001	148 8505	1	56PLE-3L	3182
Стартовый набор 3L PLE 58	ZLSP950E58-3L	2CCF212214A0001	148 8529	1	58PLE-3L	3301
Стартовый набор 3L PLE 60	ZLSP950E60-3L	2CCF212215A0001	148 8543	1	60PLE-3L	3408
Стартовый набор 3L PLE 62	ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	148 8567	1	62PLE-3L	3515
Стартовый набор 3L PLE 64	ZLSP950E64-3L	2CCF212217A0001	148 8581	1	64PLE-3L	3622
Стартовый набор 3L PLE 66	ZLSP950E66-3L	2CCF212218A0001	148 8604	1	66PLE-3L	3741
Стартовый набор 3L PLE 68	ZLSP950E68-3L	2CCF212219A0001	148 8628	1	68PLE-3L	3848
Стартовый набор 3L PLE 70	ZLSP950E70-3L	2CCF212220A0001	148 8642	1	70PLE-3L	3955
Стартовый набор 3L PLE 72	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	148 8666	1	72PLE-3L	4062
Стартовый набор 3L PLE 74	ZLSP950E74-3L	2CCF212222A0001	148 8680	1	74PLE-3L	4180
Стартовый набор 3L PLE 76	ZLSP950E76-3L	2CCF212223A0001	148 8703	1	76PLE-3L	4288
Стартовый набор 3L PLE 78	ZLSP950E78-3L	2CCF212224A0001	148 8727	1	78PLE-3L	4395
Стартовый набор 3L PLE 80	ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	148 8741	1	80PLE-3L	4502
Стартовый набор 3L PLE 82	ZLSP950E82-3L	2CCF212226A0001	148 8765	1	82PLE-3L	4620
Стартовый набор 3L PLE 84	ZLSP950E84-3L	2CCF212227A0001	148 8789	1	84PLE-3L	4728
Стартовый набор 3L PLE 86	ZLSP950E86-3L	2CCF212228A0001	148 8802	1	86PLE-3L	4835
Стартовый набор 3L PLE 88	ZLSP950E88-3L	2CCF212229A0001	148 8826	1	88PLE-3L	4942
Стартовый набор 3L PLE 90	ZLSP950E90-3L	2CCF212230A0001	148 8840	1	90PLE-3L	5060
Стартовый набор 3L PLE 92	ZLSP950E92-3L	2CCF212231A0001	148 8864	1	92PLE-3L	5167
Стартовый набор 3L PLE 94	ZLSP950E94-3L	2CCF212232A0001	148 8888	1	94PLE-3L	5275
Стартовый набор 3L PLE 96	ZLSP950E96-3L	2CCF212233A0001	148 8901	1	96PLE-3L	5382
Стартовый набор 3L PLE 98	ZLSP950E98-3L	2CCF212234A0001	148 8925	1	98PLE-3L	5500
Стартовый набор 3L PLE 100	ZLSP950E100-3L	2CCF212235A0001	148 8949	1	100PLE-3L	5607
Стартовый набор 3L PLE 102	ZLSP950E102-3L	2CCF212236A0001	148 8963	1	102PLE-3L	5715
Стартовый набор 3L PLE 104	ZLSP950E104-3L	2CCF212237A0001	148 8987	1	104PLE-3L	5822
Стартовый набор 3L PLE 106	ZLSP950E106-3L	2CCF212238A0001	148 9007	1	106PLE-3L	5940
Стартовый набор 3L PLE 108	ZLSP950E108-3L	2CCF212239A0001	148 9021	1	108PLE-3L	6047
Стартовый набор 3L PLE 110	ZLSP950E110-3L	2CCF212240A0001	148 9045	1	110PLE-3L	6121

Стартовый набор Smissline TP: 3LN

Шинная распределительная система 250 A

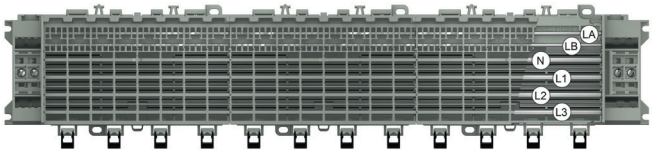


Стартовый набор 3LN: L1, L2, L3, N включая торцевые фиксаторы шасси

Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. (шт)	Модули (1 PLE 18мм)	Вес в граммах
Стартовый набор 3LN PLE 30	ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	148 9069	1	30PLE-3LN	2122
Стартовый набор 3LN PLE 32	ZLSP950E32-3LN	2CCF212301A0001	148 9083	1	32PLE-3LN	2253
Стартовый набор 3LN PLE 34	ZLSP950E34-3LN	2CCF212302A0001	148 9106	1	34PLE-3LN	2396
Стартовый набор 3LN PLE 36	ZLSP950E36-3LN	2CCF212303A0001	148 9120	1	36PLE-3LN	2527
Стартовый набор 3LN PLE 38	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	148 9144	1	38PLE-3LN	2659
Стартовый набор 3LN PLE 40	ZLSP950E40-3LN	2CCF212305A0001	148 9168	1	40PLE-3LN	2791
Стартовый набор 3LN PLE 42	ZLSP950E42-3LN	2CCF212306A0001	148 9182	1	42PLE-3LN	2933
Стартовый набор 3LN PLE 44	ZLSP950E44-3LN	2CCF212307A0001	148 9205	1	44PLE-3LN	3065
Стартовый набор 3LN PLE 46	ZLSP950E46-3LN	2CCF212308A0001	148 9229	1	46PLE-3LN	3197
Стартовый набор 3LN PLE 48	ZLSP950E48-3LN	2CCF212309A0001	148 9243	1	48PLE-3LN	3328
Стартовый набор 3LN PLE 50	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	148 9267	1	50PLE-3LN	3471
Стартовый набор 3LN PLE 52	ZLSP950E52-3LN	2CCF212311A0001	148 9281	1	52PLE-3LN	3603
Стартовый набор 3LN PLE 54	ZLSP950E54-3LN	2CCF212312A0001	148 9304	1	54PLE-3LN	3734
Стартовый набор 3LN PLE 56	ZLSP950E56-3LN	2CCF212313A0001	148 9328	1	56PLE-3LN	3866
Стартовый набор 3LN PLE 58	ZLSP950E58-3LN	2CCF212314A0001	148 9342	1	58PLE-3LN	4008
Стартовый набор 3LN PLE 60	ZLSP950E60-3LN	2CCF212315A0001	148 9366	1	60PLE-3LN	4140
Стартовый набор 3LN PLE 62	ZLSP950E62-3LN	2CCF212316A0001	148 9380	1	62PLE-3LN	4272
Стартовый набор 3LN PLE 64	ZLSP950E64-3LN	2CCF212317A0001	148 9403	1	64PLE-3LN	4403
Стартовый набор 3LN PLE 66	ZLSP950E66-3LN	2CCF212318A0001	148 9427	1	66PLE-3LN	4546
Стартовый набор 3LN PLE 68	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	148 9441	1	68PLE-3LN	4678
Стартовый набор 3LN PLE 70	ZLSP950E70-3LN	2CCF212320A0001	148 9465	1	70PLE-3LN	4809
Стартовый набор 3LN PLE 72	ZLSP950E72-3LN	2CCF212321A0001	148 9489	1	72PLE-3LN	4941
Стартовый набор 3LN PLE 74	ZLSP950E74-3LN	2CCF212322A0001	148 9502	1	74PLE-3LN	5084
Стартовый набор 3LN PLE 76	ZLSP950E76-3LN	2CCF212323A0001	148 9526	1	76PLE-3LN	5215
Стартовый набор 3LN PLE 78	ZLSP950E78-3LN	2CCF212324A0001	148 9540	1	78PLE-3LN	5347
Стартовый набор 3LN PLE 80	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	148 9564	1	80PLE-3LN	5478
Стартовый набор 3LN PLE 82	ZLSP950E82-3LN	2CCF212326A0001	148 9588	1	82PLE-3LN	5621
Стартовый набор 3LN PLE 84	ZLSP950E84-3LN	2CCF212327A0001	148 9601	1	84PLE-3LN	5753
Стартовый набор 3LN PLE 86	ZLSP950E86-3LN	2CCF212328A0001	148 9625	1	86PLE-3LN	5884
Стартовый набор 3LN PLE 88	ZLSP950E88-3LN	2CCF212329A0001	148 9649	1	88PLE-3LN	6016
Стартовый набор 3LN PLE 90	ZLSP950E90-3LN	2CCF212330A0001	148 9663	1	90PLE-3LN	6159
Стартовый набор 3LN PLE 92	ZLSP950E92-3LN	2CCF212331A0001	148 9687	1	92PLE-3LN	6290
Стартовый набор 3LN PLE 94	ZLSP950E94-3LN	2CCF212332A0001	148 9700	1	94PLE-3LN	6422
Стартовый набор 3LN PLE 96	ZLSP950E96-3LN	2CCF212333A0001	148 9724	1	96PLE-3LN	6554
Стартовый набор 3LN PLE 98	ZLSP950E98-3LN	2CCF212334A0001	148 9748	1	98PLE-3LN	6696
Стартовый набор 3LN PLE 100	ZLSP950E100-3LN	2CCF212335A0001	148 9762	1	100PLE-3LN	6828
Стартовый набор 3LN PLE 102	ZLSP950E102-3LN	2CCF212336A0001	148 9786	1	102PLE-3LN	6959
Стартовый набор 3LN PLE 104	ZLSP950E104-3LN	2CCF212337A0001	148 9809	1	104PLE-3LN	7091
Стартовый набор 3LN PLE 106	ZLSP950E106-3LN	2CCF212338A0001	148 9823	1	106PLE-3LN	7234
Стартовый набор 3LN PLE 108	ZLSP950E108-3LN	2CCF212339A0001	148 9847	1	108PLE-3LN	7365
Стартовый набор 3LN PLE 110	ZLSP950E110-3LN	2CCF212340A0001	148 9861	1	110PLE-3LN	7463

Стартовый набор 3LN LA LB

Шинная распределительная система 250 A



Стартовый набор 3LNLALB: L1, L2, L3,N, LA, LB , включая торцевые фиксаторы шасси

Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. шт	Модули (1 PLE 18мм)	Вес в граммах
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 30	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	148 9885	1	30PLE-3LNLALB	2480
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 32	ZLSP950E32-3LNLALB	2CCF212401A0001	148 9908	1	32PLE-3LNLALB	2611
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 34	ZLSP950E34-3LNLALB	2CCF212402A0001	148 9922	1	34PLE-3LNLALB	2754
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 36	ZLSP950E36-3LNLALB	2CCF212403A0001	148 9946	1	36PLE-3LNLALB	2885
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 38	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	148 9960	1	38PLE-3LNLALB	3017
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 40	ZLSP950E40-3LNLALB	2CCF212405A0001	148 9984	1	40PLE-3LNLALB	3149
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 42	ZLSP950E42-3LNLALB	2CCF212406A0001	149 0003	1	42PLE-3LNLALB	3291
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 44	ZLSP950E44-3LNLALB	2CCF212407A0001	149 0027	1	44PLE-3LNLALB	3423
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 46	ZLSP950E46-3LNLALB	2CCF212408A0001	149 0041	1	46PLE-3LNLALB	3555
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 48	ZLSP950E48-3LNLALB	2CCF212409A0001	149 0065	1	48PLE-3LNLALB	3686
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 50	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	149 0089	1	50PLE-3LNLALB	3829
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 52	ZLSP950E52-3LNLALB	2CCF212411A0001	149 0102	1	52PLE-3LNLALB	3961
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 54	ZLSP950E54-3LNLALB	2CCF212412A0001	149 0126	1	54PLE-3LNLALB	4092
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 56	ZLSP950E56-3LNLALB	2CCF212413A0001	149 0140	1	56PLE-3LNLALB	4224
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 58	ZLSP950E58-3LNLALB	2CCF212414A0001	149 0164	1	58PLE-3LNLALB	4366
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 60	ZLSP950E60-3LNLALB	2CCF212415A0001	149 0188	1	60PLE-3LNLALB	4498
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 62	ZLSP950E62-3LNLALB	2CCF212416A0001	149 0201	1	62PLE-3LNLALB	4630
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 64	ZLSP950E64-3LNLALB	2CCF212417A0001	149 0225	1	64PLE-3LNLALB	4761
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 66	ZLSP950E66-3LNLALB	2CCF212418A0001	149 0249	1	66PLE-3LNLALB	4904
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 68	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	149 0263	1	68PLE-3LNLALB	5036
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 70	ZLSP950E70-3LNLALB	2CCF212420A0001	149 0287	1	70PLE-3LNLALB	5167
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 72	ZLSP950E72-3LNLALB	2CCF212421A0001	149 0300	1	72PLE-3LNLALB	5299
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 74	ZLSP950E74-3LNLALB	2CCF212422A0001	149 0324	1	74PLE-3LNLALB	5442
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 76	ZLSP950E76-3LNLALB	2CCF212423A0001	149 0348	1	76PLE-3LNLALB	5573
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 78	ZLSP950E78-3LNLALB	2CCF212424A0001	149 0362	1	78PLE-3LNLALB	5705
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 80	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	149 0386	1	80PLE-3LNLALB	5836
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 82	ZLSP950E82-3LNLALB	2CCF212426A0001	149 0409	1	82PLE-3LNLALB	5979
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 84	ZLSP950E84-3LNLALB	2CCF212427A0001	149 0423	1	84PLE-3LNLALB	6111
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 86	ZLSP950E86-3LNLALB	2CCF212428A0001	149 0447	1	86PLE-3LNLALB	6242
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 88	ZLSP950E88-3LNLALB	2CCF212429A0001	149 0461	1	88PLE-3LNLALB	6374
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 90	ZLSP950E90-3LNLALB	2CCF212430A0001	149 0485	1	90PLE-3LNLALB	6517
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 92	ZLSP950E92-3LNLALB	2CCF212431A0001	149 0508	1	92PLE-3LNLALB	6648
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 94	ZLSP950E94-3LNLALB	2CCF212432A0001	149 0522	1	94PLE-3LNLALB	6780
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 96	ZLSP950E96-3LNLALB	2CCF212433A0001	149 0546	1	96PLE-3LNLALB	6912
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 98	ZLSP950E98-3LNLALB	2CCF212434A0001	149 0560	1	98PLE-3LNLALB	7054
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 100	ZLSP950E100-3LNLALB	2CCF212435A0001	149 0584	1	100PLE-3LNLALB	7186
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 102	ZLSP950E102-3LNLALB	2CCF212436A0001	149 0607	1	102PLE-3LNLALB	7317
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 104	ZLSP950E104-3LNLALB	2CCF212437A0001	149 0621	1	104PLE-3LNLALB	7449
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 106	ZLSP950E106-3LNLALB	2CCF212438A0001	149 0645	1	106PLE-3LNLALB	7592
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 108	ZLSP950E108-3LNLALB	2CCF212439A0001	149 0669	1	108PLE-3LNLALB	7723
Стартовый набор 3LN LA LB PLE 110	ZLSP950E110-3LNLALB	2CCF212440A0001	149 0683	1	110PLE-3LNLALB	7821

Шасси и вводные клеммные блоки
Шинная распределительная система 250 A

Шасси для установки шин

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак. (шт)	Модули (1 PLE 18мм)	Вес в граммах
	6-модульное шасси длина 108 мм (включает основание и крышку)	ZLSP906	2CCF212053A0001	148 7324	10	6	113
	8-модульное шасси длина 144 мм (включает основание и крышку)	ZLSP908	2CCF212052A0001	148 7300	10	8	147

Шины

	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак (шт)	Кол-во модулей	Вес в граммах
	250 A медная шина с покрытием, 25 x 3 мм, для L1, L2, L3, N и PE – длина 1979 мм	ZLSP1250	2CCF212100M0110	148 8222	1	110	1343
	40 A дополнительная медная шина с покрытием, 5 x 2 мм, для LA und LB – длина 1979 мм	ZLS202	2CCF002773R0001	001 5719	10	110	240

Торцевые фиксаторы

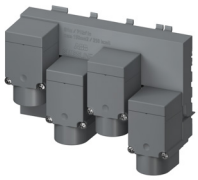
	Описание	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак (шт)	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Для предотвращения смещения основных шасси и шин	ZLSP920	2CCF212082A0001	148 7386	1	2	103
	Для предотвращения смещения дополнительных шасси и шин	ZLSP921	2CCF212085A0001	148 7409	1	2	54

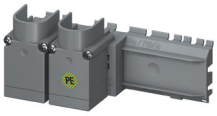
Вводные клеммные блоки 10 мм2 до 95 мм², 250 A

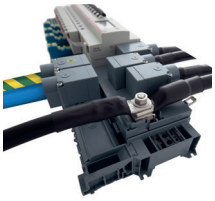
	Версия	Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	вводной блок N	ZLSP250	2CCV672600R0001	149 0782	1	2	112
	вводной блок L1	ZLSP251	2CCV672601R0001	149 0805	1	2	112
	вводной блок L2	ZLSP252	2CCV672602R0001	149 0829	1	2	112
	вводной блок L3	ZLSP253	2CCV672603R0001	149 0843	1	2	112
	вводной блок N дополнительного шасси	ZLSP954	2CCV672608R0001	149 0867	1	2	100
	вводной блок PE дополнительного шасси	ZLSP959	2CCV672609R0001	149 0881	1	2	100

Вводные клеммные блоки
Шинная распределительная система 250 A

Вводные клеммные блоки, болтовое соединение M8 от 50 мм² до 150 мм²







Описание	Bbn 761227 EAN	Тип	Код заказа	Вес 1 шт кг	Упак шт.
Вводной клеммный блок 3L 8PLE левый 250A	1506124	ZLSP934-3L-1	2CCG000036R0001	0.300	1
Вводной клеммный блок 3L+N 8PLE левый 250A	1506148	ZLSP934-3LN	2CCG000038R0001	0.300	1
Вводной клеммный блок 3L 8PLE правый 250A	1506155	ZLSP934-3L-R-1	2CCG000039R0001	0.400	1
Вводной клеммный блок 3L+N 8PLE правый 250A	1506179	ZLSP934-3LN-R	2CCG000041R0001	0.400	1
Вводной клеммный блок доп. шасси N PE левый 250A 8PLE	1506186	ZLSP935-8NPE	2CCG000042R0001	0.200	1
Вводной клеммный блок доп. шасси PE левый 250A 8PLE	1506193	ZLSP935-8PE	2CCG000043R0001	0.100	1
Вводной клеммный блок доп. шасси N PE правый 250A 8PLE	1506223	ZLSP935-8NPE-R	2CCG000046R0001	0.200	1
Вводной клеммный блок доп. шасси PE правый 250A 8PLE	1506230	ZLSP935-8PE-R	2CCG000047R0001	0.100	1
Крышка для вводного клеммного блока 250A	1506278	ZLSP963	2CCG000051R0001	0.200	1
Крышка для соединения N-N 250A	1506261	ZLSP963N-N	2CCG000050R0001	0.050	1

Дополнительные шасси
Шинная распределительная система 250 А

Дополнительные шасси
Дополнительные шасси устанавливаются совместно с основными и позволяют организовать подключение к шинам N и PE. Дополнительная шинная система позволяет выполнить подключение к нейтрали в месте установки автоматического выключателя.Клеммы нейтрали устанавливаются на дополнительные шасси и могут использоваться для разъединения нейтрали. Могут быть установлены одна шина N и/или одна шина PE.

Дополнительные шасси для внешних шин N и PE

		Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	– 8-модульное шасси	ZLSP928	2CCF212060A0001	148 7348	10	8	67
	– 6-модульное шасси	ZLSP926	2CCF212061A0001	148 7362	10	6	53

Шинный изолятор

		Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	темно-серый, для электрической изоляции разделенных секций шин, 18 мм	ZLS938	2CCA205611R0001	141 8205	1	1	1

Защитная крышка

		Тип	Код заказа	EAN - код 761 227	Упак.	Кол-во модулей	Вес в граммах
	Защита от прикосновения к основным и доп. шинам. 4-модульная крышка может разделяться. Возможность подключения адаптера DIN-рейки ZLS101 4 x 18 мм . В упаковке 5 шт	ZLS100	2CCF002762R0001	001 5603	1	1	95
	защелка на DIT-рейку ZLSP926 и ZLSP928. Этот аксессуар требуется если дополнительное шасси устанавливается на DIN-рейку , 1 шт каждые 30 см	ZLSP937	2CCA212012R0001	498 306	5	–	18

Шины 250 A и 40 A для Smissline TP

Шинная распределительная система 250 A

–

Шины 250 A и 40 A / таблица выбора шасси

Тип шины 250 A	Код заказа	EAN-код 761227	ZLSP908	ZLSP906	Упак. (шт)	модули (1 PLE 18мм)	Вес в грам.	Длина шины в мм	Тип шины 40 A	Код заказа	EAN-код 761 227
ZLSP1250E30	2CCF212100M0030	148 7423	3	1	1	30	366	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001	001 7669
ZLSP1250E32	2CCF212100M0032	148 7447	4	–	1	32	391	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001	001 7683
ZLSP1250E34	2CCF212100M0034	148 7461	2	3	1	34	415	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001	001 7706
ZLSP1250E36	2CCF212100M0036	148 7485	3	2	1	36	439	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001	001 7720
ZLSP1250E38	2CCF212100M0038	148 7508	4	1	1	38	464	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001	001 7744
ZLSP1250E40	2CCF212100M0040	148 7522	5	–	1	40	488	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001	001 7768
ZLSP1250E42	2CCF212100M0042	148 7546	3	3	1	42	513	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001	001 7782
ZLSP1250E44	2CCF212100M0044	148 7560	4	2	1	44	537	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001	001 7805
ZLSP1250E46	2CCF212100M0046	148 7584	5	1	1	46	561	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001	001 7829
ZLSP1250E48	2CCF212100M0048	148 7607	6	–	1	48	586	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001	001 7843
ZLSP1250E50	2CCF212100M0050	148 7621	4	3	1	50	610	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001	001 7867
ZLSP1250E52	2CCF212100M0052	148 7645	5	2	1	52	635	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001	001 7881
ZLSP1250E54	2CCF212100M0054	148 7669	6	1	1	54	659	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001	001 7904
ZLSP1250E56	2CCF212100M0056	148 7683	7	–	1	56	683	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001	001 7928
ZLSP1250E58	2CCF212100M0058	148 7706	5	3	1	58	708	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001	001 7942
ZLSP1250E60	2CCF212100M0060	148 7720	6	2	1	60	732	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001	001 7973
ZLSP1250E62	2CCF212100M0062	148 7744	7	1	1	62	757	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001	001 7997
ZLSP1250E64	2CCF212100M0064	148 7768	8	–	1	64	781	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001	001 8017
ZLSP1250E66	2CCF212100M0066	148 7782	6	3	1	66	806	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001	001 8031
ZLSP1250E68	2CCF212100M0068	148 7805	7	2	1	68	830	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001	001 8055
ZLSP1250E70	2CCF212100M0070	148 7829	8	1	1	70	854	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001	001 8079
ZLSP1250E72	2CCF212100M0072	148 7843	9	–	1	72	879	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001	001 8093
ZLSP1250E74	2CCF212100M0074	148 7867	7	3	1	74	903	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001	001 8116
ZLSP1250E76	2CCF212100M0076	148 7881	8	2	1	76	928	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001	001 8130
ZLSP1250E78	2CCF212100M0078	148 7904	9	1	1	78	952	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001	001 8154
ZLSP1250E80	2CCF212100M0080	148 7928	10	–	1	80	976	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001	001 8185
ZLSP1250E82	2CCF212100M0082	148 7942	8	3	1	82	1001	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001	001 8208
ZLSP1250E84	2CCF212100M0084	148 7966	9	2	1	84	1025	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001	001 8222
ZLSP1250E86	2CCF212100M0086	148 7980	10	1	1	86	1050	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001	001 8246
ZLSP1250E88	2CCF212100M0088	148 8000	11	–	1	88	1074	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001	001 8260
ZLSP1250E90	2CCF212100M0090	148 8024	9	3	1	90	1098	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001	001 8284
ZLSP1250E92	2CCF212100M0092	148 8048	10	2	1	92	1123	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001	001 8307
ZLSP1250E94	2CCF212100M0094	148 8062	11	1	1	94	1147	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001	001 8321
ZLSP1250E96	2CCF212100M0096	148 8086	12	–	1	96	1172	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001	001 8345
ZLSP1250E98	2CCF212100M0098	148 8109	10	3	1	98	1196	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001	001 8369
ZLSP1250E100	2CCF212100M0100	148 8123	11	2	1	100	1220	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001	001 7195
ZLSP1250E102	2CCF212100M0102	148 8147	12	1	1	102	1245	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001	001 7218
ZLSP1250E104	2CCF212100M0104	148 8161	13	–	1	104	1269	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001	001 7232
ZLSP1250E106	2CCF212100M0106	148 8185	11	3	1	106	1294	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001	001 7256
ZLSP1250E108	2CCF212100M0108	148 8208	12	2	1	108	1318	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001	001 7270

Необходимо учитывать размеры вводного клеммного блока при планировании системы.
Указанная выше общая длина определена с учетом расстояний между шасси.
Поэтому указанная длина шины необязательно должна являться кратным числом 18 мм (1 модуль).

Решения для электроснабжения
Технические характеристики

Подробные технические характеристики

Технические характеристики автоматических выключателей:

Определения в соответствии со стандартами для модульных автоматических выключателей 10/2
Характеристики срабатывания 10/4
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t 10/13
Ограничение пикового тока I_p 10/28
Координация защиты : 10/35
Резервная защита (back-up) 10/37
Таблицы селективности 10/49
Внутреннее сопротивление авт. выключателей, потери мощности и макс. допустимое полное сопротивление контура при замыкании на землю 10/106
Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте 10/111
Использование модульных автоматических выключателей в цепях постоянного тока 10/117
Применение в цепях переменного/постоянного тока серии S200 MUC 10/118
Применение в цепях переменного/постоянного тока серии S800 10/119
Применение с различными типами нагрузок 10/121
Маркировка на корпусе авт. выключателей 10/125

Технические данные УДТ

Функции и критерии классификации УДТ 10/126
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t 10/129
Ограничение пикового тока I_p 10/136
Таблицы координации: ВДТ F200 10/143
Таблицы координации: резервная защита 10/145
Таблицы координации: селективность 10/154
Таблицы селективности защиты по дифференциальному току 10/179
Потери мощности, снижение номинальных значений и производительности на высоте над уровнем моря 10/182
Характеристики срабатывания для АВДТ 10/186
Аварийное отключение при помощи блоков DDA 200 AE 10/187
Нежелательные срабатывания — решение AP-R (высокая помехоустойчивость) 10/188
Нежелательные срабатывания — решение F2C-ARH 10/190
УДТ тип B 10/191
Использование 4-полюсного ВДТ в 3-фазной системе без нейтрали 10/197
Рабочее напряжение кнопки тестирования 10/198
Реле дифференциального тока RD2 10/203
Реле дифференциального тока RD3 10/204
Тороидальные трансформаторы 10/208

Устройства защиты и обеспечение безопасности – технические данные

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR 10/209
Таблица для выбора УЗИП 10/211
Держатели предохранителей E 90 10/215
Предохранители E 9F 10/217
Реле последовательности фаз SQZ3 10/236
Устройства контроля изоляции 10/237
Изолирующие трансформаторы TI для медицинских учреждений 10/240
Распределительные устройства QSO для медицинских учреждений (схемы) 10/241

Устройства управления и сигнализации – технические данные

Переключатели E 200 10/244
Переключатели E 210 10/245
Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N 10/246
Контакторы ESB. Коммутация постоянного тока 10/248
Применение блокировочных реле E290 10/249
Применение установочных реле E297 10/254
Максимальное кол-во ламп для E290 10/257
Максимальное кол-во ламп для E297 10/258
Модульные трансформаторы 10/259
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы 10/260
Модульные розетки 10/269

Устройства контроля и автоматизации – технические данные

Электромеханические реле времени AD 10/270
Цифровые реле времени DBT 10/273
Реле для лестничных клеток E 232 10/278
Электронные таймеры E 234 CT-D 10/279
Реле освещенности TL 10/283
Реле управления нагрузкой LCR 10/286

Устройства для повышения энергоэффективности – технические данные

Мультиметры и анализаторы сети 10/288
Мультиметры DMTME 10/290
Цифровые измерительные приборы 10/294
Проходные измерительные трансформаторы тока 10/296

Характеристики автоматических выключателей
Определения в соответствии со стандартами для АВ

Номинальное напряжение изоляции U_i согласно IEC/EN 60664-1:
Действующее значение (RMS) выдерживаемого напряжения, по данным изготовителя оборудования, характеризующее указанную (долгосрочную) способность его изоляции выдерживать напряжение.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Номинальное напряжение изоляции не обязательно совпадает с номинальным напряжением оборудования, которое в первую очередь связано с функциональными рабочими характеристиками.

IEC/EN 60898-1 (ГОСТ Р 50345-2010)
Модульные автоматические выключатели, отвечающие требованиям IEC/EN 60898-1, предназначены для защиты электропроводки от сверхтоков в зданиях и аналогичных сферах применения; они разработаны для использования неподготовленными людьми и не требуют техобслуживания. Эта часть стандарта IEC/EN 60898 применяется для воздушных автоматических выключателей переменного тока для работы при 50 Гц или 60 Гц, с номинальным напряжением не более 440 В (между фазами), номинальным током не более 125 А и номинальной отключающей способностью при коротком замыкании не более 25000 А. По возможности это находится в соответствии с требованиями, содержащимися в IEC/EN 60947-2.

Номинальная наибольшая отключающая способность (I_{cn})
Номинальная наибольшая отключающая способность автоматического выключателя является значением предельной отключающей способности при КЗ, по данным завода-изготовителя этого выключателя.
Последовательность операций должна быть следующей:
O – t – CO.*

Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность (I_{cs})
Автоматический выключатель, имеющий данную номинальную отключающую способность, имеет соответствующую фиксированную рабочую отключающую способность при КЗ (I_{cs}). Как правило, не указывается на аппарате.

Номинальное рабочее напряжение (U_n)
Номинальное напряжение автоматического выключателя является значением напряжения, по данным завода-изготовителя, при котором определена его работоспособность. (особенно при коротких замыканиях). Одному и тому же выключателю может быть присвоен ряд номинальных напряжений и связанная с ними номинальная отключающая способность при коротком замыкании. Напряжение, которое появляется между выводами полюса выключателя после отключения тока.

Значение восстанавливающегося после отключения напряжения промышленной частоты должно быть равно 110% номинального напряжения автоматического выключателя на стадии испытаний.

IEC/EN 60947-2 (ГОСТ Р 50030-2-2010)
Эта часть стандарта IEC/EN 60947 распространяется на автоматические выключатели, главные контакты которых предназначены для подключения к цепям, номинальное напряжение которых не превышает 1000 В переменного тока или 1500 В постоянного тока.
Она применяется независимо от номинального тока, метода изготовления или предлагаемых сфер применения автоматических выключателей.
Автоматические выключатели предназначены для использования специально обученными людьми.

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}
Номинальная предельная отключающая способность автоматического выключателя является значением предельной отключающей способности при КЗ, по данным завода-изготовителя этого выключателя для соответствующего номинального рабочего напряжения. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения, в кА (действующее значение переменной составляющей в случае переменного тока).

Последовательность операций должна быть следующей:
O – t – CO.*

Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs}
Номинальная рабочая отключающая способность автоматического выключателя является значением рабочей отключающей способности при КЗ, по данным завода-изготовителя этого выключателя для соответствующего номинального рабочего напряжения. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения, в кА, что соответствует одному из определенных процентных значений номинальной предельной наибольшей отключающей способности и округляется до ближайшего целого числа. Она может быть выражена в % от I_{cu} (например, I_{cs} = 25% I_{cu}).

Последовательность операций должна быть следующей:
O – t – CO – t – CO.*

* Следующие символы используются для определения последовательности операций:

O представляет операцию размыкания.
CO представляет операцию замыкания с последующим автоматическим размыканием.
t представляет интервал времени между двумя операциями короткого замыкания.

Номинальное рабочее напряжение (U_e)
Номинальное рабочее напряжение оборудования является значением напряжения, которое в сочетании с номинальным рабочим током определяет сферу применения оборудования, и к которому относятся соответствующие испытания и категории применения. Для однополюсного выключателя оно в общем виде формулируется как напряжение на выводах полюса. Для многополюсного выключателя оно в общем виде формулируется как напряжение между фазами.
Одному оборудованию может быть присвоен ряд комбинаций номинального рабочего напряжения и связанной с ним включающей и отключающей способности для различных режимов и категорий применения.

Максимальное восстанавливающееся после отключения напряжение промышленной частоты (U_{max})
Напряжение, которое появляется между выводами полюса коммутационного устройства после отключения тока.

Для всех испытаний отключающей способности и отключающей способности при КЗ значение восстанавливающегося после отключения напряжения промышленной частоты должно составлять 105% значения номинального рабочего напряжения. Это значение должно находиться в пределах установленного допуска (напряжение 0/+ 5%).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Значение 1,05 раза номинального рабочего напряжения для восстанавливающегося после отключения напряжения промышленной частоты, вместе с допуском испытательного напряжения, соответственно, максимальное напряжение в 1,1 раза больше номинального рабочего напряжения, покрывает последствия изменения напряжения системы при нормальных рабочих условиях.

UL 489
Требования этого стандарта касаются автоматических выключателей в литом корпусе, автоматических выключателей и устройств защиты от замыкания на землю, автоматических выключателей с предохранителями и аксессуарами устройств защиты от КЗ.
Эти автоматические выключатели предназначены специально для обеспечения ввода в электроустановку, питания и защиты групповой цепи в соответствии с национальными правилами устройства электроустановок в приложении B, ссылка № 1.
Этот стандарт распространяется также на автоматические выключатели мгновенного расцепления (прерыватели цепи), специально предназначенные для использования в качестве части комбинированного контроллера двигателя в соответствии с национальными правилами устройства электроустановок в приложении B, ссылка № 1.

UL489B
Эти требования распространяются на автоматические выключатели в литом корпусе, выключатели в литом корпусе и корпуса автоматических выключателей напряжением до 1000 В постоянного тока, предназначенных для использования с фотоэлектрическими (PV) системами и статью 690 Национального свода правил по безопасному устройству электроустановок (США), ANSI/NFPA-70. Эти требования предназначены для использования в сочетании с требованиями стандарта для автоматических выключателей в литом корпусе, переключателей и корпусов автоматических выключателей, UL 489.

UL 1077
Эти требования относятся к дополнительным защитным устройствам, предназначенным для использования в качестве устройств защиты от перегрузки по току или от максимального или минимального напряжения в бытовом секторе или в другом применении, где защита цепей от перегрузки по току уже имеется или не требуется. Соответствие этому стандарту обеспечивает приемлемость для использования в качестве компонента конечного продукта.

Характеристики автоматических выключателей
Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания S 200 / S 200 M / S 200 P / S 200 MUC

			Тепловой расцепитель [2]			Электромагнитный расцепитель [1]		
Согл.	Характеристика срабатывания и номинальный ток		Ток:		Время срабатывания	Ток:		Время срабатывания
			Неотключающий ток	Ток срабатывания		Неотключающий ток	Ток срабатывания	
IEC/EN 60898-1 ГОСТ Р 50345	B	От 6 до 63 A	1,13 · In		> 1 ч	3 · In		> 0,1 с
				1,45 · In	< 1 ч		5 · In	< 0,1 с
	C	От 0,5 до 63 A	1,13 · In		> 1 ч	5 · In		> 0,1 с
				1,45 · In	< 1 ч		10 · In	< 0,1 с
	D	От 0,5 до 63 A	1,13 · In		> 1 ч	10 · In		> 0,1 с
				1,45 · In	< 1 ч		20 · In	< 0,1 с
IEC/EN 60947-2 ГОСТ Р 50030.2	K	От 0,2 до 63 A	1,05 · In		> 1 ч	10 · In		> 0,2 с
				1,2 · In	< 1 ч [3]		14 · In	< 0,2 с
				1,5 · In	< 2 мин. [3]			
				6,0 · In	> 2 с (T1)			
	Z	От 0,5 до 63 A	1,05 · In		> 1 ч	2 · In		> 0,2 с
				1,2 · In	< 1 ч [3]		3 · In	< 0,2 с

[1] Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне от 16 2/3 до 60 Гц. Для других значений частоты, а также для постоянного тока, значение тока срабатывания электромагнитного расцепителя изменяется, как указано в таблице ниже.
[2] Пороги срабатывания тепловых расцепителей модульных автоматических выключателей с характеристиками K и Z приводится для температуры 20°C, а для выключателей с характеристиками B, C – для температуры 30°C. При повышении температуры значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 K.
[3] Начиная с рабочей температуры (после I_1 > 1 ч или, если это применимо, 2 ч).

	Переменный ток			Постоянный ток
	100 Гц	200 Гц	400 Гц	
Множитель	1.1	1.2	1.5	1.5

Срабатывание теплового расцепителя не зависит от частоты сети

Характеристики срабатывания S200 80-100A

Согласно	Хар-ка срабатывания	Номинальный ток	Тепловой расцепитель [1]			Электромагнитный расцепитель [2]		
			Токи:		Время срабатывания	Диапазон мгновенного срабатывания		Время срабатывания
			Условный неотключающий ток	Условный отключающий ток				
		In	I1	I2				
IEC/EN 60898-1	B	80 до 100 A	1.13 · In		> 2 ч	3 · In		0.1 ... 90 c
				1.45 · In	< 2 ч		5 · In	< 0.1 c
	C	80 до 100 A	1.13 · In		> 2 ч	5 · In		0.1 ... 30 c
				1.45 · In	< 2 ч		10 · In	< 0.1 c

[1] Тепловой расцепитель откалиброван для значений температуры окружающей среды; для характеристик B и C это 30 °C.
В случае более высоких значений температуры окружающей среды значения тока уменьшаются на 6 % для каждых 10 K.
[2] Указанные пороги срабатывания электромагнитного расцепителя соответствуют частоте 50/60 Гц. Срабатывание теплового расцепителя не зависит от частоты.

Характеристики срабатывания S 750 DR

Характеристика срабатывания	Контрольная температура окружающего воздуха $T_{конт}$ [1]	Отключение по перегрузке с задержкой			Селективный расцепитель с кратковременной задержкой срабатывания		
		Условный неотключающий ток	Условный отключающий ток	Время срабатывания	Ток расцепления с задержкой	Ток расцепления с кратковременной задержкой срабатывания	Время срабатывания
		I_{nt}	I_t	t	I_{tv}	I_{tk}	t
$E_{селект.}$	30° C	1,05 x In		≥ 2 ч	5 x In		0,05 c < t < 5 c (In ≤ 32 A) 0,05 c < t < 10 c (In > 32 A)
			1,2 x In	< 2 ч		6,25 x In	0,01 c < t < 0,3 c
$K_{селект.}$	20° C	1,05 x In		≥ 2 ч	8 x In		0,05 c < t < 10 c
			1,2 x In	< 2 ч		12 x In	0,01 c < t < 0,3 c

[1] Эталонная температура окружающей среды 30 °C (в случае более высокой температуры окружающей среды текущие значения уменьшаются прим. на 5% на каждые 10 K)

Характеристики автоматических выключателей
Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания S800

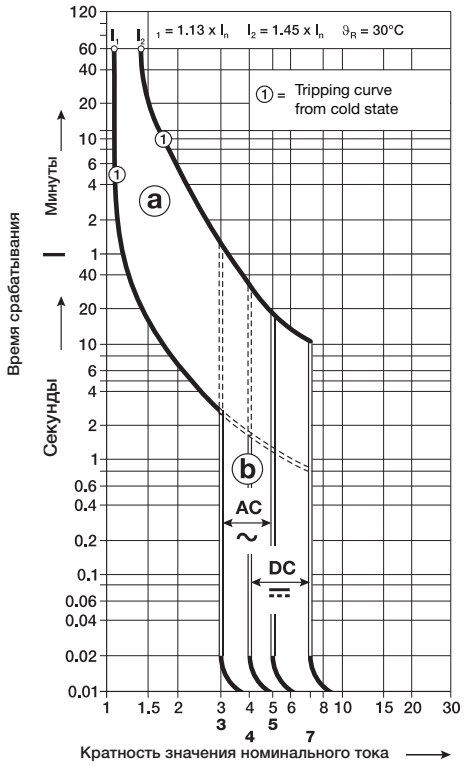
			Тепловой расцепитель			Электромагнитный расцепитель a		
Согласно	Характеристика срабатывания и номинальный ток		Ток		Время срабатывания	Ток		Время срабатывания
			Условный неотключающий ток	Условный отключающий ток		Неотключающий ток	Ток срабатывания	
IEC/EN 60898-1	B	10 до 80 A	1.13 · In		> 1 ч	3 · In		> 0.1 c
				1.45 · In	< 1 ч		5 · In	< 0.1 c
	C	10 до 80 A	1.13 · In		> 1 ч	5 · In		> 0.1 c
				1.45 · In	< 1 ч		10 · In	< 0.1 c
	D	10 до 80 A	1.13 · In		> 1 ч	10 · In		> 0.1 c
				1.45 · In	< 1 ч		20 · In	< 0.1 c
IEC/EN 60947-2	B	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	3.2 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		4.8 · In	< 0.1 c
	C	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	6.4 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		9.6 · In	< 0.1 c
	D	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	10.4 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		15.6 · In	< 0.1 c
	K	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	10.4 · In		> 0.1 c
				1.2 · In	< 1 ч		15.6 · In	< 0.1 c
	KM	20 до 80 A				10.4 · In		> 0.1 c
							15.6 · In	< 0.1 c
	UCB (только DC)	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	4.8 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		7.2 · In	< 0.1 c
	UCK (только DC)	0.5 до 125 A	1.05 · In		> 1 ч	8.8 · In		> 0.1 c
				1.2 · In	< 1 ч		13.2 · In	< 0.1 c
	PV-SP (только DC)	5 до 25 A	1.05 · In		> 1 ч	4.8 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		6 · In	< 0.1 c
UL489	Z	10 до 100 A	1 · In		> 1 ч	3.2 · In		> 0.1 c
				1.35 · In	< 1 ч		4.8 · In	< 0.1 c
	K	10 до 100 A	1 · In		> 1 ч	6.4 · In		> 0.1 c
				1.35 · In	< 1 ч		9.6 · In	< 0.1 c
	UCZ (только DC)	10 до 80 A	1 · In		> 1 ч	8.8 · In		> 0.1 c
				1.35 · In	< 1 ч		13.2 · In	< 0.1 c
UL489B	PV-S (только DC)	5 A	1.13 · In		> 1 ч	4.8 · In		> 0.1 c
				1.3 · In	< 1 ч		6 · In	< 0.1 c

Указанные значения срабатывания электромагнитного расцепителя соответствуют частоте 50/60 Гц.
Тепловые расцепители откалиброваны в зависимости от температуры окружающей среды: для B, C, D, UCB и PVS это 30 °C, для K, UCK это 20 °C для Z,K и UCZ для 25 °C, PVS согласно UL489B это 50 °C.

Характеристики срабатывания для серий S200 / S200M / S200P (до 63A)

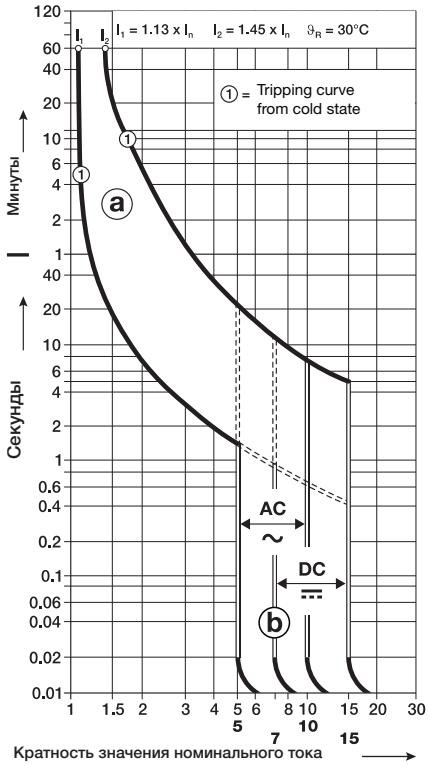
Характеристика B

IEC-EN60898



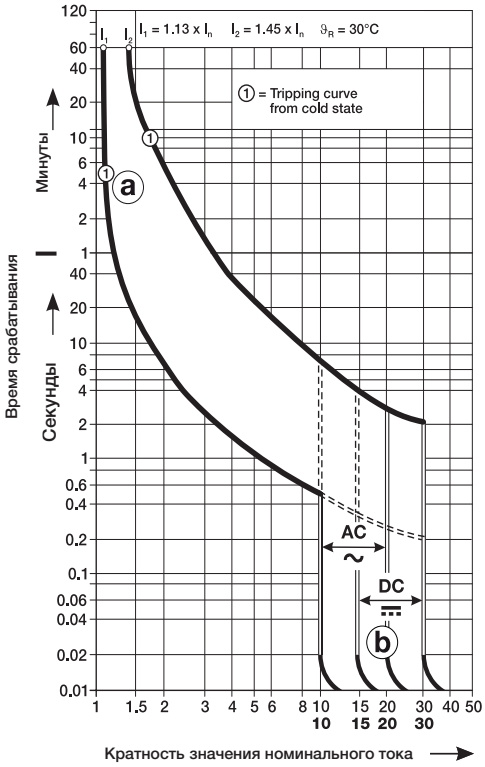
Характеристика C

IEC-EN60898



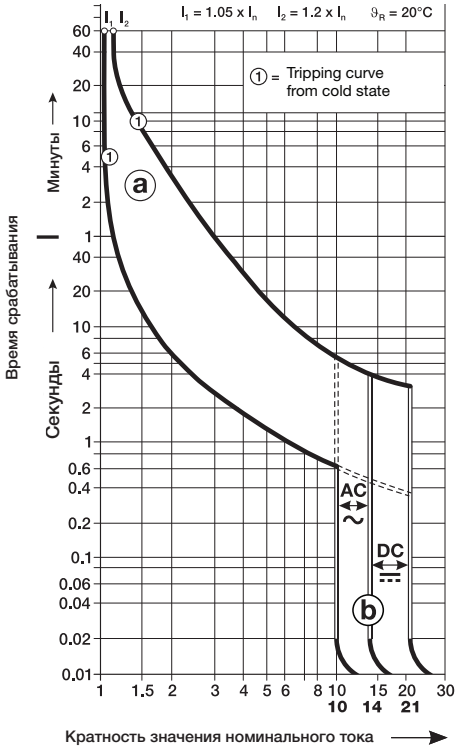
Характеристика D

IEC-EN60898



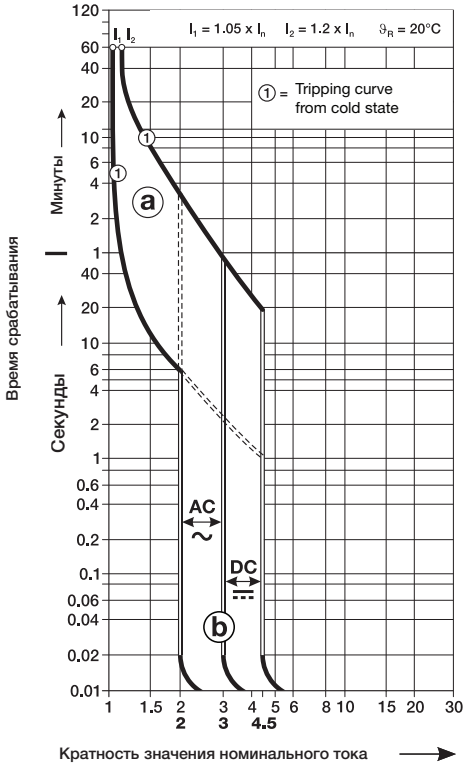
Характеристика K

IEC-EN60947-2



Характеристика Z

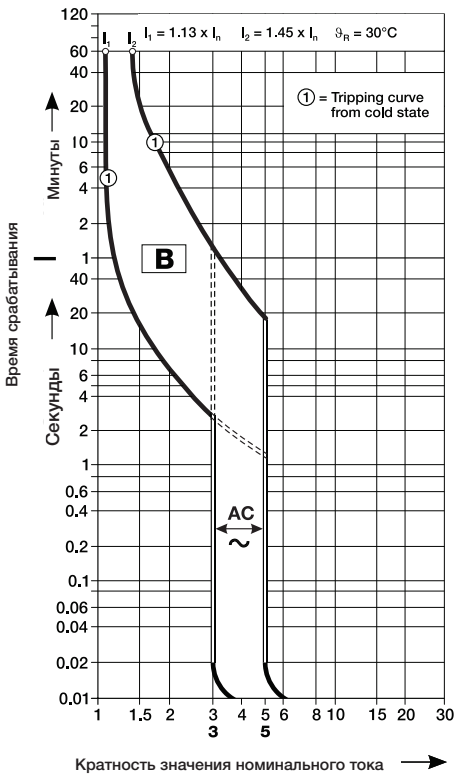
IEC-EN60947-2



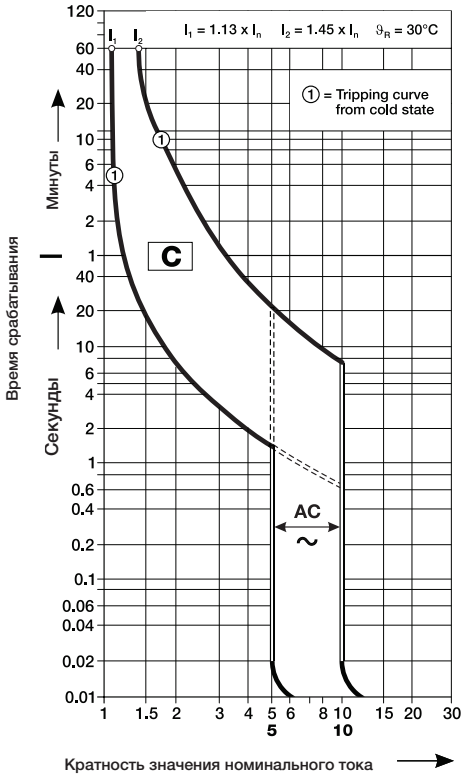
Характеристики автоматических выключателей
Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания для серии S200S

Характеристика B

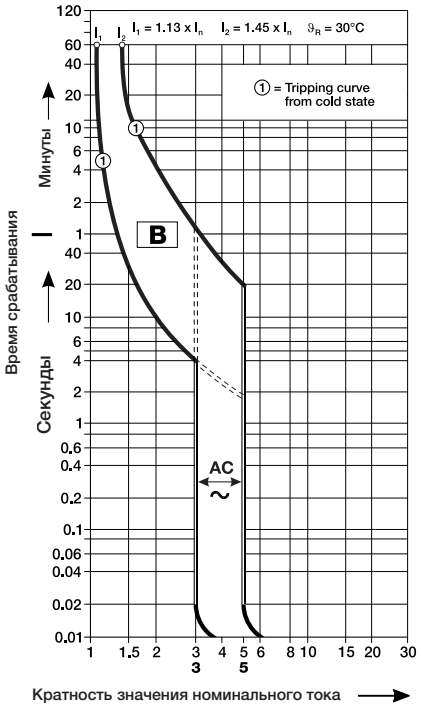


Характеристика C

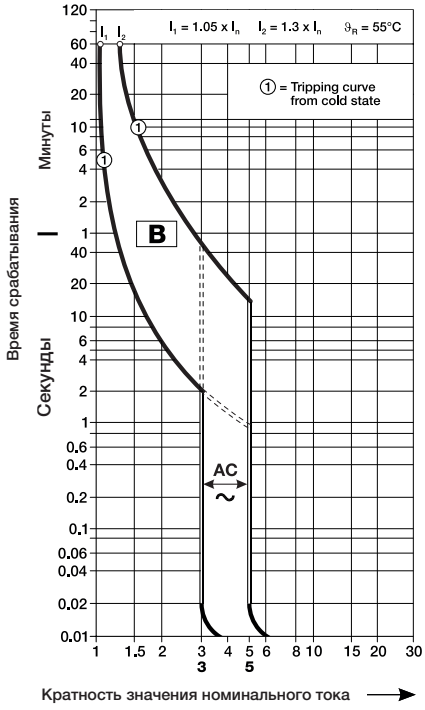


Характеристики срабатывания для серии S200 80-100A

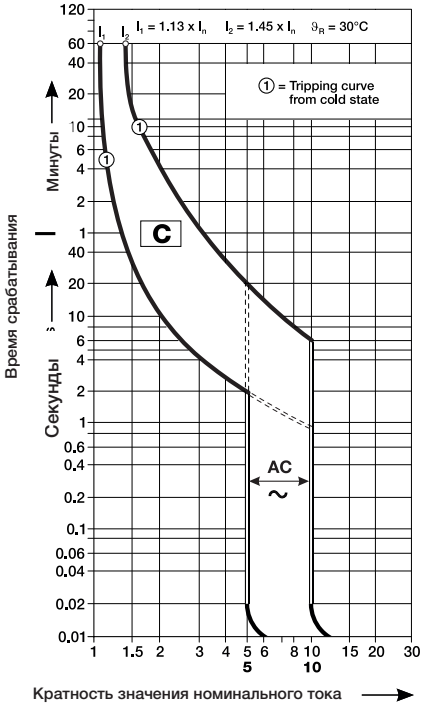
Характеристика B
IEC-EN60898-1



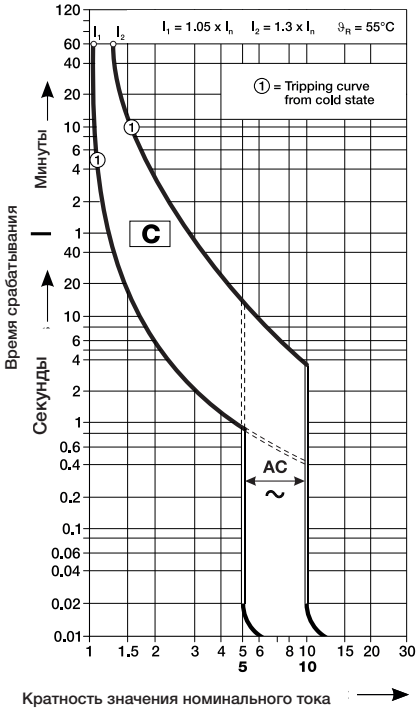
Характеристика B
IEC-EN60947-2



Характеристика C
IEC-EN60898-1



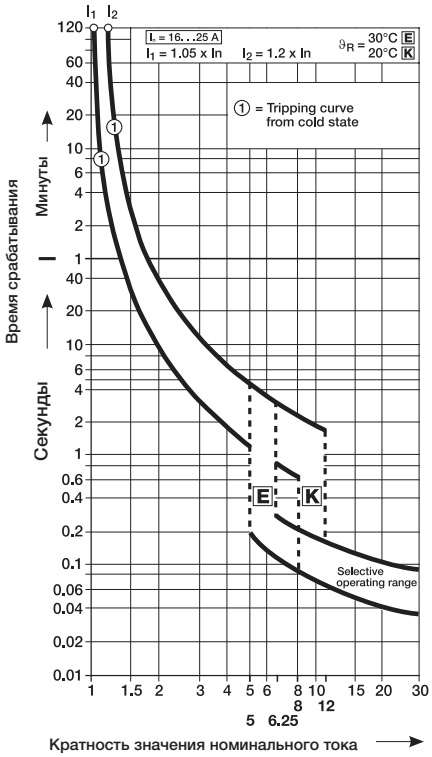
Характеристика C
IEC-EN60947-2



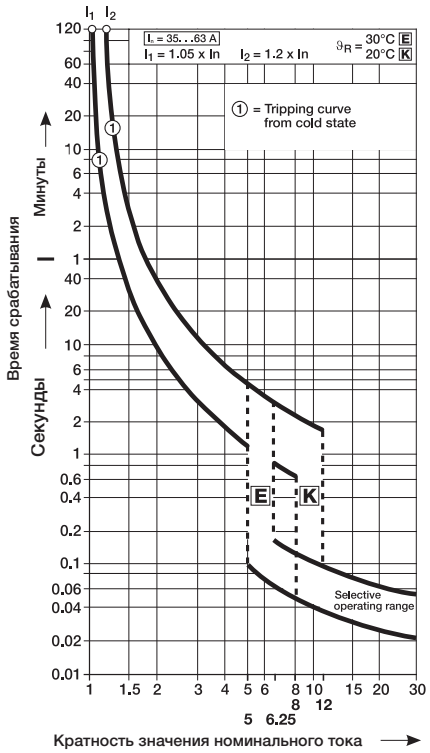
Характеристики автоматических выключателей
Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания для серии S750DR

Характеристика $E_{селект.}$
S 750 DR — 16 ... 25 A

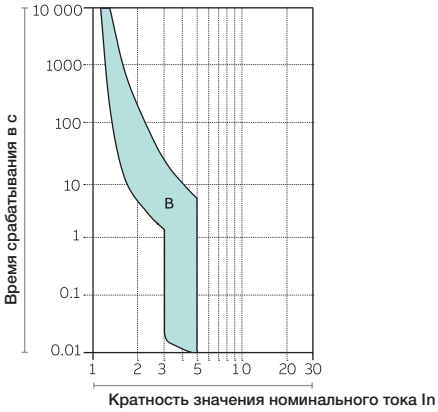


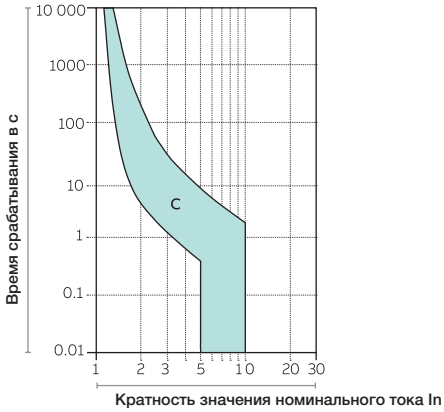
Характеристика $K_{селект.}$
S 750 DR — 35 ... 63 A

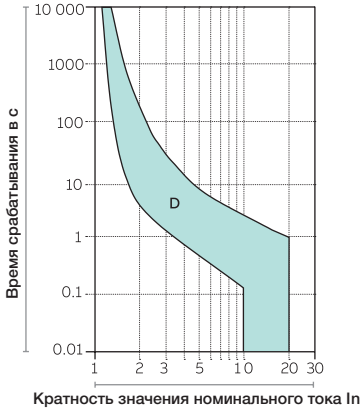


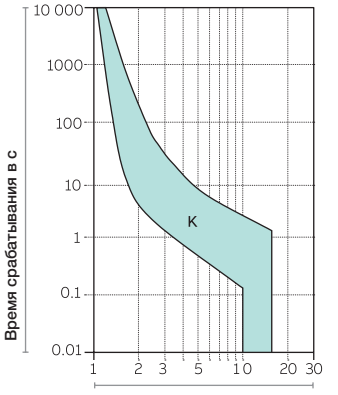
10

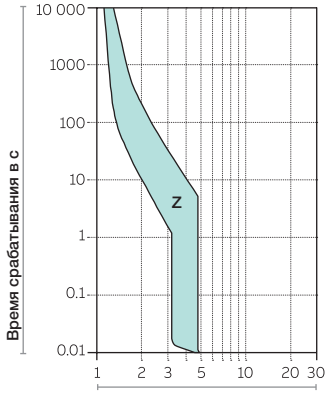
Характеристики срабатывания для серии S800

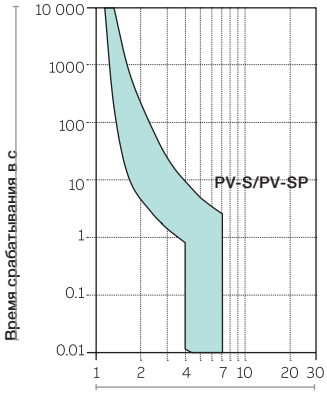


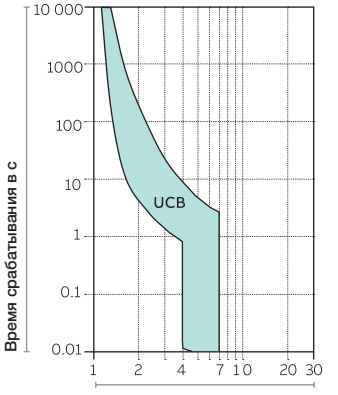


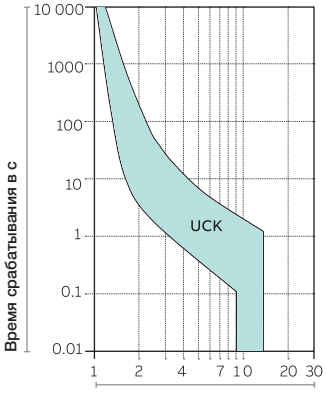


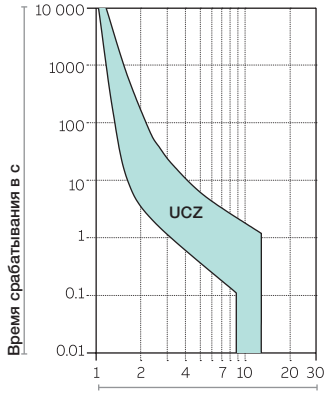






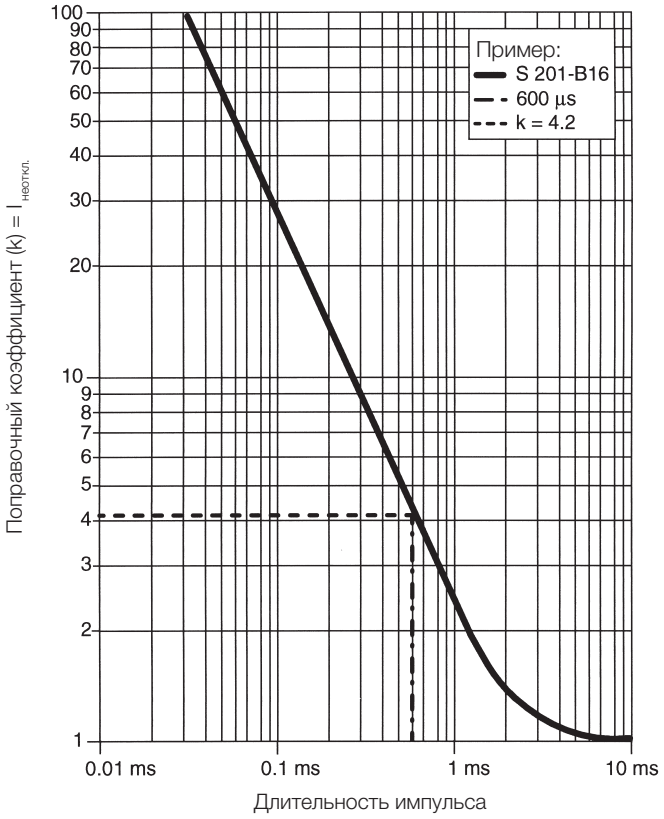






Характеристики автоматических выключателей
Характеристики срабатывания

Срабатывание модульных автоматических выключателей от импульсных токов



Пример:

S 201-B16

$I_{неоткл.}$ = k x неоткл. ток

$I_{неоткл.}$ = 4,2 x 3 x 16

$I_{неоткл.}$ = 201,6 A

Неотключающий ток (электромагнитный расцепитель)

Характеристика B = 3 x I_n

Характеристика C = 5 x I_n

Характеристика D = 10 x I_n

Характеристика K = 10 x I_n

Характеристика Z = 2 x I_n

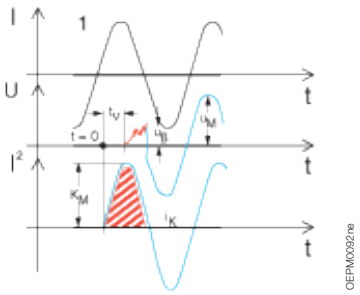
Таким образом, S 201-B16 не сработает в случае импульса длительностью 600 мкс при токе до 201,6 A.

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Ограничение удельной пропускаемой энергии
Отключение работающей установки автоматическим выключателем в случае короткого замыкания требует определенного времени, зависящего от характеристик выключателя и особенностей тока короткого замыкания. В течение этого времени некоторая часть или весь ток короткого замыкания утекает в установку.
При этом величина I^2t определяет «удельную пропускаемую энергию», т.е. удельную энергию, которую выключатель пропускает в установку, когда действует ток короткого замыкания Icc в период времени выключения t.
Таким образом, можно определить предельную ограничивающую способность выключателя, т.е. способность отключать высокие токи вплоть до номинальной отключающей способности аппарата, посредством снижения пикового значения указанного тока до величин, которые значительно меньше расчетного тока к.з.

Этого можно достичь, используя устройства, которые срабатывают очень быстро и имеют следующие преимущества:
– они ограничивают тепловые и динамические воздействия как на выключатель, так и на защищаемую цепь;
– они уменьшают размеры токоограничивающего автоматического выключателя без снижения отключающей способности;
– они значительно сокращают объем выделяемых ионизированных газов и искрения во время короткого замыкания, устраняя таким образом опасность возгорания

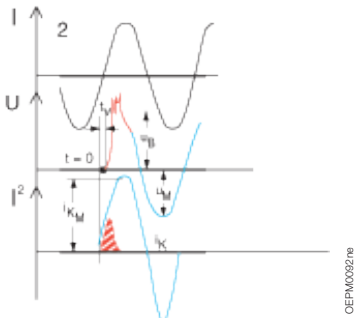
Irms = расчетный ток КЗ



Автоматический выключатель без ограничения тока

Осциллограмма отключения тока короткого замыкания
для двух автоматических выключателей:

1 = обычный автоматический выключатель без токоограничения
2 = автоматический выключатель с токоограничением
u_B = напряжение дуги (красный)
u_M = остаточное напряжение (синий)

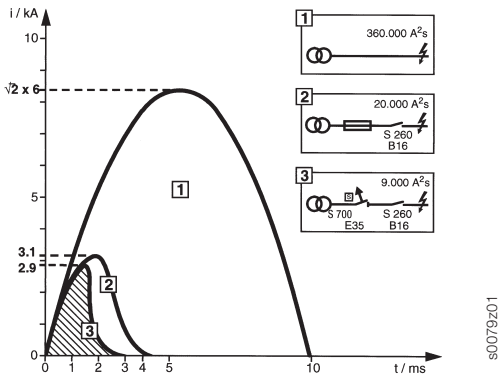


Автоматический выключатель с ограничением тока

Ток короткого замыкания:
красный = эффективное действующее значение тока КЗ
синий = ожидаемое действующее значение тока короткого замыкания (автоматический выключатель с шунтирующей катушкой)
iK_M = максимальное значение симметричной составляющей действующего значения тока короткого замыкания
заштрихованная область
красная = удельная пропускаемая энергия в двух случаях

Ограничение удельной пропускаемой энергии
Селективные автоматические выключатели S750DR работают таким образом, чтобы поддерживать нижестоящие автоматические выключатели при коротком замыкании. Их способность ограничения энергии предохраняет электроустановку и сводит вредное воздействие на сеть к минимуму.

Независимо от номинального тока S 750 DR, при к.з. достигается селективность до 10 000 A или даже выше для нижестоящих модульных автоматических выключателей.



Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Макс. выдерживаемая удельная пропускаемая энергия кабелей

Сечение , мм²	ПВХ(PVC)	Этиленпропиленовая резина (EPR)	Твердая этиленпропиленовая резина (HEPR)
50	33,062,500	39,062,500	51,122,500
35	16,200,625	19,140,625	25,050,025
25	8,265,625	9,765,625	12,780,625
16	3,385,600	4,000,000	5,234,944
10	1,322,500	1,562,500	2,044,900
6	476,100	562,500	736,164
4	211,600	250,000	327,184
2.5	82,656	97,656	127,806
1.5	29,756	35,156	46,010

Выбор кабелей зависит как от удельной пропускаемой энергии выключателей, так и от пропускаемого тока и падения напряжения в линии.

Данные предыдущей таблицы относятся к следующим кабелям:

ПВХ	Этиленпропиленовая резина (EPR)	Твердая этиленпропиленовая резина (HEPR)
FM9	H07RN-F	N07G9-K
FM9OZ1		FTG10OM1
N07V-K		RG7OR
FROR		FG7OM1
		FG7OR

Обозначение

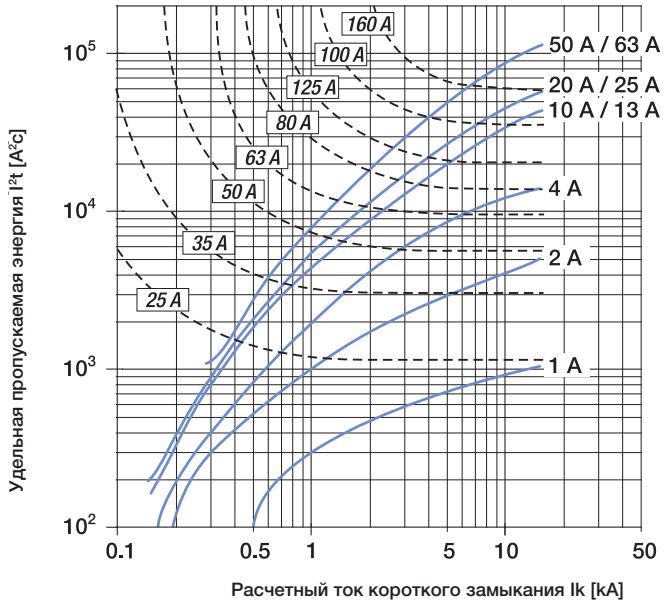
Стандарты для кабелей	гармонизированные	H
	национальный кабель, признанный CENELC	A
Номинальное напряжение Uo/U	100/100 ≤ Uo/U < 300/300	01
	300/300 В	03
	300/500 В	05
	450/750 В	07
	750/1000 В	1
Изоляционные материалы и неметаллические оболочки	этиленвинилацетат	G
	минеральный	M
	поливинилхлорид	V
Тип проводника	гибкий проводник кабеля для стационарной проводки	K

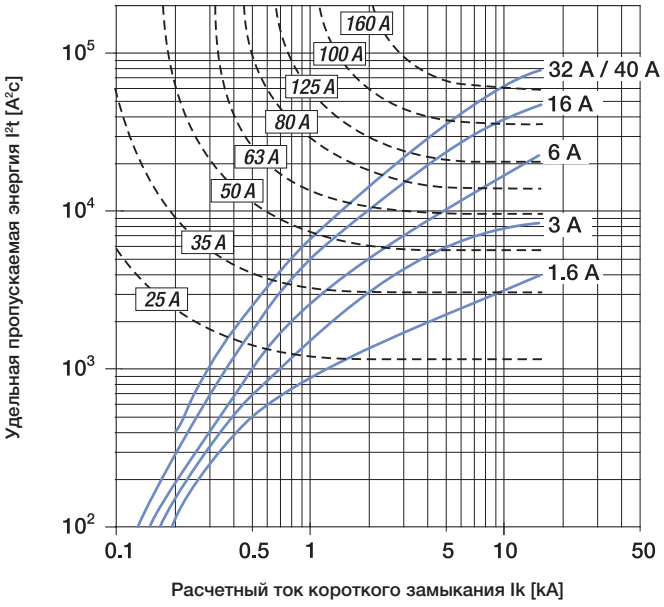
Некоторым кабелям присваиваются разные названия согласно обозначениям UNEL 35011.

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

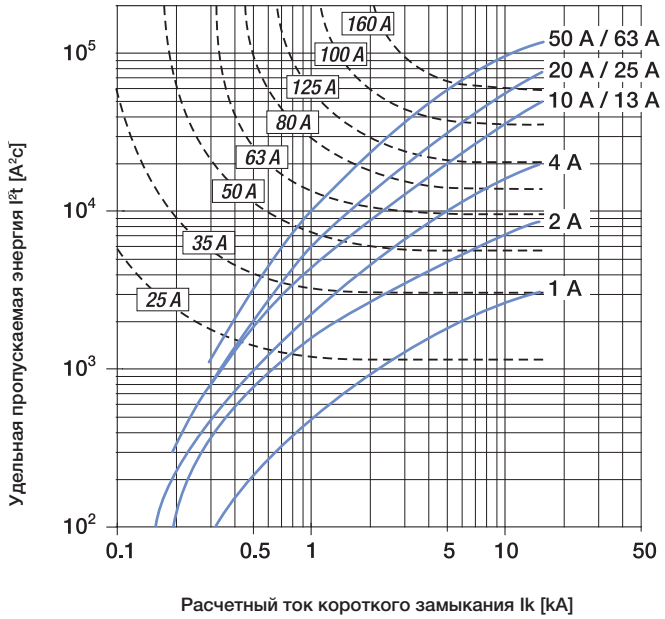
I^2t — значение удельной. пропускаемой энергии I^2t
Кривые I^2t показывают значения удельной пропускаемой энергии, выраженные в A^2s (A=амперы; c=секунды) относительно расчетного тока короткого замыкания (I_{rms}) в кА.

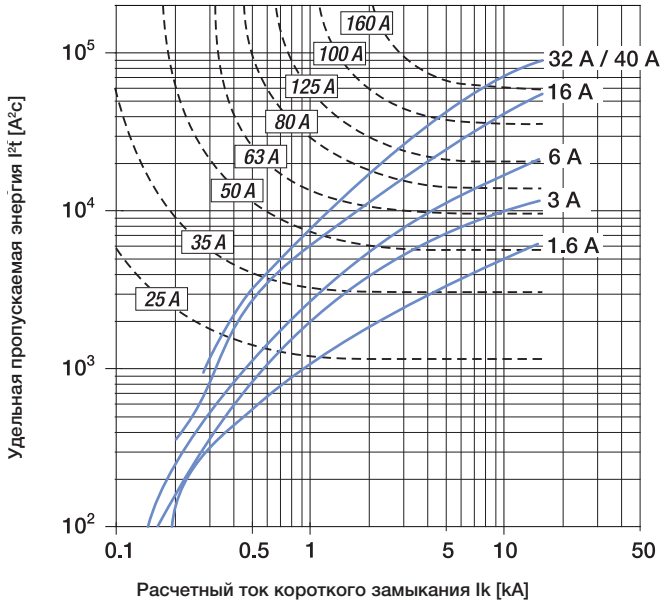
S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики B и C
230/400 В удельная пропускаемая энергия





S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики D-K
230/400 В удельная пропускаемая энергия



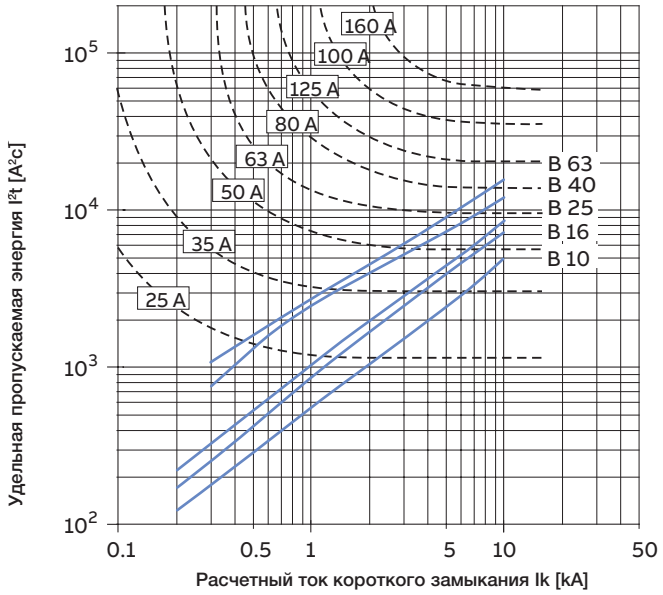


Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S200MUC-B характеристика B

1P: 220 В пост. тока, 2P: 440 В пост. тока

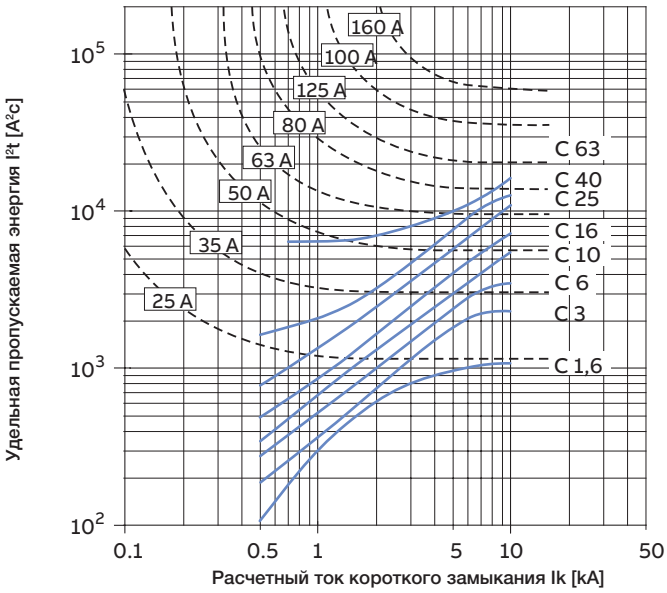
удельная пропускаемая энергия

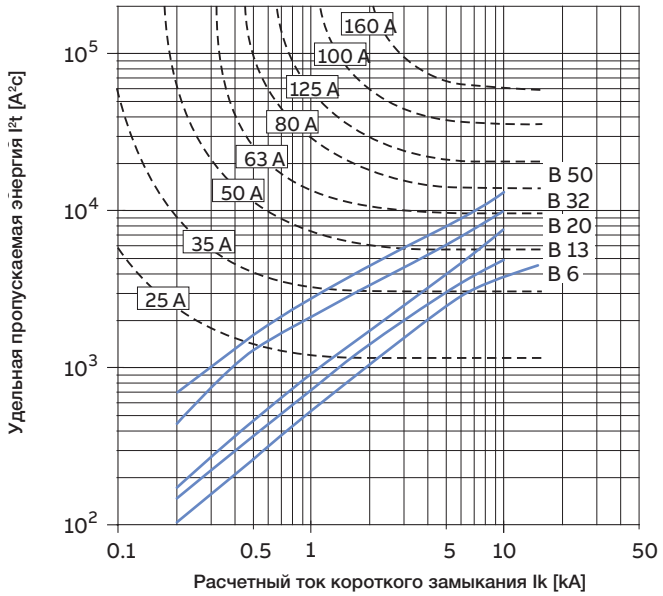


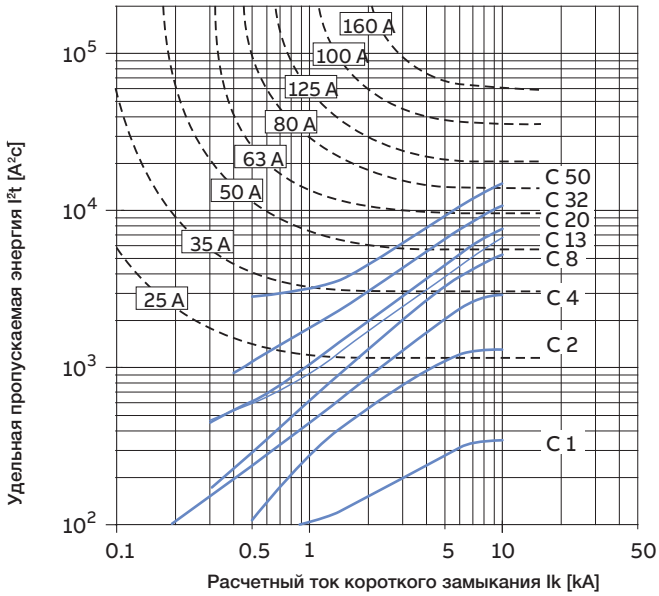
S200MUC-C характеристика C

1P: 220 В пост. тока, 2P: 440 В пост. тока

удельная пропускаемая энергия





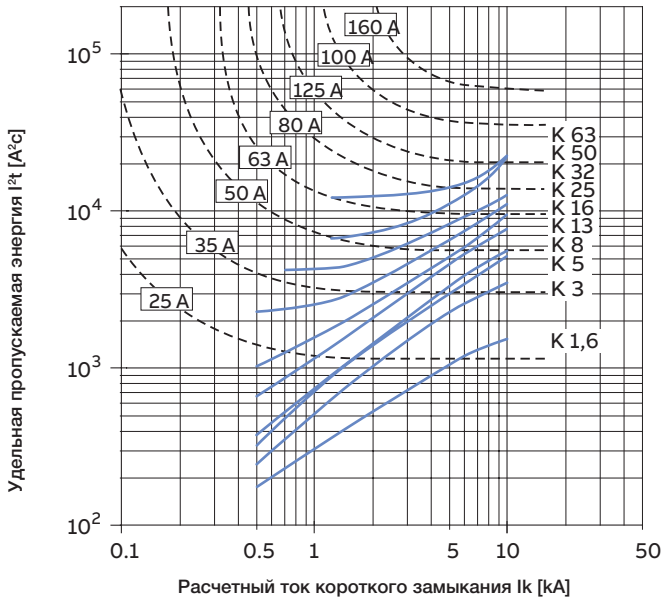


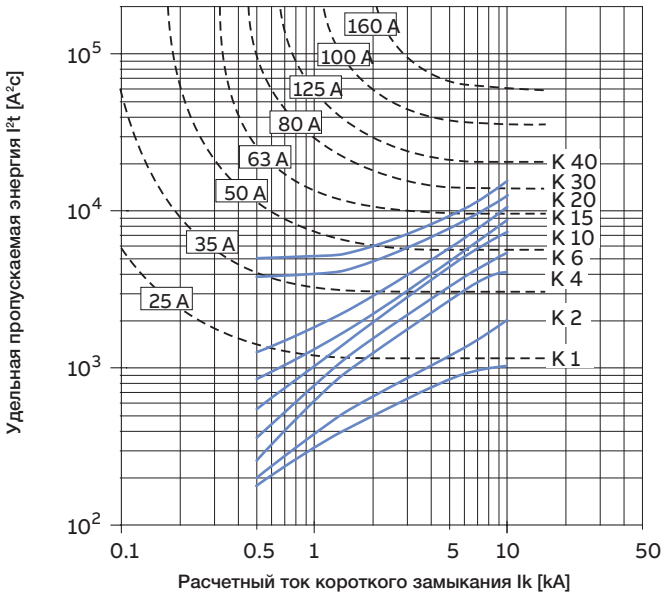
Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S200MUC-K Характеристика K

1P: 220 В пост. тока, 2P: 440 В пост. тока

удельная пропускаемая энергия

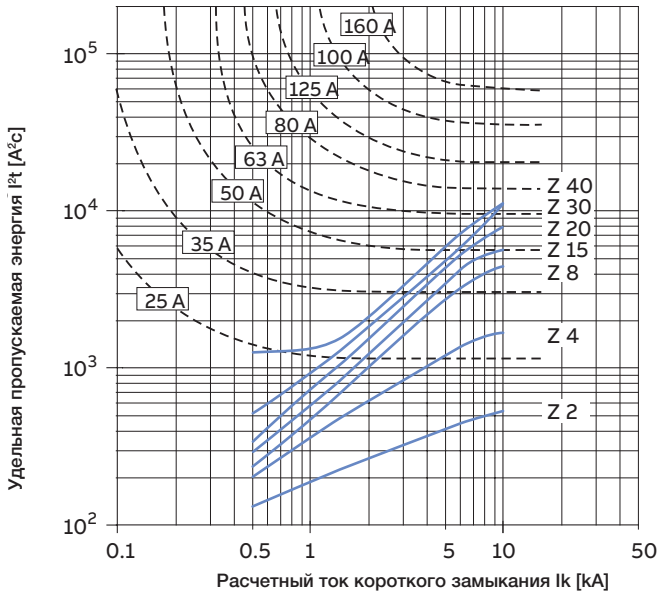


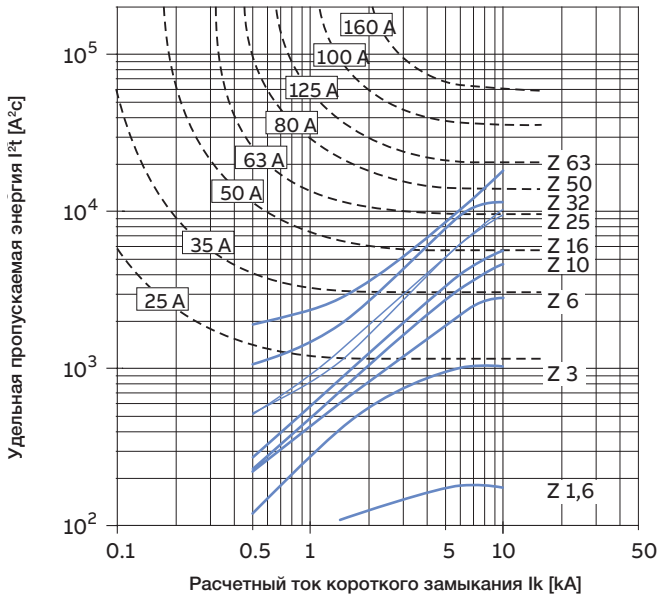


Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S200MUC-Z Характеристика Z

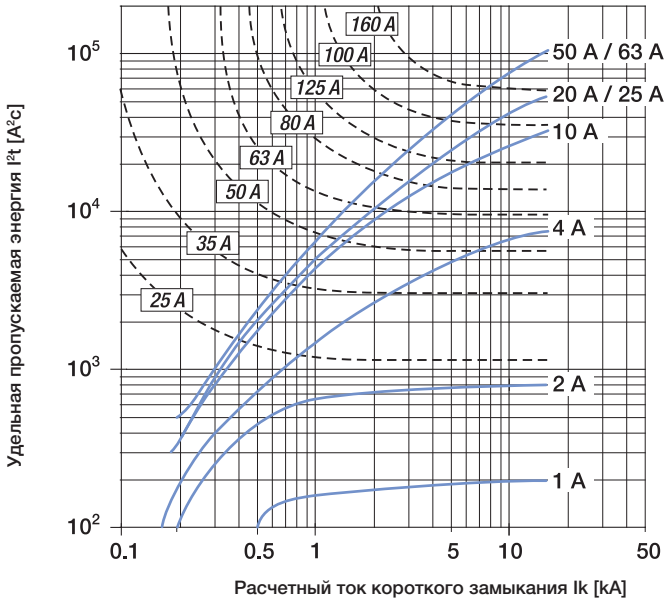
1P: 220 В пост. тока, 2P: 440 В пост. тока
удельная пропускаемая энергия

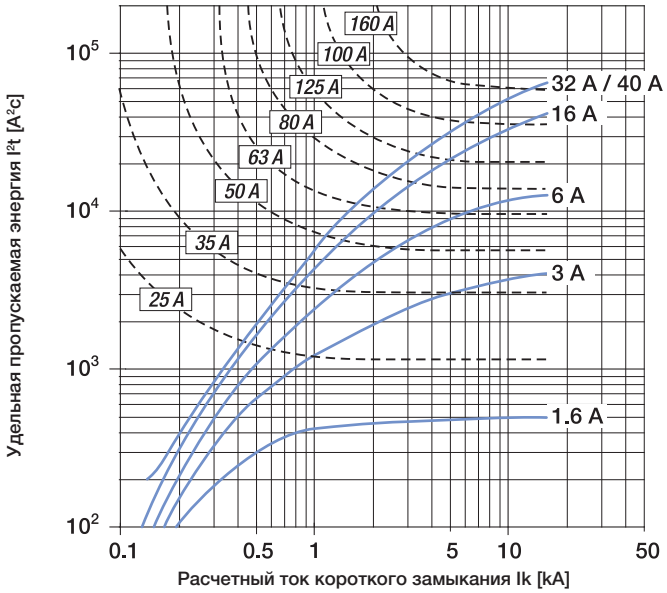




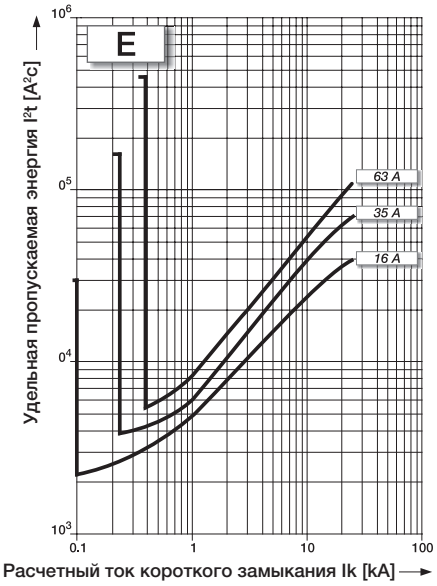
Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S 200-S 200 M-S 200 P, Характеристика Z
230/400 В удельная пропускаемая энергия

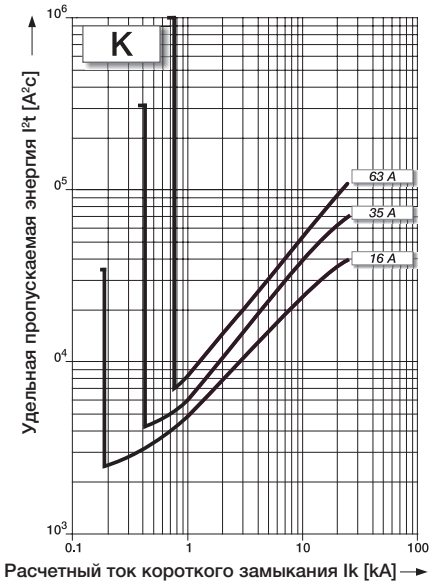




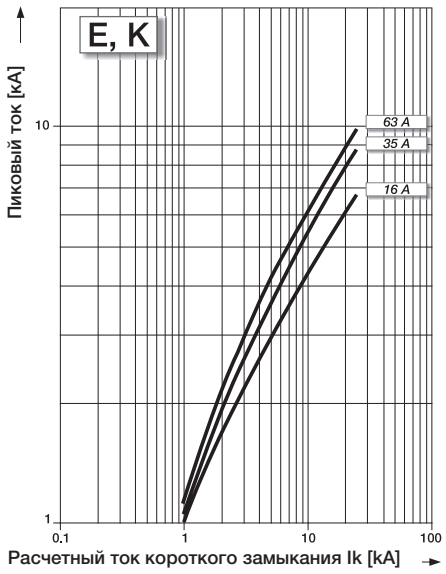
S 750 DR характеристика $E_{selective}$
удельная пропускаемая энергия
I^2t 16…63 A



S 750 DR характеристика $K_{selective}$
удельная пропускаемая энергия
I^2t 16…63 A



S 750 DR характеристика $E_{selective}$, $K_{selective}$
ограничение пикового тока(I_{peak})

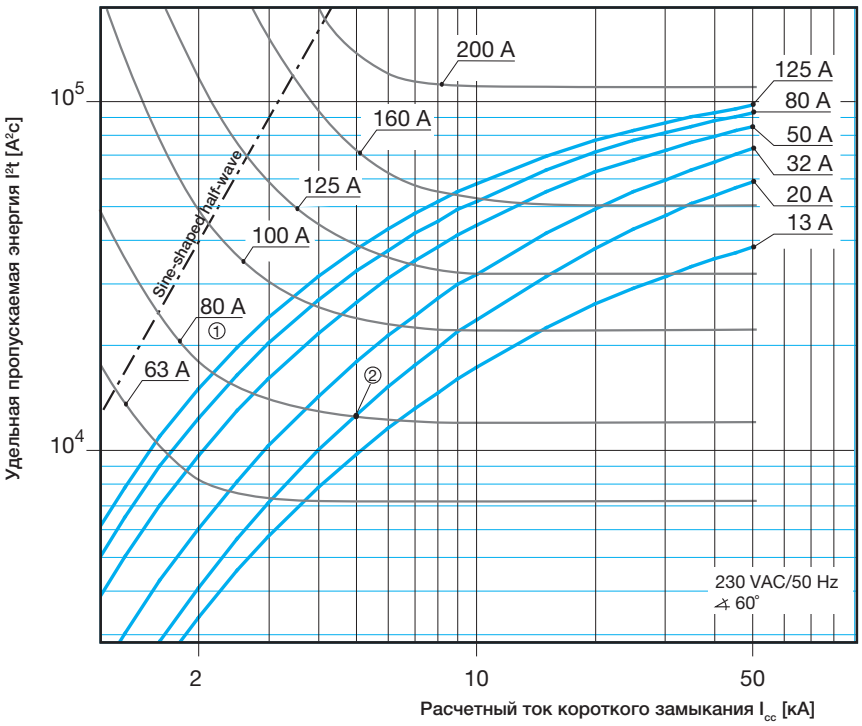


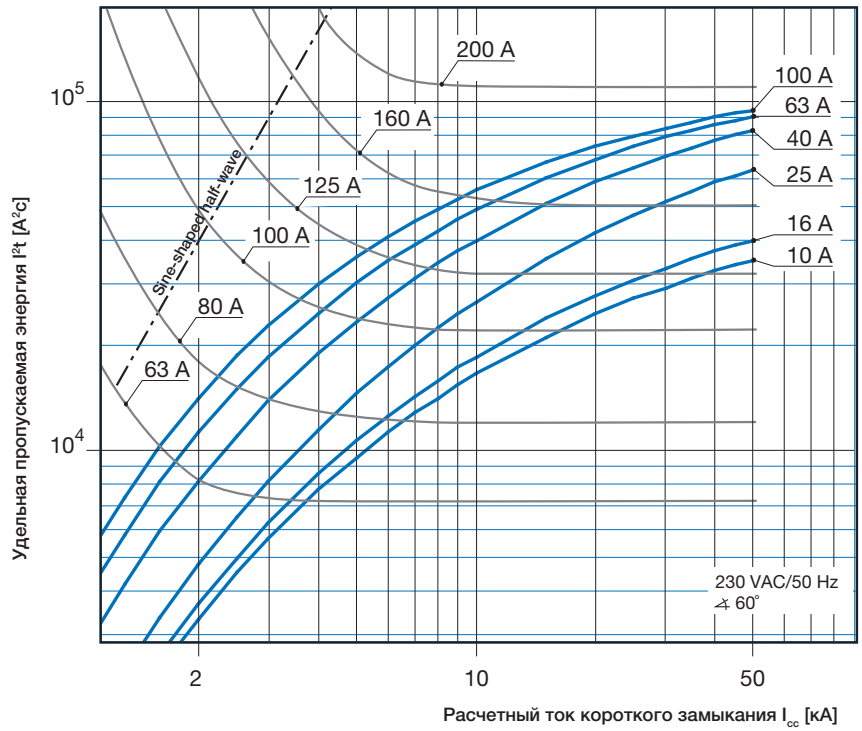
10

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 S Характеристики B, C, D и K

230В удельная пропускаемая энергия





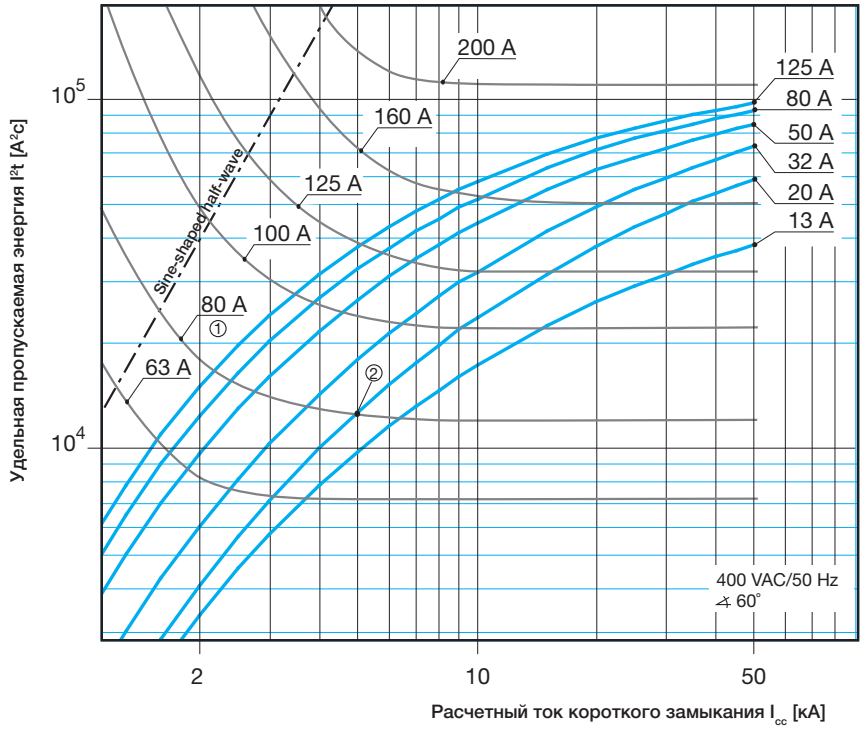
1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S801S-C20

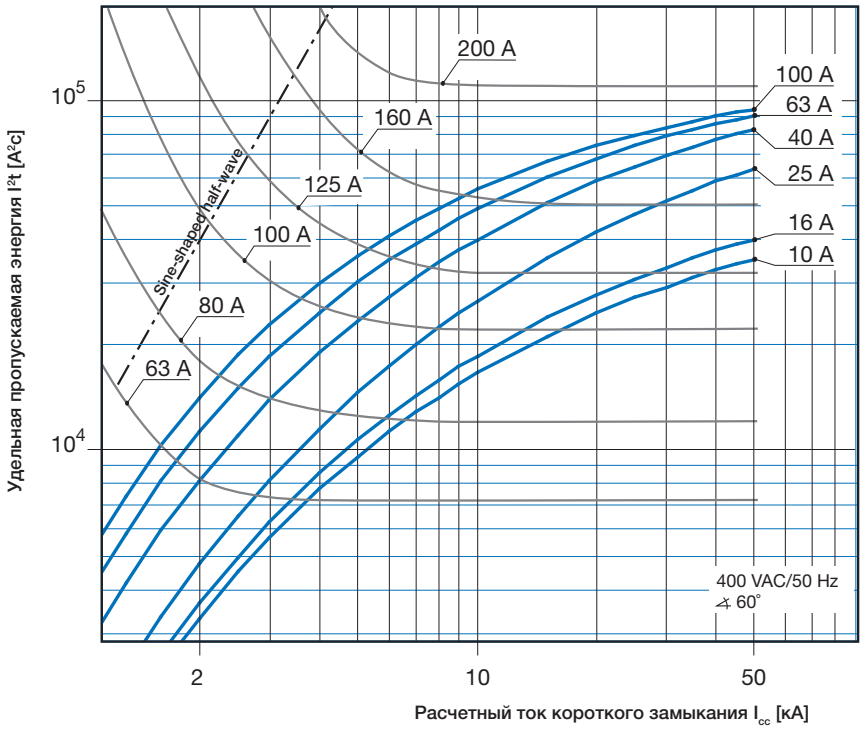
Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например, S801S-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 5 кА.

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 S Характеристики B, C, D и K

400 В удельная пропускаемая энергия





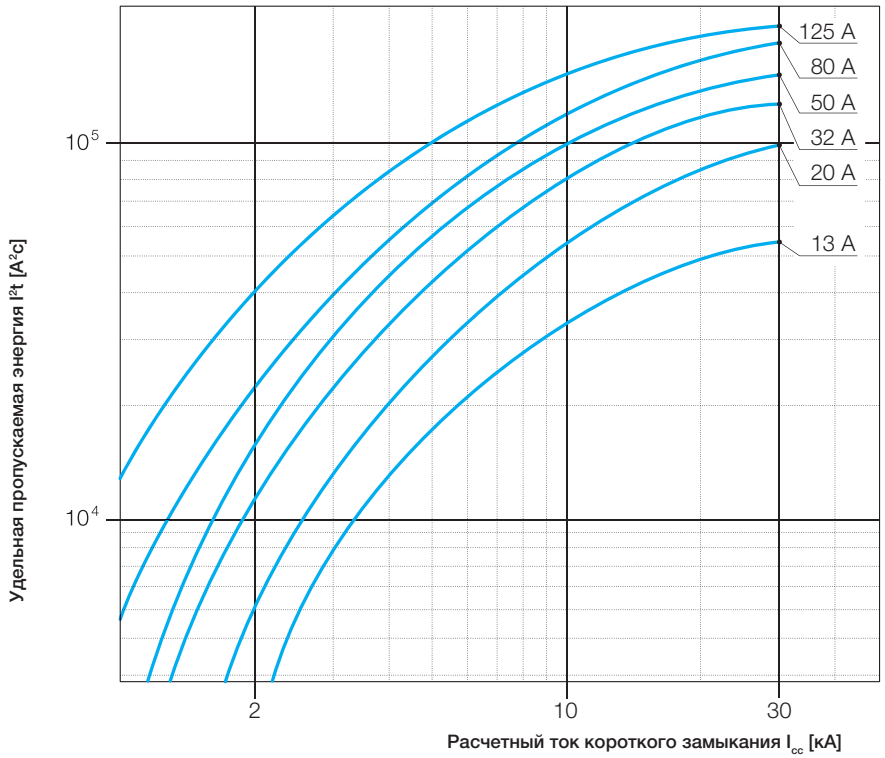
1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S801S-C20

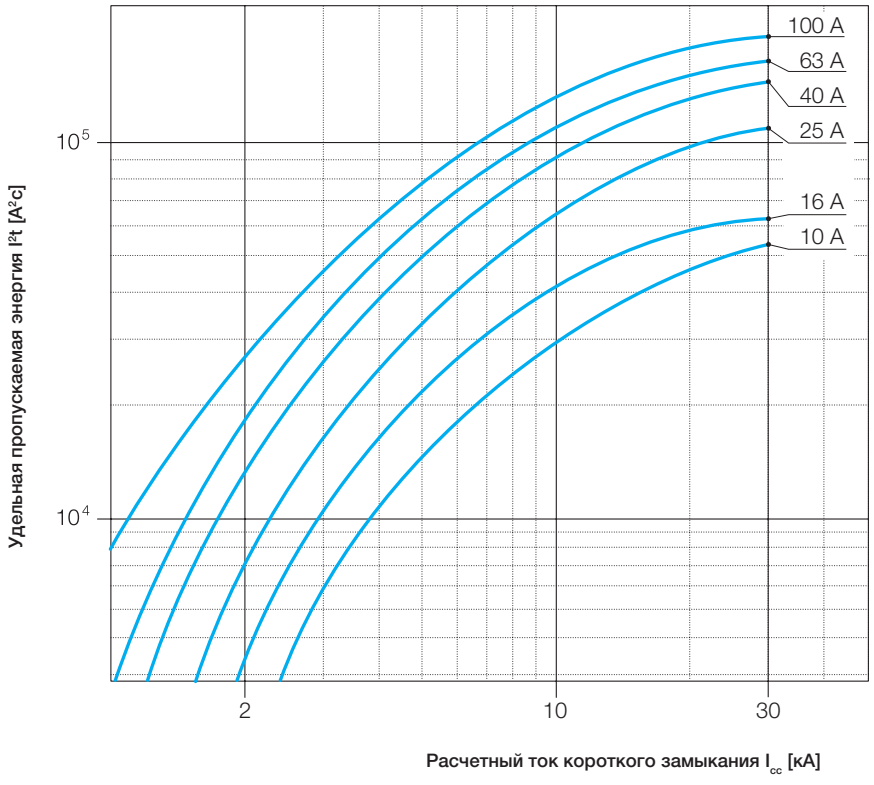
Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например, S801S-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 5 кА.

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 S Характеристики B, C, D и K

440В удельная пропускаемая энергия

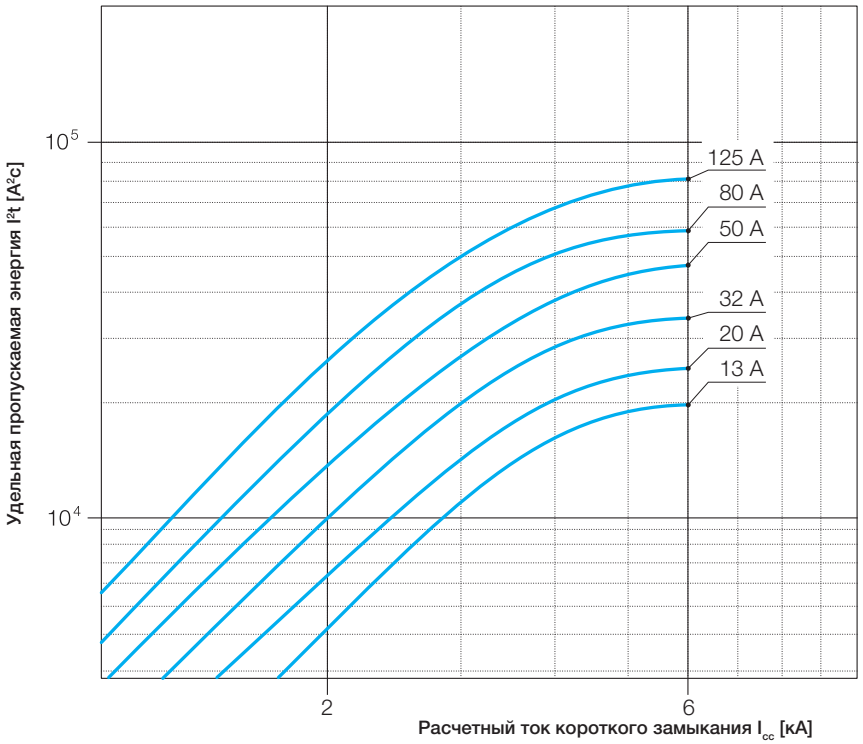


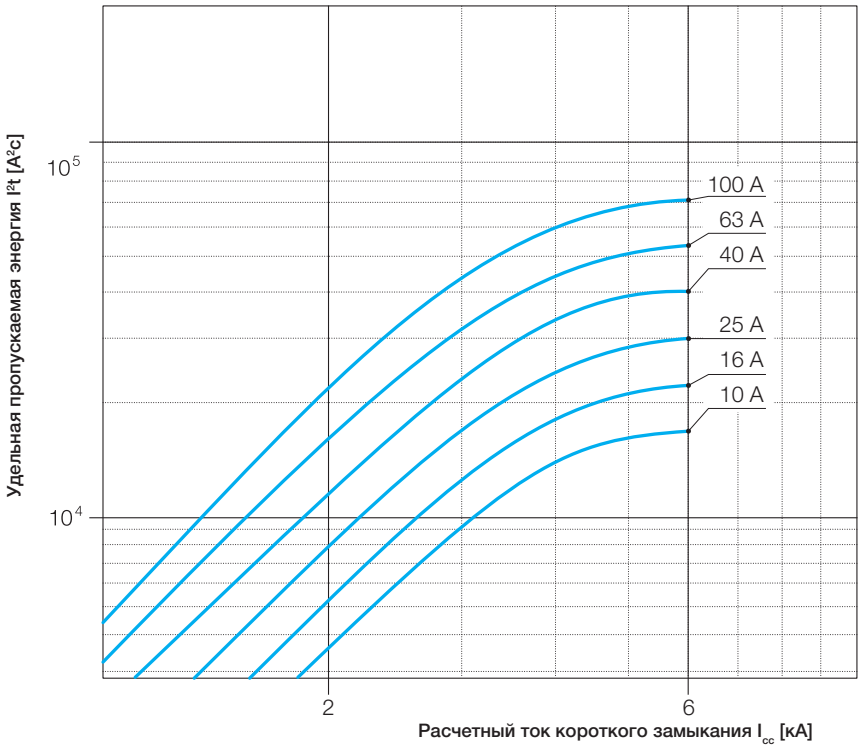


Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 S Характеристики B, C, D и K

690В удельная пропускаемая энергия

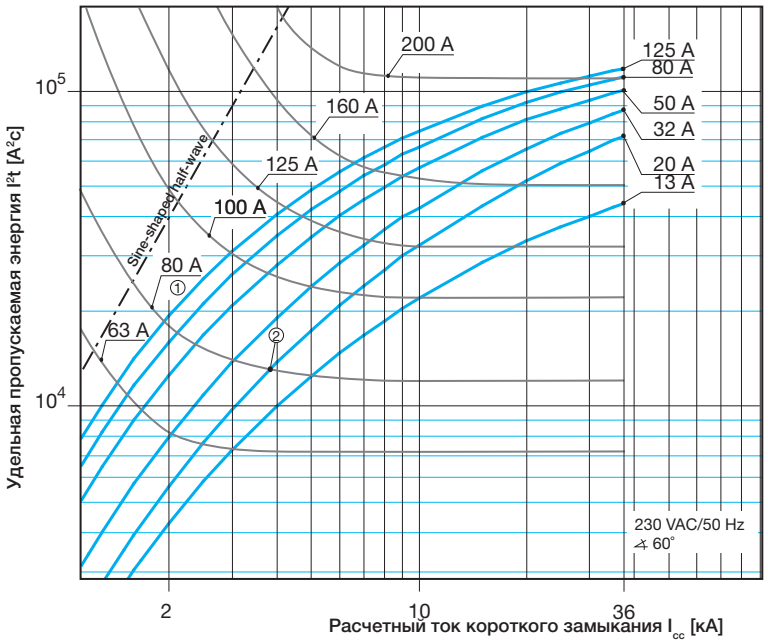


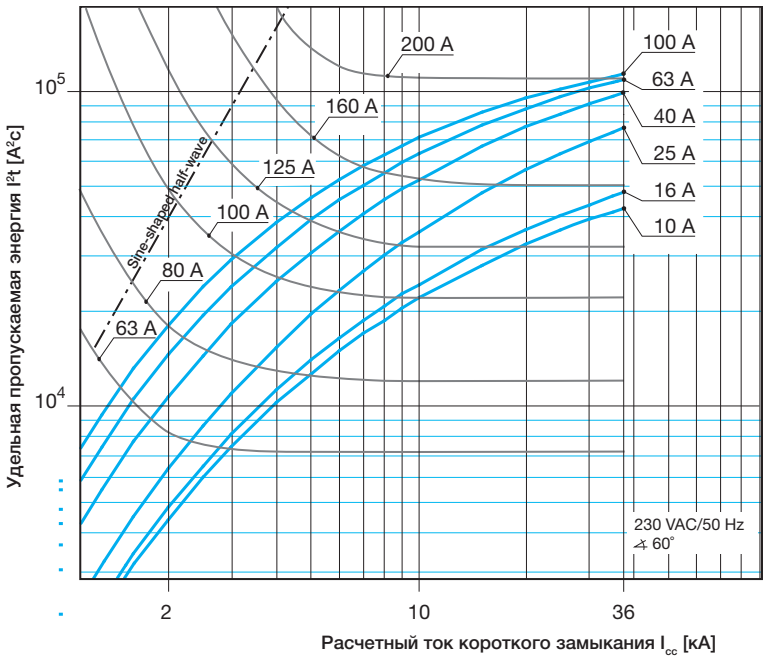


Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 N характеристики B, C и D

230В удельная пропускаемая энергия





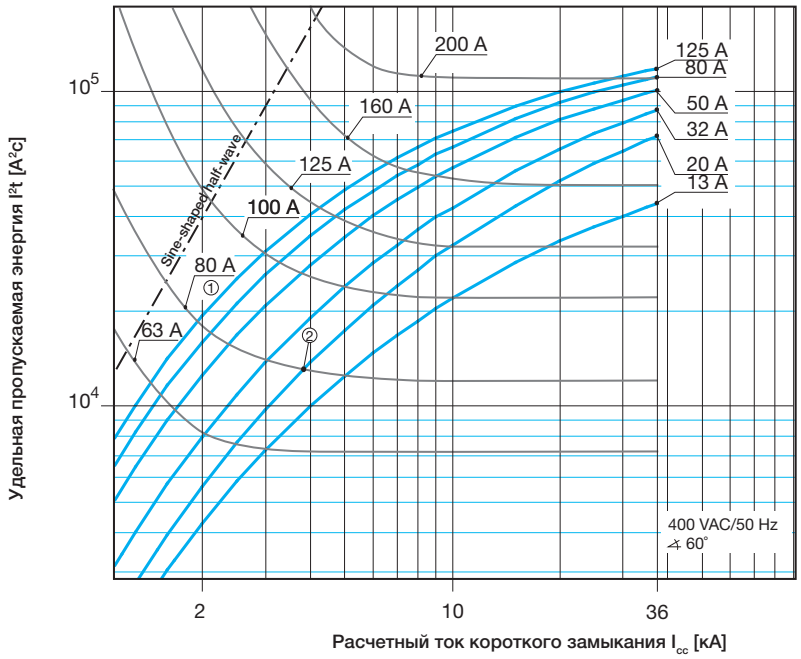
1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S801N-C20

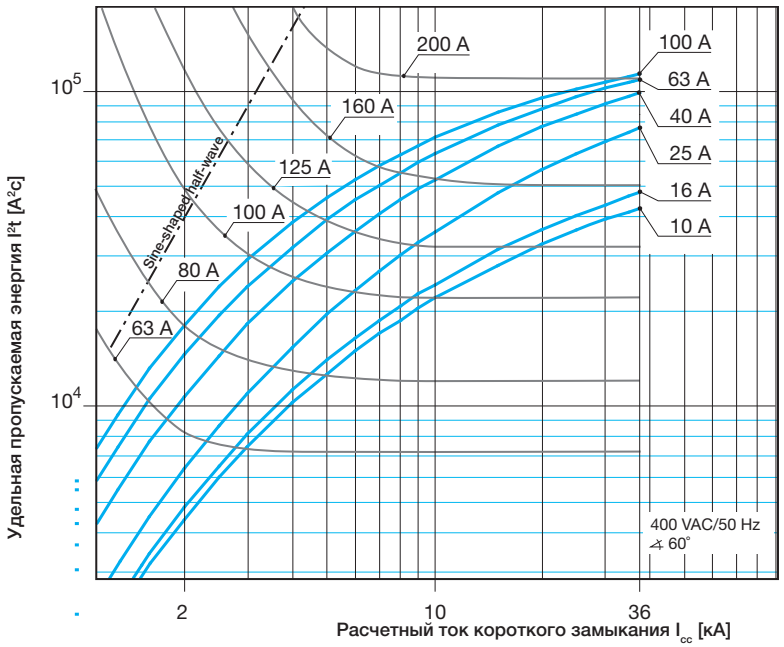
Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например: S801N-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 3.8 кА

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 N характеристики B, C и D

400В удельная пропускаемая энергия





1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG

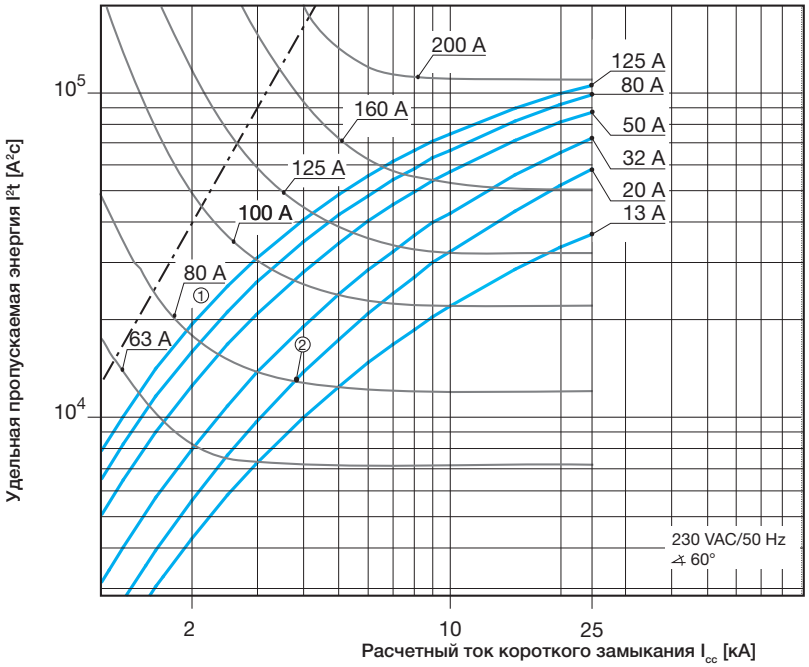
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S803N-C20

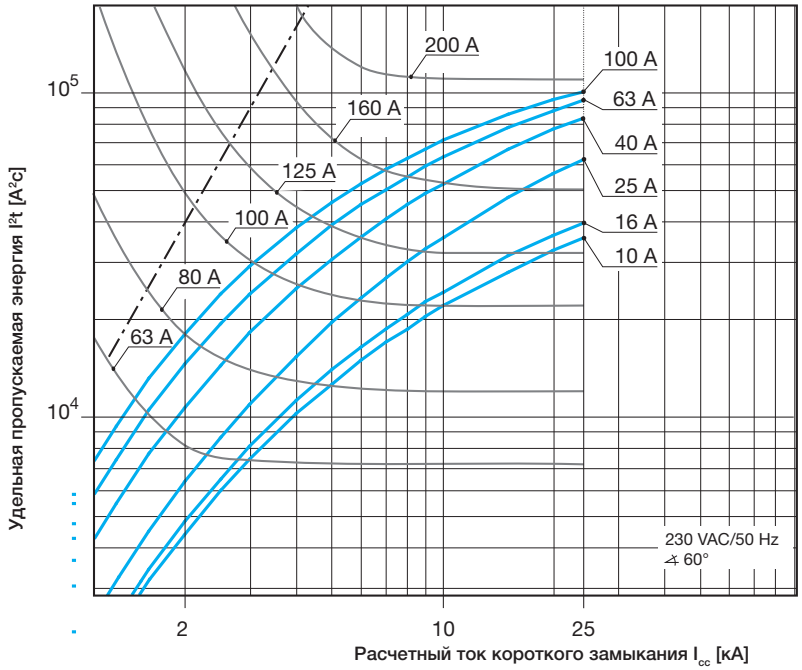
Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например:
S801N-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 3.8 кА.

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 C характеристики B, C, D и K

230В удельная пропускаемая энергия





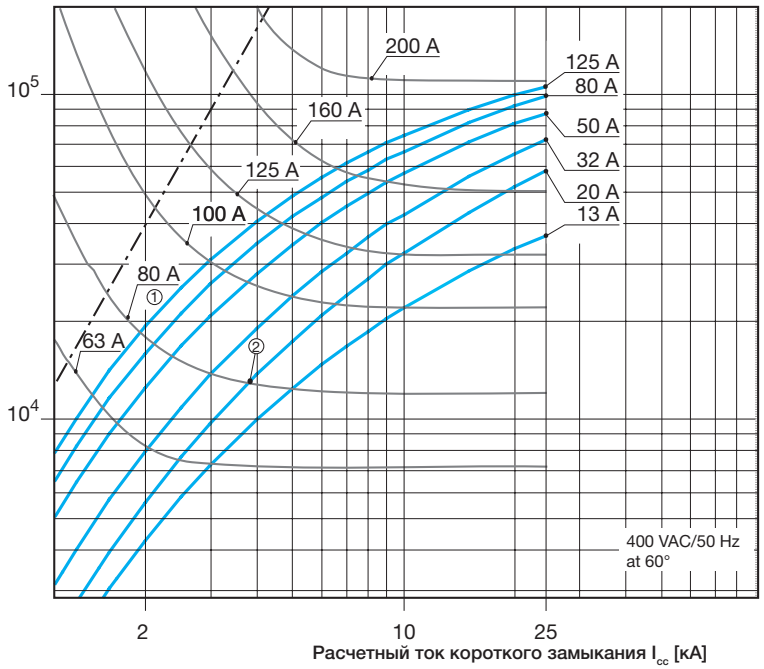
1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S801C-C20

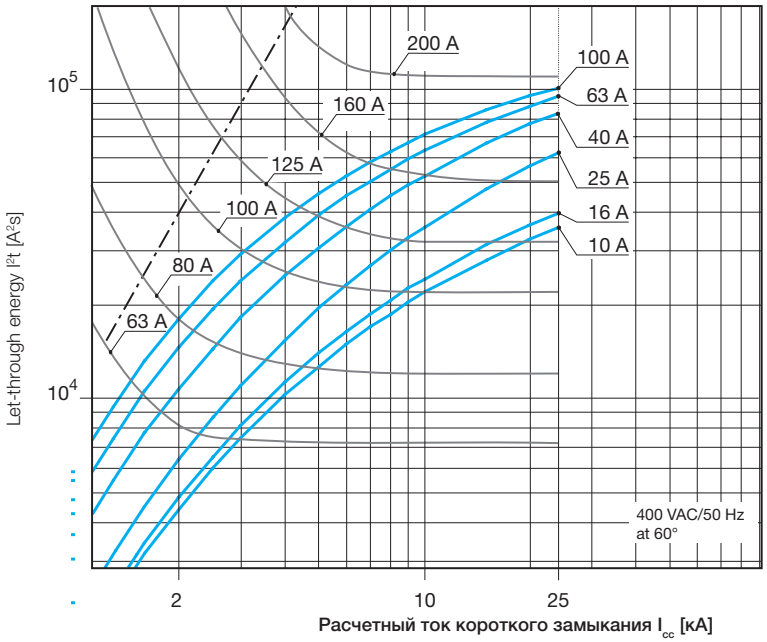
Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например:
S801C-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 3.8 кА

Характеристики автоматических выключателей
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

S800 C характеристики B, C, D и K

400В удельная пропускаемая энергия





1) Мин. преддуговое I^2t, например, NH80 A gL/gG
2) Макс. уд. пропускаемая энергия I^2t, например, S803C-C20

Селективность по отношению к вышестоящему предохранителю в точке пересечения обеих кривых 1 и 2, например, для S801C-C20 и NH80A gL/gG: селективность до мин. 3.8 кА

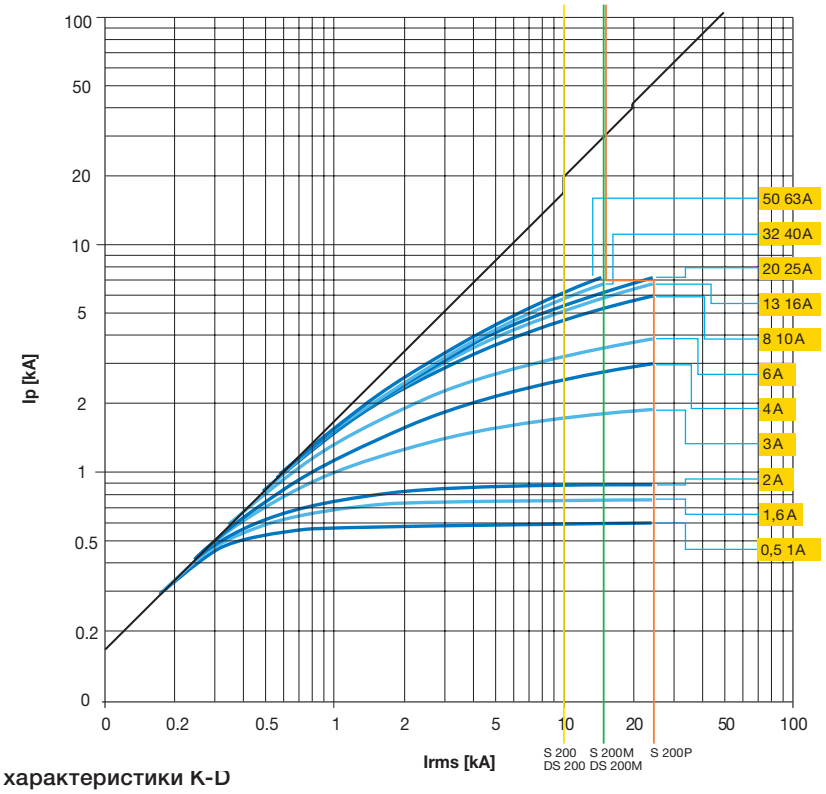
Характеристики автоматических выключателей

Ограничение пикового тока Ip

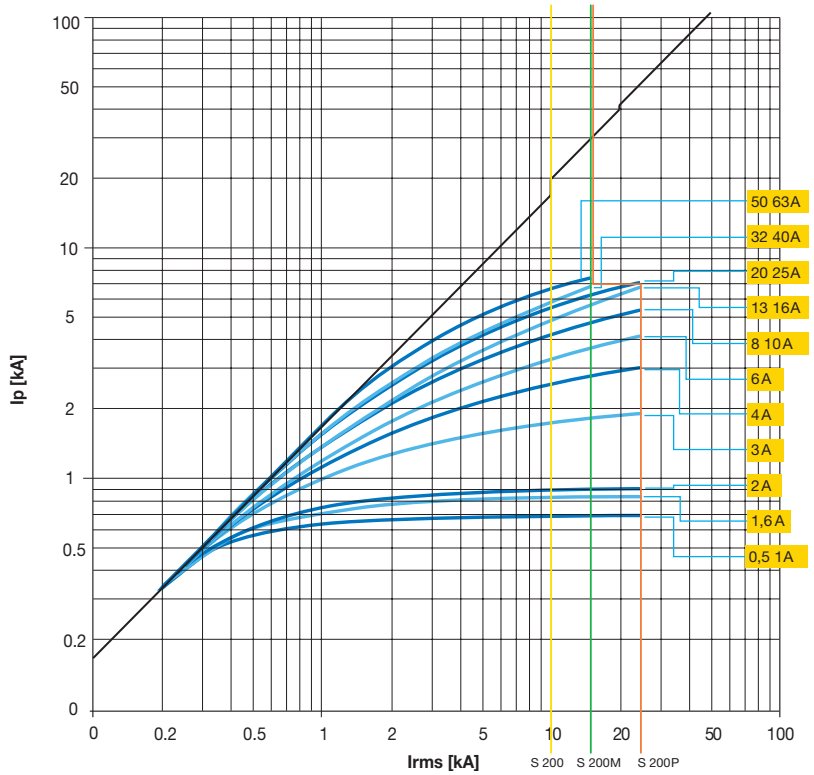
Кривые ограничения пикового тока

На графиках показана зависимость пикового тока Ip (кА) от расчетного тока короткого замыкания Irms (кА).

S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики B-C; DS 200-DS 200 M, характеристики B-C

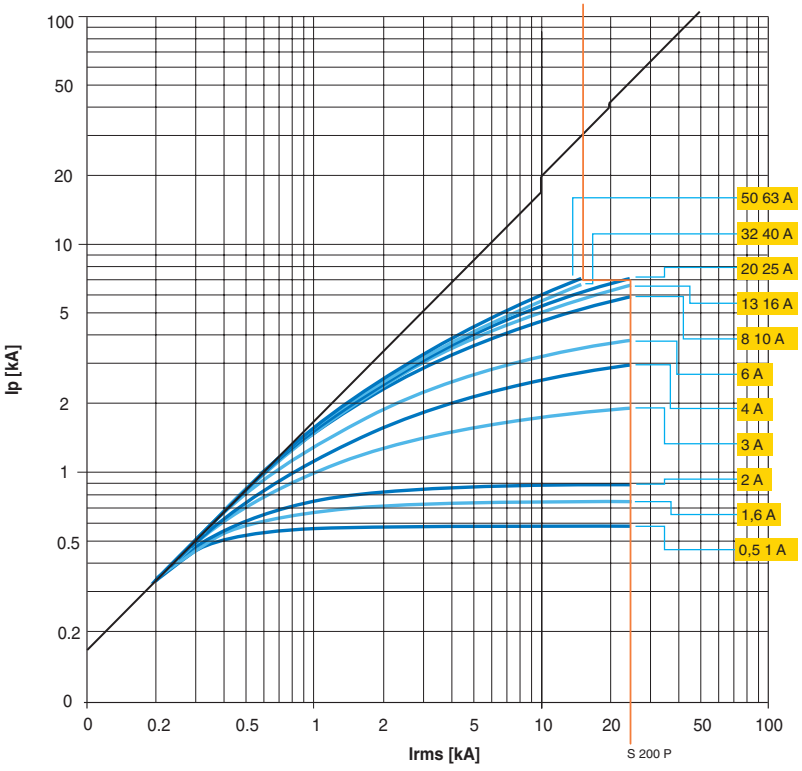


S 200-S 200 M-S 200 P, характеристики K-D



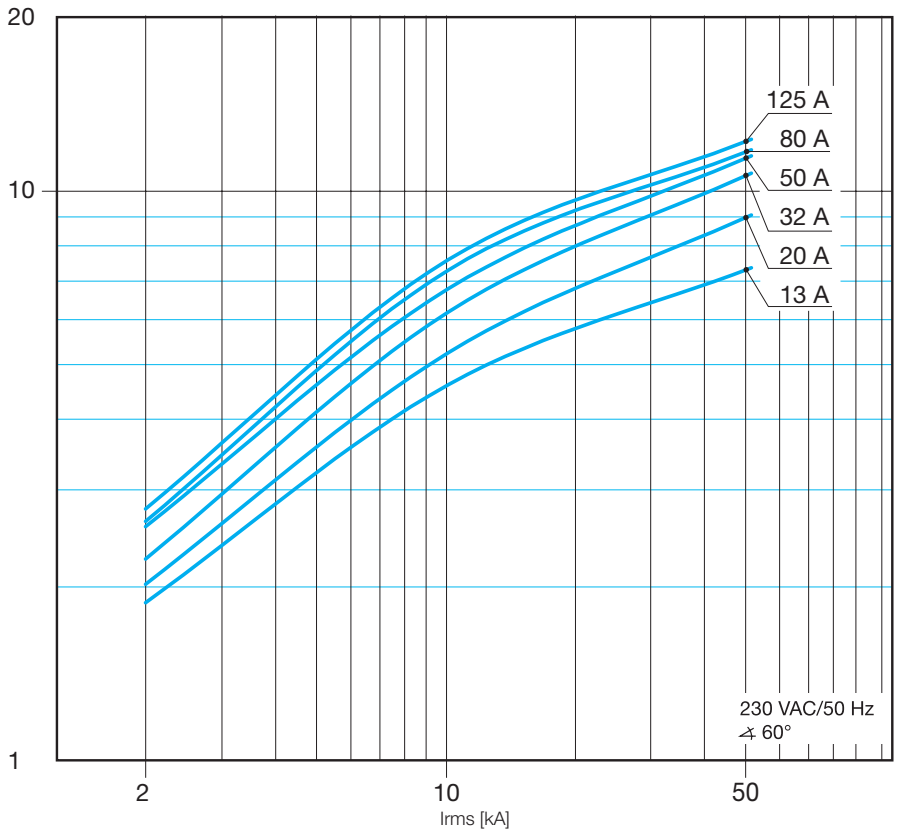
Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

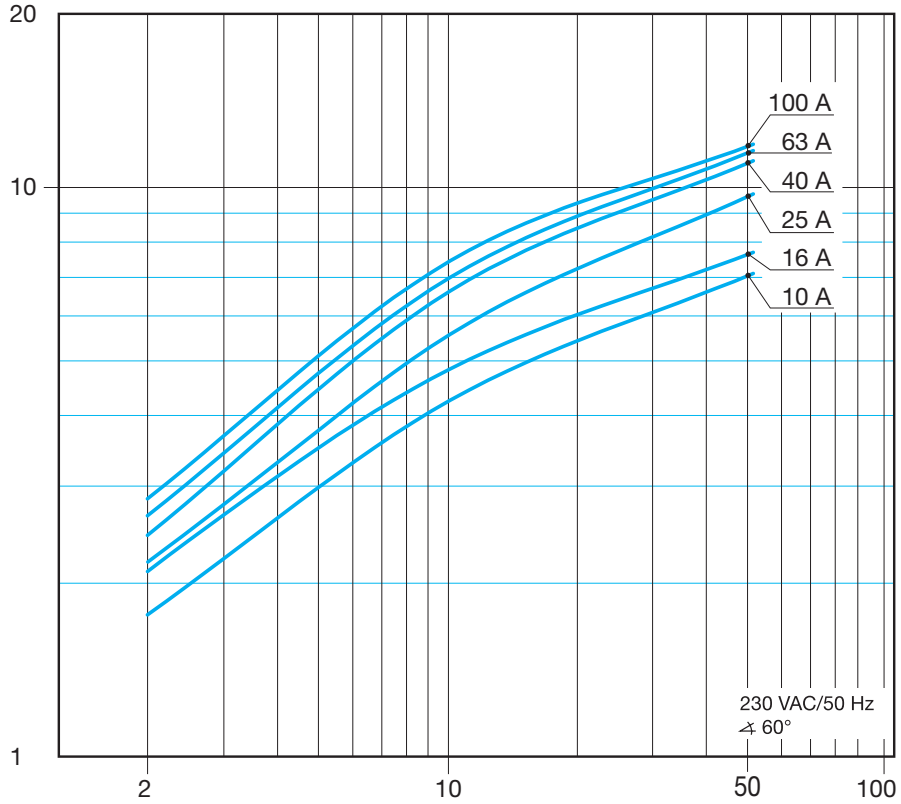
S 200-S 200 M-S 200 P, характеристика Z



Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

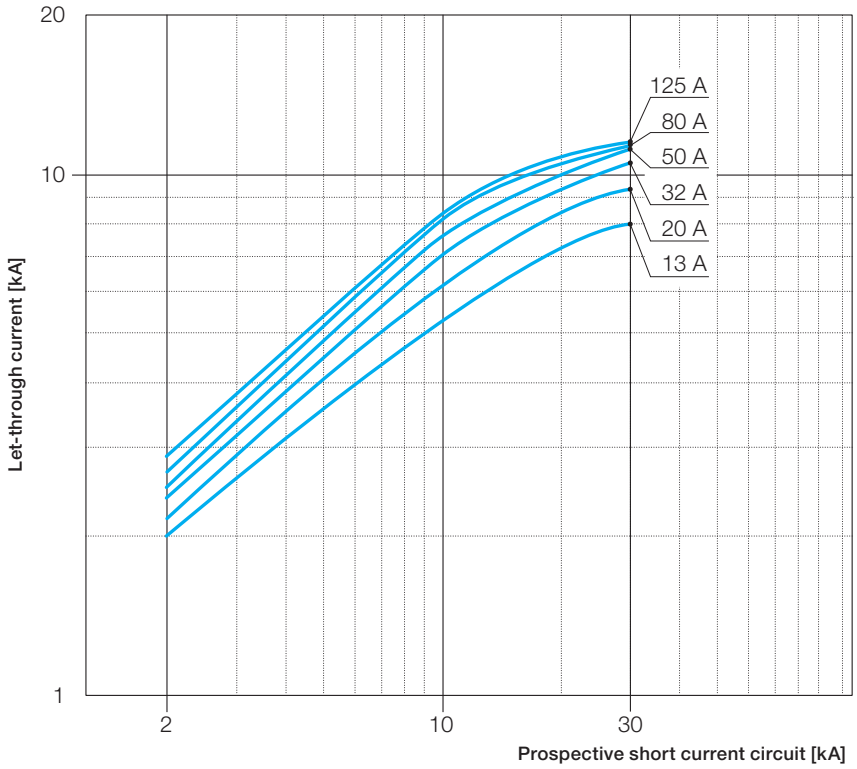
S 800 S, характеристики B, C, D и K
230/400В

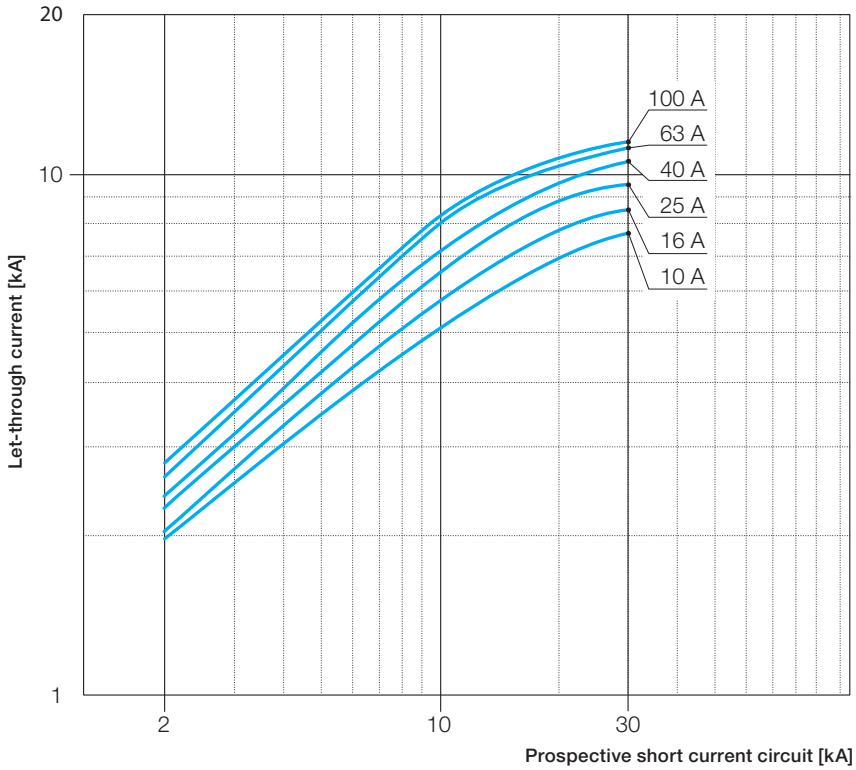




Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

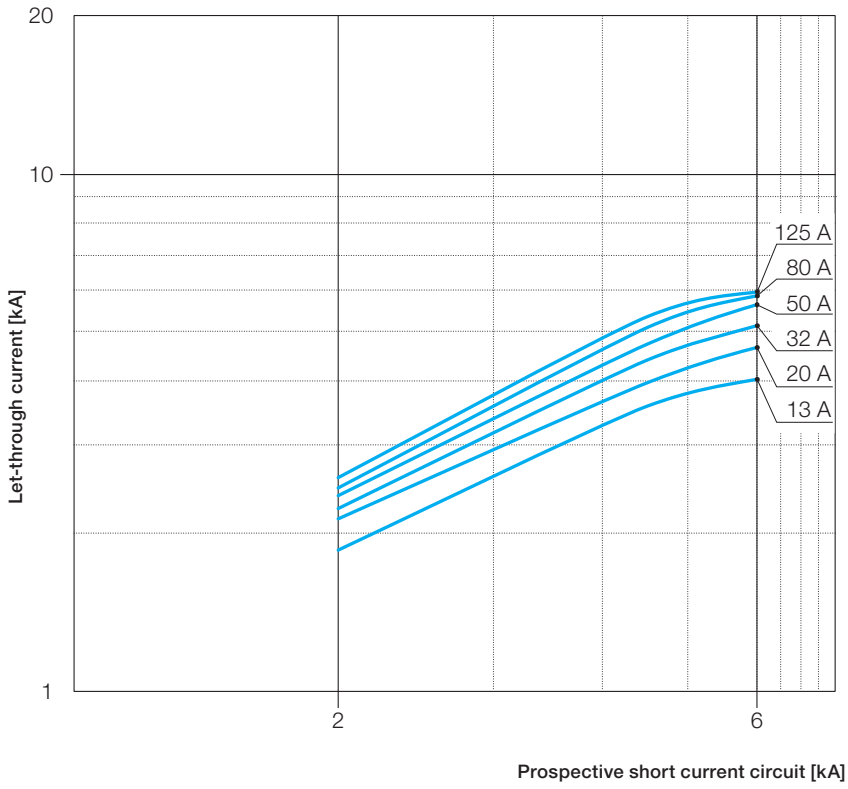
S 800 S характеристики B, C, D и K
440В

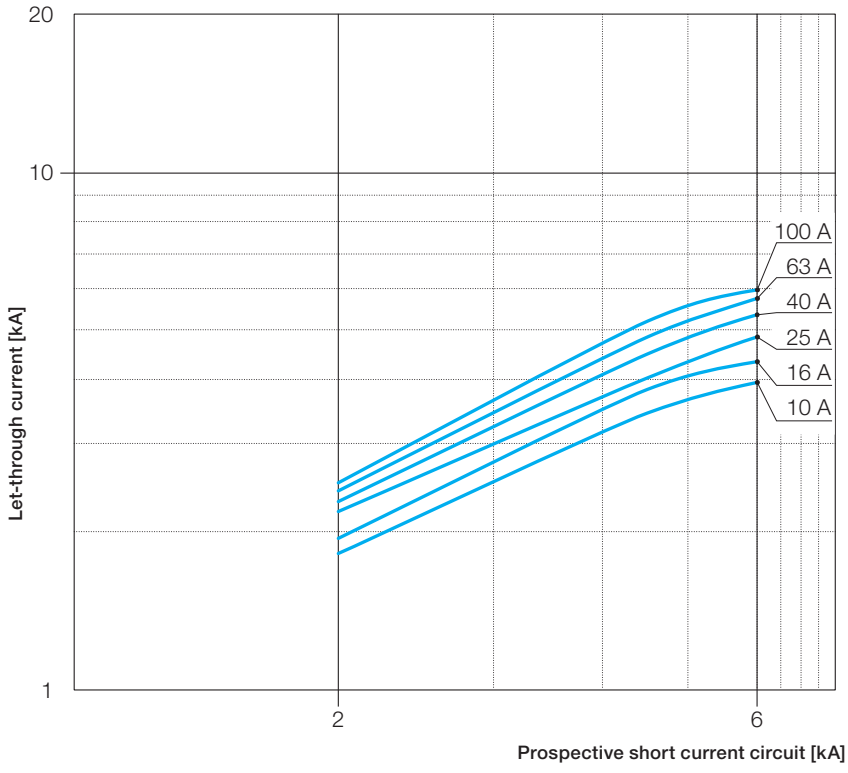




Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

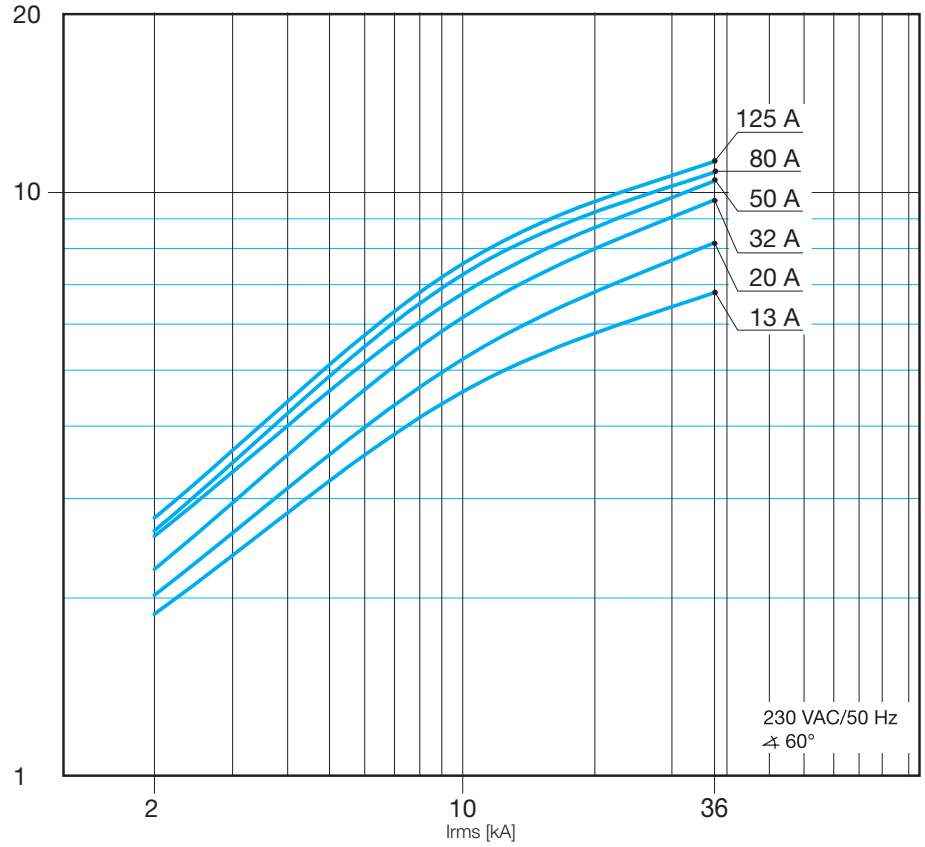
S 800 S характеристики B, C, D и K
690 В

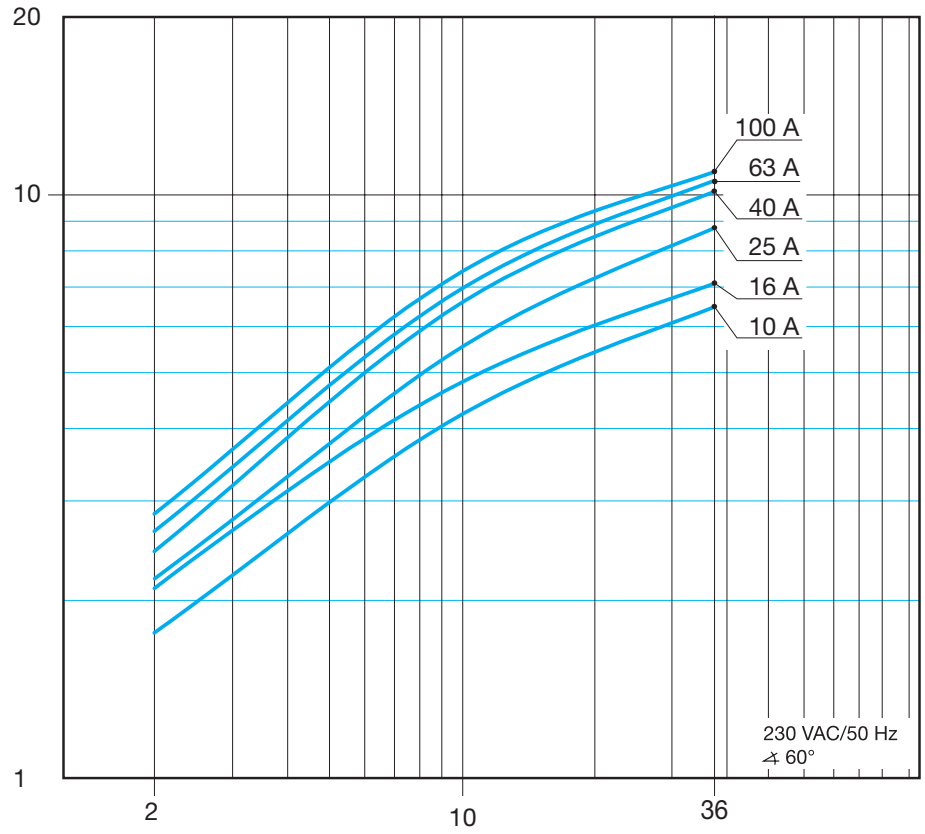




Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

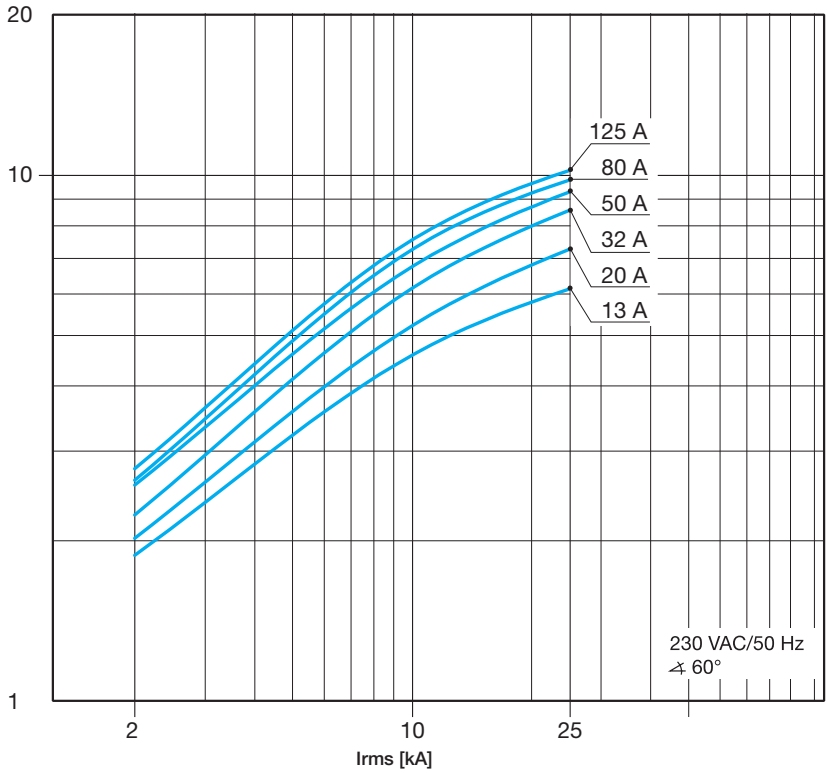
S 800 N характеристики B, C и D
230/400В

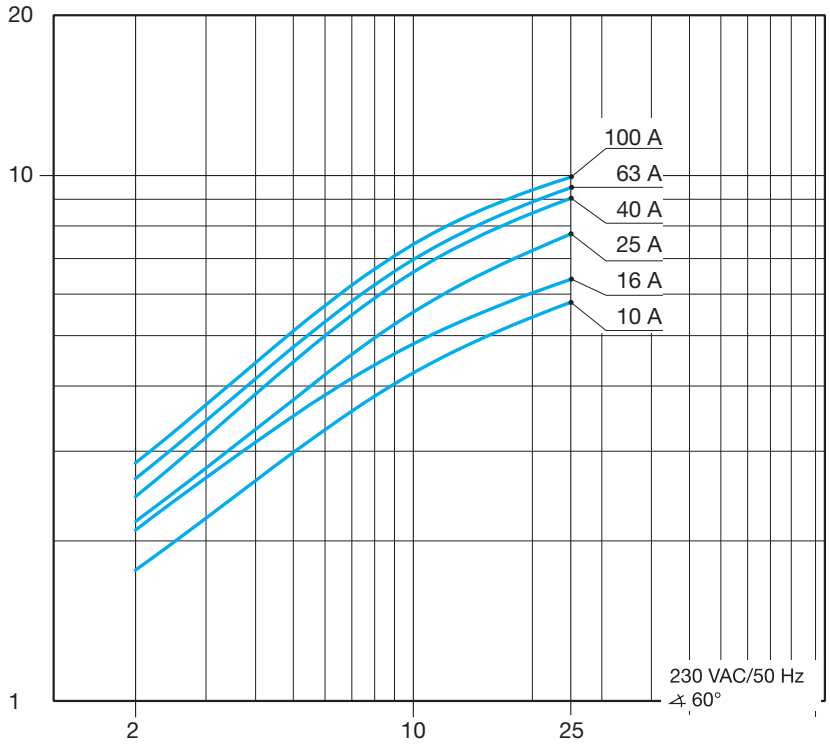




Характеристики автоматических выключателей
Ограничение пикового тока Ip

S 800 C характеристики B, C, D и K
230/400В



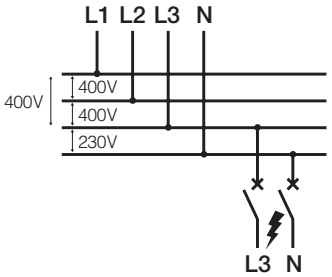


Подробные технические характеристики
Координация защиты

Резервная защита
Ниже в таблицах приведены значения максимального тока короткого замыкания (в кА, отключающая способность согласно стандарту IEC60947-2), при которых гарантируется резервная защита при использовании двух выбранных автоматических выключателей.

В таблицах перечисляются все возможные комбинации автоматических выключателей АББ в литом корпусе серии SACE Tmax и модульных автоматических выключателей АББ, а также всевозможные комбинации модульных автоматических выключателей между собой.
Указанные в таблицах данные приведены для различных значений номинального напряжения.

-230/240 В для конфигураций с двумя модульными автоматическими выключателями;
– 400/415 В переменного тока для всех остальных конфигураций



Селективная защита
Ниже в таблицах приведены значения максимального тока короткого замыкания (в кА, отключающая способность согласно стандарту IEC60947-2), при которых гарантируется селективная защита при использовании двух выбранных автоматических выключателей.

Таблицы охватывают возможные сочетания серии АББ SACE Tmax автоматических выключателей в литом корпусе и серии АББ модульных автоматических выключателей. При указанных в таблице значениях максимального тока короткого замыкания обеспечивается селективность. Указанные в таблицах данные приведены для различных значений номинального напряжения.

-230/240 В для конфигураций с 2-мя модульными автоматическими выключателями, а также 400/415 В для конфигураций, где на стороне питания установлен силовой автоматический выключатель, а на стороне нагрузки – модульный.
-400/415 В переменного тока для всех остальных конфигураций.

Примечание
В приведенных ниже таблицах дана отключающая способность при 415 В переменного тока для автоматических выключателей SACE Tmax.

Tmax при 415 В переменного тока,	
Версия	**Icu [кА]**
B	16
C	25
N	36
S	50
H	70
L (T2)	85
L (T4, T5)	120
V	200

Надпись
MCB = модульные автоматические выключатели (S200, S 800)
MCCB = автоматические выключатели в литом корпусе (Tmax)

Подробные технические характеристики
Координация защиты

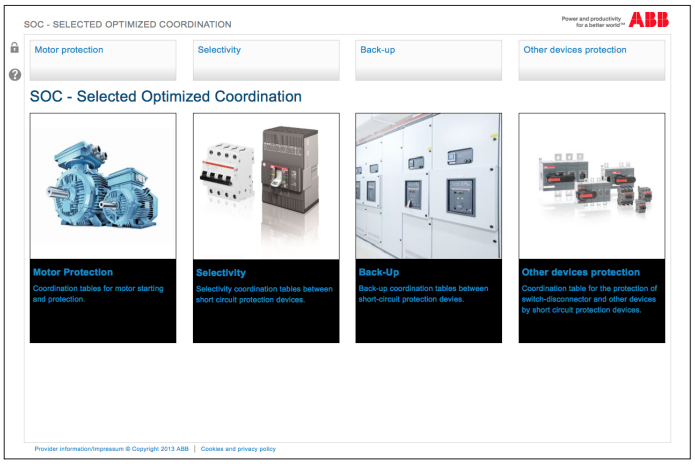
Для автоматических выключателей в литом корпусе или воздушных:
TM = термомагнитный расцепитель
- TMD (Tmax)
- TMA (Tmax)

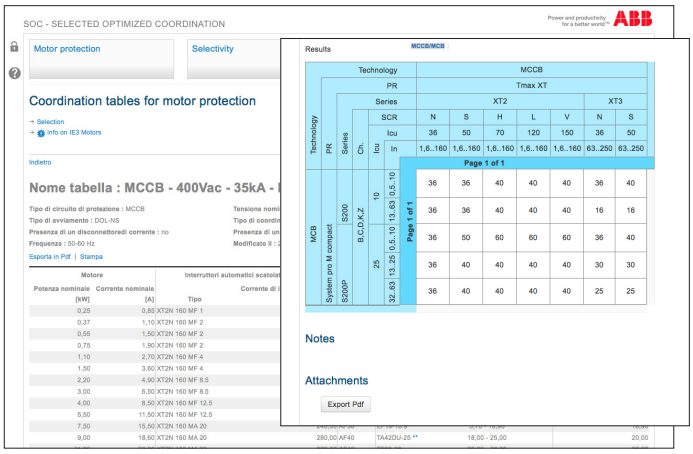
M = только магнитное расцепление
- MF (Tmax)
- MA (Tmax)

EL = электронное расцепление
- PR221DS — PR222DS (Tmax)

Для модульных автоматических выключателей:
B = характеристика отключения (Im=3...5In)
C = характеристика отключения (Im=5...10In)
D = характеристика отключения (Im=10...20In)
K = характеристика отключения (Im=10...14In)
Z = характеристика отключения (Im=2...3In)

Для решений, не указанных в этих таблицах, см. вебсайт:
SOC - Selected Optimized Coordination
https://applications.it.abb.com/SOC/





Для решений, не указанных в этих таблицах, относящихся к SMISSLINE или S800, пожалуйста, используйте брошюру 2CCC451039L0209

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

MCB -MCB @240 В

			Сторона питания	S200	S200M	S200P	S200P	25gG	40gG	50gG	63gG	80gG	100gG
Сторона нагр.	Хар-ка			B-C	B-C	B-C	B-C						
		Icu [kA]		20	25	40	25						
			In [A]	0,5…63	0,5…63	0,5…25	32…63						
S200	B,C, K,Z	20	0,5…63		25	40	25						
S200 M	B,C,D	25	0,5…63			40							
S200 P	B,C	40	0,5…25										
	D,K,Z	25	32…63										

MCB - MCB @ 415 В

			Сторона питания	S200	S200M	S200P	
	Хар-ка			B-C	B-C	B-C	
Сторона нагр.		Icu [kA]		10	15	25	15
			In [A]	0.5..63	0.5..63	0.5..25	32..63
S200	B,C,K,Z	10	0.5..63		15	25	15
S200M	B,C	15	0.5..63			25	
S200P	B,C, D,K,Z	25	0.5..25				
		15	32..63				

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800S – S200 @230/400 В

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5...6	50	50	50	50	50	50	50	50
			8	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800S – S200M @230/400 В

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

S800S – S200P @230/400 В

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
		15	32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

		Сторона питания		S800S							
	Хар-ка			B, C, D, K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
		15	32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800N – S200 @ 230/400 В

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5…6	36	36	36	36	36	36	36	36
			8	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800N – S200M @ 230/400 В

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6…16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5…16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

S800N – S200P @ 230/400 В

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6…16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
		15	32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

		Сторона питания		S800N							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5…16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
		15	32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800C – S200 @ 230/400 В

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5…6	25	25	25	25	25	25	25	25
			8	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

S800C – S200M @ 230/400 В

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6…16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5…16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

S800C – S200P @ 230/400 В

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6…16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
		15	32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B, C, D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5…16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
		15	32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
			50						25	25	25
			63							25	25

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

MCCB - MCB @ 415 В

			Сторона питания	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4
			Версия	B	C	N				S			H		L	L	V
Сторона нагр.	Хар-ка	In [A]	Icu [kA]	16	25	36				50			70		85	120	200
S200	B,C,K,Z	0.5..10	10	16	25	30	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40
		13..63						16			16						
S200M	B,C	0.5..10	15	16	25	30	36	36	36	50	40	40	70	40	85	40	40
		13..63						25			25		60		60		
S200P	B,C, D,K,Z	0.5..10	25			30	36	36	36	50	40	40	70	40	85	40	40
		13..25				30	36	30	36	50	30	40	60	40	60	40	40
		32..63	15	16	25	30	36	25	36	50	25	40	60	40	60	40	40
S800N	B,C,D	10..125	36							50	50	50	70	70	85	120	200
S800S	B,C,D,K	10..125	50										70	70	85	120	200
S800C	B,C,D,K	10..125				36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200

* only for D Характеристика

MCCB - MCB @ 415 В

			Сторона питания	XT1			XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4
			Версия	B	C	N				S				H			L		V	
Сторона нагр.	Хар-ка	In [A]	Icu [kA]	18	25	36				50				70			120		150	
S200	B,C,K,Z	0,5..10	10	18	25	30	36	36	36	30	36	40	40	30	40	40	40	30	40	30
		13..63						20				20								
S200M	B,C,D,K,Z	0,5..10	15	18	25	30	36	36	36	30	50	40	40	30	50	40	50	30	50	30
		13..63						25				25					50		50	
S200P	B,C,D,K,Z	0,5..10	25			30	36	36	36	30	50	40	40	30	60	40	60	30	60	30
		13..25				30	36	30	36	30	50	30	40	30	50	40	50	30	50	30
		32..63	15	18	25	30	36	25	36	30	50	25	40	30	50	40	50	30	50	30
S800N	B,C,D	6..125	36							50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150
S800S	B,C,D,K	6..125	50											70	70	70	120	120	150	150
S800C	B,C,D,K	10..125				36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

Отключающая способность

Определение: B и C согласно IEC EN 60 898, Icn
K и Z согласно IEC EN 60 947-2, Icu

Тип Хар-ка срабатывания Номинальный ток		Перем. ток				Пост. ток	Резервная защита до предельной отключающей способности для защитного устройства.
		1 фаза		2/3 фазы		1 фаза	
		133 В~	230 В~	230 В~ 133/230 В~	400 В~ 230/400 В~	60 V⎓	Предохранитель
	A	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/T ≤ ms	gG
S 200-B S 200 M-B	6	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-B)	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-B)	10/4,0	63 A
	10 ... 20						100 A
	25 ... 32						100 A
	40						125 A
	50 ... 63						160 A
S 200-C S 200 M-C	0,5 ... 2	100 kA					не требуется
	3 ... 4	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-C)	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-C)	10/4,0	20 A
	6						40 A
	8						63 A
	10 ... 20						100 A
	25 ... 32						100 A
	40						125 A
	50 ... 63						160 A
S 200-K S 200 M-K	0,5 ... 2	100 kA					не требуется
	3	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-K)	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-K)	10/4,0	20 A
	4						25 A
	6 ... 10						63 A
	16 ... 20						80 A
	25 ... 32						100 A
	40						125 A
	50 ... 63						160 A
S 200-Z S 200 M-Z	0,5 ... 2	100 kA					не требуется
	3 ... 4	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-Z)	10/0,5	6/0,7 10/0,5 (S 200 M-Z)	10/4,0	20 A
	6						35 A
	8						40 A
	10 ... 16						63 A
	20 ... 25						80 A
	32 ... 40						100 A
	50 ... 63						125 A

1. В симметрично заземленных сетях постоянного тока 2-полюсные автоматические выключатели могут применяться до 125 В постоянного тока (последовательное соединение). В этом случае отключающая способность на один уровень выше по сравнению с эквивалентной 1-полюсной установкой. Полярность не требуется учитывать. Таким образом, разрешается любой режим подключения.
2. Резервная защита необходима только если расчетный ток короткого замыкания может превысить номинальную отключающую способность.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

Отключающая способность

Определение: B и C согласно IEC EN 60 898, Icn
K и Z согласно IEC EN 60 947-2, Icu

Тип Хар-ка срабатывания Номинальный ток		Перем. ток				Пост.. ток	Резервная защита до предельной отключающей способности для защитного устройства
		1 фаза		2/3 фазы		1фаза	
		133 В~	230 В~	230 В~ 133/230 В~	400 В~ 230/400 В~	60 В⎓	Предохранитель
	A	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/T ≤ мс	gG
S 200 P-B	6	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25	10/4,0	63 A
	10, 13						80 A
	16 ... 25					15/4,0	100 A
	32 ... 40	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25		125 A
	50 ... 63					10/4,0	160 A
S 200 P-C	0,5 ... 2	100 kA					не требуется
	3, 4	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25		32 A
	6, 8					10/4,0	63 A
	10 ... 13						80 A
	16 ... 25					15/4,0	100 A
	32 ... 40	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25		125 A
	50 ... 63					10/4,0	160 A
S 200 P-K, Z	0,5 ... 2	100 kA					не требуется
	3	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25		25 A
	4					10/4,0	35 A
	6						63 A
	8						80 A
	10 ... 20					15/4,0	100 A
	25					15/4,0	125 A
	32 ... 63	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25	10/4,0	160 A

1. В симметрично заземленных сетях постоянного тока 2-полюсные автоматические выключатели могут применяться до 125 В постоянного тока (последовательное соединение). В этом случае отключающая способность на один уровень выше по сравнению с эквивалентной 1-полюсной установкой. Полярность не требуется учитывать. Таким образом, разрешается любой режим подключения.
2. Резервная защита необходима только если расчетный ток короткого замыкания может превысить номинальную отключающую способность.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

Предохранитель gG - MCB S 200, S 200 M

240 В	Сторона питания		Предохранитель gG
Сторона нагр.	Характеристика	In [A]	In [A]
S200 S200 M	B	6	63
		10...20	100
		25...32	100
		40	125
		50...63	160
S200 S200 M	C	3...4	20
		6	40
		8	63
		10...20	100
		25...32	100
		40	125
		50...63	160
S200	K	3	20
		4	25
		6...10	63
		16...20	80
		25...32	100
		40	125
		50...63	160
S200	Z	3...4	20
		6	35
		8	40
		10...16	63
		20...25	80
		32...40	100
		50...63	125

Эта таблица иллюстрирует координацию между модульным автоматическим выключателем и значением максимального тока предохранителя, установленного перед ним. Сочетание двух защит позволяет повысить отключающую способность до отключающей способности комбинированного предохранителя.
Например, модульный автоматический выключатель S 201-C16, стоящий перед ним предохранитель с In до 100 A (отключающая способность: 100 кА). Защита модульного автоматического выключателя до 100 кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: ревервная защита (back-up)

Предохранитель gG - MCB S 200 P

240 V	Сторона питания		Предохранитель gG
Сторона нагр.	Характеристика	In [A]	In [A]
S200 P	B	6	63
		10, 13	80
		16...25	100
		32...40	125
		50...63	160
S200 P	C	3, 4	40
		6, 8	63
		10, 13	100
		16...25	100
		32...40	125
		50...63	160
S200 P	K, Z	3	25
		4	35
		6	63
		8	80
		10...20	100
		25	125
		32...63	160

Эта таблица иллюстрирует координацию между модульным автоматическим выключателем и значением максимального тока предохранителя,установленного перед ним. Сочетание двух защит позволяет повысить отключающую способность до отключающей способности комбинированного предохранителя.
Например, модульный автоматический выключатель S 201-C16, стоящий перед ним предохранитель с In до 100 A (отключающая способность: 100 кА). Защита модульного автоматического выключателя до 100 кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Tmax T1 – S800S @400/415 В

		Сторона питания		T1										
	Хар-ка			B, C, N										
		Расцепитель		TM										
Сторона нагр.		Icu [kA]	Iu [A]	160										
			In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S800S	B , C, D, K	50	10			4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	20*	25*	36*
			13				4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	25*	36*
			16					4.5	4.5	7.5	10	15	25*	36*
			20						4.5	7.5	10	15	25*	36*
			25							6	10	15	20*	36*
			32								7.5	10	20*	36*
			40									10	20*	36*
			50										15	36*
			63											36*
			80											36*
			100											36*
			125											

Tmax T3 – S800S @400/415 В

		Сторона питания		T3						
	Хар-ка			N, S						
		Расцепитель		TM						
Сторона нагр.		Icu [kA]	Iu [A]	250						
			In [A]	63	80	100	125	160	200	250
S800S	B , C, D, K	50	10	8	10	20	25	36	36	50*
			13	7.5	10	15	25	36	36	50*
			16	7.5	10	15	25	36	36	50*
			20	7.5	10	15	25	36	36	50*
			25	6	10	15	20	36	36	50*
			32		7.5	10	20	36	36	50*
			40			10	20	36	36	50*
			50				15	36	36	50*
			63					36	36	50*
			80						36	50*
			100							50*
			125							50*

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800S - S200 @ 230/400 В

		E.	S800S							
	Хар-ка		B							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6		0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10			0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13				0.5	0.7	0.9	1.3
			16					0.7	0.9	1.3
			20						0.9	1.3
			25						0.9	1.3
			32						0.8	1.1
			40						0.8	1.1
			50							1
			63							0.9

		E.	S800S							
	Хар-ка		B							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	T	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	T
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	4.5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

			Сторона питания	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.1	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

		П.	S800S							
	Хар-ка		C							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

		П.	S800S							
	Хар-ка		C							
L.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	T	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			П.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

			П.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	T
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800S - S200 M @ 230/400 В

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	6.1	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
L.		I_{cu} [kA]		50							
			I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	T	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L..		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800S - S200 P @ 230/400 В

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.2	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			B							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
		15	32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		I_{cu} [kA]		50							
			I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800S							
	Хар-ка			C							
Сторона нагр.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
		15	32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

		E.	S800S							
	Хар-ка		D							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

		E.	S800S							
	Хар-ка		D							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800S							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25						1.8	2.2	3.2
		15	32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800N - S200 @ 230/400 В

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.2	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	T	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	T
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	T	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800N - S200M @ 230/400 В

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	6.1	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

S800N - S200P @ 230/400 В

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			B							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
		15	32								
			40								
			50								
			63								

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

			E.	S800N							
	Хар-ка			C							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
			8					0.7	0.9	1.3	2
			10						0.9	1.3	2
			13							1	1.5
			16								1.5
			20								
			25								
		15	32								
			40								
			50								
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
		15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

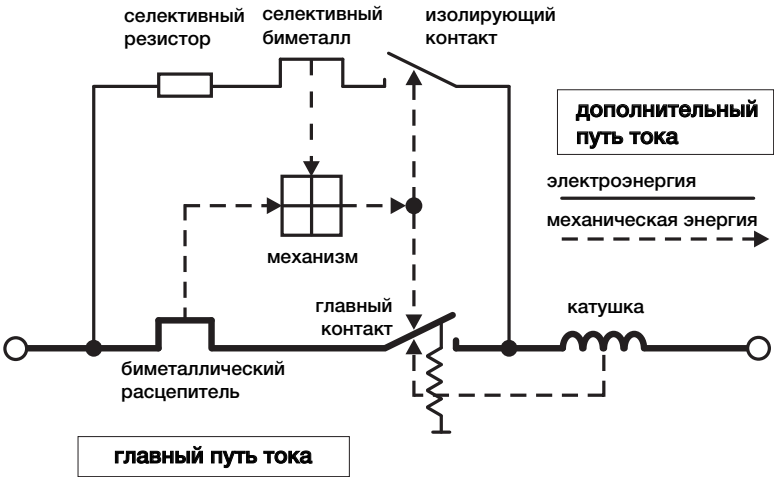
Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

			E.	S800N							
	Хар-ка			D							
L.		Icu [kA]		36							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
		15	32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
			50								2.2
			63								

E. = сторона питания
L. = сторона нагрузки
T = полная селективность до значения отключающей способности автоматического выключателя на стороне нагрузки
Предельные значения селективности, выраженные в кА.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Функциональная схема селективных модульных автоматических выключателей S 750 (DR)



Резервная защита

Главные автоматические выключатели серии S750 DR способны самостоятельно отклю-чать токи короткого замыкания до 25 кА в сетях с номинальным напряжением 230 / 400 В. Резервная защита необходима, только если предполагаемый ток короткого замыкания может превысить 25 кА в точке установки. Более подробную информацию о резервной защите можно получить по запросу.

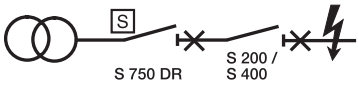
Селективность по короткому замыканию

Когда модульные автоматические выключатели АББ используются в сочетании с S750 DR, могут быть отключены более высокие токи короткого замыкания, чем те, которые указаны как допустимая номинальная отключающая способность устройства.
Учитывая значения, приведенные в таблице, аппараты S750 DR действуют селективно в комбинации с нижестоящим устройством. Если используются сторонние автоматические выключатели (не АББ) с отключающей способностью 6 кА или 10 кА, то селективность достигается вплоть до их отключающей способности.

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании аппарата S 750 DR с нижестоящим модульным автоматическим выключателем S 200 / S 400 в сравнении с предохранителем [1)]

MCBs



	Сторона питания		S750DR								Предохранитель					
Сторона нагр.	Хар-ка		E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63
S200 S400E	C	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10		1	1.2	4	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.7	1.2	4.6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.6	0.9	2.8	6	6
	B, C		6	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.7	1.5	3	5.5
	C		8	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	10	10	10	10	10	10	10				0.6	1.2	2	3.3
	B, C		16		10	10	10	10	10	10				0.6	1.1	1.8	2.8
			20			10	10	10	10	10					1	1.6	2.4
			25				10	10	10	10						1.6	2.4
			32					10	10	10						1.3	2.2

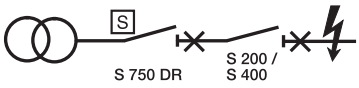
	Сторона питания		S750DR								Предохранитель					
Сторона нагр.	Хар-ка		E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63
S200	K	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10		0.3	1.2	4	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.7	1	3.2	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	6
			6	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
			16		10	10	10	10	10	10				0.4	0.8	1.3	2.1
			20			10	10	10	10	10					0.8	1.3	2.1
			25				10	10	10	10						1.1	1.7
			32					10	10	10						1.1	1.7
			40						10	10							1.3

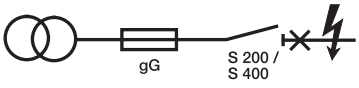
1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании аппарата S 750 DR с нижестоящим модульным авт. выключателем S 200 / S 400 в сравнении с предохранителем [1)]

MCBs





Сторона нагр.	Сторона питания		S750DR								Предохранитель					
	Хар-ка		E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63
S200	Z	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10		0.5	2	6	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.7	1.2	6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.6	1.1	4.2	6	6
			6	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.8	2	5.2	6
			8	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	6
			10	10	10	10	10	10	10	10			0.3	0.5	1	2	3.6
			16		10	10	10	10	10	10				0.5	0.9	1.5	2.8
			20			10	10	10	10	10					0.7	1.2	2.1
			25				10	10	10	10						1.1	1.8
			32					10	10	10						1.1	1.8
			40						10	10							1.8

Сторона нагр.	Сторона питания		S750DR								Предохранитель					
	Хар-ка		E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63
S200M S400M	C	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15		1	1.2	4	10	10	10
			3	15	15	15	15	15	15	15		0.3	0.7	1.2	4.6	10	10
			4	15	15	15	15	15	15	15		0.3	0.6	0.9	2.8	10	10
	B, C		6	15	15	15	15	15	15	15		0.2	0.5	0.8	1.5	3	7
	C		8	15	15	15	15	15	15	15		0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
			10	15	15	15	15	15	15	15		0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	15	15	15	15	15	15	15				0.6	1.2	2	3.3
			16		15	15	15	15	15	15				0.6	1.1	1.8	2.8
	B, C		20			15	15	15	15	15					1	1.6	2.4
			25				15	15	15	15						1.6	2.4
			32					15	15	15						1.3	2.2
			40						15	15							2.2

Сторона нагр.	Сторона питания		S750DR								Предохранитель					
	Хар-ка		E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63		16	20	25	35	50	63
S200M S400M	K	10	≤2	10	10	10	10	10	10	10		0.3	1.2	4	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.7	1	3.2	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	10
			6	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
			16		10	10	10	10	10	10				0.4	0.8	1.3	2.1
			20			10	10	10	10	10					0.8	1.3	2.1
			25				10	10	10	10						1.1	1.7
			32					10	10	10						1.1	1.7
			40						10	10							1.3

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании аппарата S 750 DR с нижестоящим модульным авт. выключателем S 200 / S 400 в сравнении с предохранителем [1)]

MCBs

Сторона нагр.	Сторона питания			S750DR							Предохранитель					
	Хар-ка			E/K							gG					
		I_{cu} [kA]		25												
			I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S200M	Z	10	≤2	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	10	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	7	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.1	4.2	10	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.8	2	5.2	10
			8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	8
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.5	1	2	3.6
			16		10	10	10	10	10	10			0.5	0.9	1.5	2.8
			20			10	10	10	10	10				0.7	1.2	2.1
			25				10	10	10	10					1.1	1.8
			32					10	10	10					1.1	1.8
			40						10	10						1.8

Сторона нагр.	Сторона питания			S750DR							Предохранитель					
	Хар-ка			E/K							gG					
		I_{cu} [kA]		25												
			I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S200P	B	25	6	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
			16		25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3
			25				25	25	25	25					1.4	2.3
		15	32					15	15	15					1.2	2.1
			40						15	15						2.1

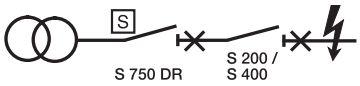
Сторона нагр.	Сторона питания			S750DR							Предохранитель					
	Хар-ка			E/K							gG					
		I_{cu} [kA]		25												
			I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S200P	C	25	≤2	25	25	25	25	25	25	25	1	2	25	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.8	1.5	6	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.6	1	3.3	6	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6
			8	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	4
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
			16		25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3
			25				25	25	25	25					1.4	2.3
		15	32					15	15	15					1.2	2.1
			40						15	15						2.1

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании аппарата S 750 DR с нижестоящим модульным авт. выключателем S 200 / S 400 в сравнении с предохранителем [1)]

MCBs



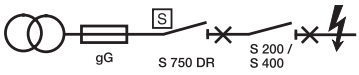
Сторона нагр.	Сторона питания: Хар-ка	I_{cu} [kA]	S750DR: I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	Предохранитель gG: 16	20	25	35	50	63
				E/K							gG					
				25												
S200P	K	25	≤2	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.7	3	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	5.5
			8	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.2	2.5	4
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	0.9	1.7	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25		0.3	0.4	0.8	1.3	2.2
			16		25	25	25	25	25	25			0.4	0.8	1.2	2
			20			25	25	25	25	25				0.7	1.1	1.8
			25				25	25	25	25					1	1.5
		15	32					15	15	15					1	1.5
			40						15	15						1.3

Сторона нагр.	Сторона питания: Хар-ка	I_{cu} [kA]	S750DR: I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	Предохранитель gG: 16	20	25	35	50	63
				E/K							gG					
				25												
S200P	Z	25	≤2	25	25	25	25	25	25	25	0.6	1.2	25	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	6
			8	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.1	2.5	3.5
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	1	1.9	3.3
			16		25	25	25	25	25	25			0.4	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25				0.9	1.3	2.3
			25				25	25	25	25					1.3	2.2
		15	32					15	15	15					1.2	2.1
			40						15	15						2.1

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций [1]: предохранитель gL / gG – S 750 DR – S 200 / S 400



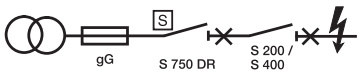
Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
	Сторона питания		S 750 DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S 200 S 400 E	C	6	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B, C		6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	B, C		10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			20	5	5	4.5	4.5	6	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10	10	10	10
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
			40				3				5				8				10

Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
	Сторона питания		S 750 DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S 200 S 400 E	K. Z	6	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		10	10	10
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
			40				3				5				8				10

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций [1]: предохранитель gL / gG – S 750 DR – S 200 / S 400



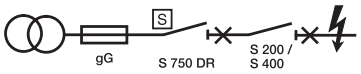
Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥125 A gG			
	Сторона питания		S750DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200M S400M	C	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	B, C		6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
	B, C		20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			15	15
			40				3				5				8				14

Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥125 A gG			
	Сторона питания		S750DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200M S400M	K. Z	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			15	15
			40				3				5				8				14

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согласно IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы координации: селективность

Селективность при коротком замыкании (в кА) для комбинаций[1]: предохранитель gL / gG – S 750 DR – S 200 / S 4000



Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥125 A gG			
	Сторона питания		S750 DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200P			≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C		3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	B, C		6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
	C	25	8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
	B, C		20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
		15	25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

Сторона нагр.	Предохранитель:		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥125 A gG			
	Сторона питания		S750 DR															
	Хар-ка		E/K															
		I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
S200P	K, Z	50	≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		25	3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
		15	25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

1) Предельный ток селективности Is1, получающийся от значения сквозного тока I^2t S 200 / S 400 и преддугового (плавление) значения I^2t предохранителя согл. IEC / EN 60269

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200 / S200M с характеристиками B, C при 400 В перем.

Сторона нагрузки	Тип	Серия	Хар-ка	Icu																									
Сторона питания						MCCB																							
Тип						Tmax XT																							
Серия						XT1										XT2						XT3						
Версия						B,C,N,S,H										N,S,H,L,V						N,S						
Расце-питель						TM										TM						TM						
				Iu		160										160						250						
				Icu		18,25,36,50,70										36,50,70,120,150						36,50						
				In		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12.5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250
MCB	System pro M compact	S200	B,C	10		0.5..4	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
						6	3	3	3	5	6	6	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
						8		3	3	5	6	6	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
						10			3	3	3	4.5	7.5	7.5	T10	T10	T10		7.5	7.5	T10	T10	T10	7.5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
						13				3	3	4.5	7.5	7.5	T10	T10	T10		7.5	7.5	T10	T10	T10	7.5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
						16					3	4.5	5	7.5	T10	T10	T10		5	7.5	T10	T10	T10	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
						20						3	5	6	T10	T10	T10		5	6	T10	T10	T10	5	6	T10	T10	T10	T10	T10
						25							5	6	T10	T10	T10		5	6	T10	T10	T10	5	6	T10	T10	T10	T10	T10
						32							3	6	7.5	T10	T10		3	6	7.5	T10	T10	3	6	7.5	T10	T10	T10	T10
						40									7.5	T10	T10				7.5	T10	T10			7.5	T10	T10	T10	T10
						50										T10	T10					T10	T10				T10	T10	T10	T10
						63										T10	T10					T10	T10				T10	T10	T10	T10
		S200M	B,C	15		0.5..4	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
						6	3	3	3	5	6	6	10	T15	T15	T15	T15		10	T15	T15	T15	T15	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15
						8		3	3	5	6	6	10	T15	T15	T15	T15		10	T15	T15	T15	T15	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15
						10			3	3	3	4.5	7.5	7.5	T15	T15	T15		7.5	7.5	T15	T15	T15	7.5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15
						13				3	3	4.5	7.5	7.5	12.5	T15	T15		7.5	7.5	12.5	T15	T15	7.5	7.5	12.5	T15	T15	T15	T15
						16					3	4.5	5	7.5	12.5	T15	T15		5	7.5	12.5	T15	T15	5	7.5	12.5	T15	T15	T15	T15
						20						3	5	6	10	T15	T15		5	6	10	T15	T15	5	6	10	T15	T15	T15	T15
						25							5	6	10	10	T15		5	6	10	10	T15	5	6	10	10	T15	T15	T15
						32							3	6	7.5	10	T15		3	6	7.5	10	T15	3	6	7.5	10	T15	T15	T15
						40									7.5	10	T15				7.5	10	T15			7.5	10	T15	T15	T15
						50										10	10					10	10				10	10	T15	T15
						63										10	10					10	10				10	10	T15	T15

XT4														XT2					XT4						
N,S,H,L,V														N,S,H,L,V					N,S,H,L,V						
TM														EL					EL						
250														160					250						
36,50,70,120,150														36,50,70,120,150					36,50,70,120,150						
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250		10	25	63	100	160	40	63	100	160	250			
T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
6	6	6	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
3	6	6	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
3	3	4.5	5	6.5	7.5	9	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
	3	4.5	5	6.5	7.5	8	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
	3	4.5	5	6.5	5	8	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
			5	5	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
				5	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10			
					5	6	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10			
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10					T10	T10			T10	T10	T10			
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10					T10	T10			T10	T10	T10			
									T10	T10	T10	T10						T10			T10	T10	T10			
T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
6	6	6	6	7.5	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
3	6	6	6	7.5	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
3	3	4.5	5	6.5	7.5	9	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
	3	4.5	5	6.5	7.5	8	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
	3	4.5	5	6.5	5	8	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
			5	5	5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15			
				5	5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15			
					5	6	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15			
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15					T15	T15			T15	T15	T15			
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15					T15	T15			T15	T15	T15			
									T15	T15	T15	T15						T15			T15	T15	T15			

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200 /S200M с характеристиками D,K при 400 В перем.

Сторона нагрузки	Тип	Серия	Хар-ка	Icu																								
Сторона питания	MCCB																											
Тип	Tmax XT																											
Серия	XT1												XT2						XT3								
Версия	B,C,N,S,H												N,S,H,L,V						N,S								
Расцеп-ль	TM												TM						TM								
Icu	Iu	160											160						250								
	Icu	18,25,36,50,70											36,50,70,120,150						36,50								
	In	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12.5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250		
MCB	System pro M compact	S200	D,K	10	0.5..4	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					6	2	2	2	5	5	5	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					8			2	4.5	4.5	5	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					10				2	3	3	5	7.5	T10	T10	T10		5	7.5	T10	T10	T10	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					13					2	2	3	6	7.5	T10	T10		3	6	7.5	T10	T10	3	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
					16					2	2	3	6	7.5	T10	T10		3	6	7.5	T10	T10	3	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
					20						2	3	6	6	T10	T10		3	6	6	T10	T10	3	6	6	T10	T10	T10	T10	T10
					25							3	6	6	T10	T10		3	6	6	T10	T10	3	6	6	T10	T10	T10	T10	T10
					32								4	6	T10	T10			4	6	T10	T10		4	6	T10	T10	T10	T10	T10
					40										7.5	T10					7.5	T10				7.5	T10	T10	T10	T10
					50										5	T10					5	T10				5	T10	T10	T10	T10
					63										3	T10					3	T10				3	T10	T10	T10	T10
		S200M	D,K	15	0.5..4	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					6	2	2	2	5	5	5	10	T15	T15	T15	T15		10	T15	T15	T15	T15	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					8			2	4.5	4.5	5	10	10	T15	T15	T15		10	10	T15	T15	T15	10	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					10				2	3	3	5	7.5	T15	T15	T15		5	7.5	T15	T15	T15	5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					13					2	2	3	6	7.5	T15	T15		3	6	7.5	T15	T15	3	6	7.5	T15	T15	T15	T15	T15
					16					2	2	3	6	7.5	12.5	T15		3	6	7.5	12.5	T15	3	6	7.5	12.5	T15	T15	T15	T15
					20						2	3	6	6	12.5	T15		3	6	6	12.5	T15	3	6	6	12.5	T15	T15	T15	T15
					25							3	6	6	10	T15		3	6	6	10	T15	3	6	6	10	T15	T15	T15	T15
					32								4	6	10	T15			4	6	10	T15		4	6	10	T15	T15	T15	T15
					40										7.5	T15					7.5	T15				7.5	T15	T15	T15	T15
					50										5	10					5	10				5	10	T15	T15	T15
					63										3	10					3	10				3	10	T15	T15	T15

XT4													XT2					XT4			
N,S,H,L.V													N,S,H,L,V					N,S,H,L,V			
TM													EL					EL			
250													160					250			
36,50,70,120,150													36,50,70,120,150					36,50,70,120,150			
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	10	25	63	100	160	40	63	100	160	250
T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
6	6	6	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
3	4.5	5	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
	3	4.5	5	6	6	9	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
			4.5	4.5	5	5.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					5	5.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					5	5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10			T10	T10	T10
						5	6	T10	T10	T10	T10	T10				6	6			T10	T10	T10
										T10	T10	T10					3			T10	T10	T10
T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
6	6	6	6	7.5	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
3	4.5	5	6	7.5	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
	3	4.5	5	6	6	9	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
			4.5	4.5	5	5.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					5	5.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					5	5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15			T15	T15	T15
						5	6	T15	T15	T15	T15	T15				6	6			T15	T15	T15
										T15	T15	T15					3			T15	T15	T15

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200/S200M с характеристикой Z при 400 В перем.

Сторона нагрузки						Сторона питания	MCCB																						
						Тип	Tmax XT																						
						Серия	XT1										XT2						XT3						
						Версия	B,C,N,S,H										N,S,H,L,V						N,S						
						Расцеп.	TM										TM						TM						
					Iu		160										160						250						
				Icu	Icu		18,25,36,50,70										36,50,70,120,150						36,50						
	Тип	Серия	Хар-ка		In		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12,5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250
MCB	System pro M compact	S200	Z	10	0.5..4		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					6		3	3	3	5	6	6	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					8			3	3	5	6	6	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					10				3	3	3	4.5	7.5	7.5	T10	T10	T10		7.5	7.5	T10	T10	T10	7.5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
					16						3	3	7.5	7.5	T10	T10	T10		7.5	7.5	T10	T10	T10	7.5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10
					20								5	6	T10	T10	T10		5	6	T10	T10	T10	5	6	T10	T10	T10	T10	T10
					25								5	6	T10	T10	T10		5	6	T10	T10	T10	5	6	T10	T10	T10	T10	T10
					32								5	6	7.5	T10	T10		5	6	7.5	T10	T10	5	6	7.5	T10	T10	T10	T10
					40								3	3	7.5	T10	T10		3	3	7.5	T10	T10	3	3	7.5	T10	T10	T10	T10
					50											T10	T10					T10	T10				T10	T10	T10	T10
					63												T10					T10	T10					T10	T10	T10
		S200M	Z	15	0,5..4		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					6		3	3	3	5	6	6	10	T15	T15	T15	T15		10	T15	T15	T15	T15	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					8			3	3	5	6	6	10	T15	T15	T15	T15		10	T15	T15	T15	T15	10	T15	T15	T15	T15	T15	T15
					10				3	3	3	4.5	7.5	7.5	T15	T15	T15		7.5	7.5	T15	T15	T15	7.5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15
					16						3	3	7.5	7.5	12.5	T15	T15		7.5	7.5	12.5	T15	T15	7.5	7.5	12.5	T15	T15	T15	T15
					20								5	6	10	T15	T15		5	6	10	T15	T15	5	6	10	T15	T15	T15	T15
					25								5	6	10	10	T15		5	6	10	10	T15	5	6	10	10	T15	T15	T15
					32								5	6	7.5	10	T15		5	6	7.5	10	T15	5	6	7.5	10	T15	T15	T15
					40								3	3	7.5	10	T15		3	3	7.5	10	T15	3	3	7.5	10	T15	T15	T15
					50											10	10					10	10				10	10	T15	T15
					63												10					10	10					10	T15	T15

XT4													XT2					XT4				
N,S,H,L.V													N,S,H,L,V					N,S,H,L,V				
TM													EL					EL				
250													160					250				
36,50,70,120,150													36,50,70,120,150					36,50,70,120,150				
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	10	25	63	100	160	40	63	100	160	250
T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
6	6	6	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
3	6	6	6	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
3	3	4.5	5	6.5	7.5	9	T10	T10	T10	T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
	3	4.5	5	6.5	5	8	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
			5	5	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
				5	5	7.5	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10
				4.5	5	6	T10	T10	T10	T10	T10	T10			T10	T10	T10		T10	T10	T10	T10
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10			T10	T10	T10
						5	T10	T10	T10	T10	T10	T10				T10	T10			T10	T10	T10
								T10	T10	T10	T10	T10					T10			T10	T10	T10
T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
6	6	6	6	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
3	6	6	6	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
3	3	4.5	5	6.5	7.5	9	T15	T15	T15	T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
	3	4.5	5	6.5	5	8	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
			5	5	5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15
				5	5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
				4.5	5	6	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15			T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				10	10			T15	T15	T15
								T15	T15	T15	T15	T15					10			T15	T15	T15

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200P с характеристиками B,C при 400 В перем.

Сторона нагрузки																											
Сторона питания						MCCB																					
Тип						Tmax XT																					
Серия						XT1									XT2						XT3						
Тип	Серия	Хар-ка		Версия		B,C,N,S,H									N,S,H,L,V						N,S						
				Расцеп.		TM									TM						TM						
			Icu	Iu		160									160						250						
				Icu		18,25,36,50,70									36,50,70,120,150						36,50						
				In		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12,5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250
MCB	System pro M compact	S200P	B,C	25	0.5..4	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					6	3	3	3	5	6	6	10	T25	T25	T25	T25		10	T25	T25	T25	T25	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					8		3	3	5	6	6	10	T25	T25	T25	T25		10	T25	T25	T25	T25	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					10			3	3	3	4.5	7.5	7.5	15	T25	T25		7.5	7.5	15	T25	T25	7.5	7.5	15	T25	T25	T25	T25
					13				3	3	4.5	7.5	7.5	12.5	15	T25		7.5	7.5	12.5	15	T25	7.5	7.5	12.5	15	T25	T25	T25
					16					3	4.5	5	7.5	12.5	15	T25		5	7.5	12.5	15	T25	5	7.5	12.5	15	T25	T25	T25
					20						3	5	6	10	10	T25		5	6	10	10	T25	5	6	10	10	T25	T25	T25
					25							5	6	6	6	T25		5	6	6	6	T25	5	6	6	6	T25	T25	T25
				15	32							3	6	6	6	T15		3	6	6	6	T15	3	6	6	6	T15	T15	T15
					40									6	6	T15				6	6	T15			6	6	T15	T15	T15
					50										3	10					3	10				3	10	T15	T15
					63										3	10					3	10				3	10	T15	T15

XT4													XT2					XT4				
N,S,H,L.V													N,S,H,L,V					N,S,H,L,V				
TM													EL					EL				
250													160					250				
36,50,70,120,150													36,50,70,120,150					36,50,70,120,150				
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	10	25	63	100	160	40	63	100	160	250
T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
7.5	7.5	7.5	6	7.5	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
7.5	7.5	7.5	6	7.5	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
5	5	5	5	6.5	7.5	9	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
	5	5	5	6.5	7.5	8	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
	3	5	5	6.5	5	8	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
			5	5	5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
				5	5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25
					5	7.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						6.5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15			T15	T15	T15
							T15	T15	T15	T15	T15	T15				10	10			T15	T15	T15
									T15	T15	T15	T15					6			T15	T15	T15

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200P с характеристиками D, K при 400В перем.

Сторона нагрузки																														
Сторона питания						MCCB																								
Тип						Tmax XT																								
Тип	Серия	Хар-ка		Серия		XT1											XT2						XT3							
				Версия		B,C,N,S,H											N,S,H,L,V						N,S							
				Расцеп-ль		TM											TM						TM							
			Icu	Iu		160											160						250							
				Icu		18,25,36,50,70											36,50,70,120,150						36,50							
				In		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12.5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250
MCB	System pro M compact	S200P	D,K	25	0.2..4	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					6	2	2	2	5	5	5	10	T25	T25	T25	T25		10	T25	T25	T25	T25	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					8		2	2	4.5	4.5	5	10	10	T25	T25	T25		10	10	T25	T25	T25	10	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					10			2	2	3	3	5	7.5	15	T25	T25		5	7.5	15	T25	T25	5	7.5	15	T25	T25	T25	T25	T25
					13					2	2	3	6	7.5	12.5	T25		3	6	7.5	12.5	T25	3	6	7.5	12.5	T25	T25	T25	T25
					16					2	2	3	6	7.5	12.5	T25		3	6	7.5	12.5	T25	3	6	7.5	12.5	T25	T25	T25	T25
					20						2	3	6	6	10	T25		3	6	6	10	T25	3	6	6	10	T25	T25	T25	T25
					25							3	6	6	6	T25		3	6	6	6	T25	3	6	6	6	T25	T25	T25	T25
				15	32								4	6	6	T15			4	6	6	T15		4	6	6	T15	T15	T15	T15
					40										6	T15					6	T15				6	T15	T15	T15	T15
					50										5	10					5	10				5	10	T15	T15	T15
					63											10						10					10	T15	T15	T15

XT4													XT2					XT4				
N,S,H,L.V													N,S,H,L,V					N,S,H,L,V				
TM													EL					EL				
250													160					250				
36,50,70,120,150													36,50,70,120,150					36,50,70,120,150				
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	10	25	63	100	160	40	63	100	160	250
T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
6	6	6	6	7.5	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
3	4.5	5	6	7.5	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
	3	4.5	5	6	6	9	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
			4.5	4.5	5	5.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					5	5.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					5	5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
						5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	6			T15	T15	T15
						5	5	T15	T15	T15	T15	T15				6	6			T15	T15	T15
										T15	T15	T15					3			T15	T15	T15

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S200P с характеристикой Z , 400 В перем.

Сторона нагрузки					Сторона питания	MCCB																							
					Тип	Tmax XT																							
					Серия	XT1											XT2						XT3						
					Версия	B,C,N,S,H											N,S,H,L,V						N,S						
					Расцеп-ль	TM											TM						TM						
				Iu		160											160						250						
				Icu	Icu	18, 25, 36, 50, 70											36, 50, 70, 120, 150						36, 50						
					In	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	12.5	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	200	250
MCB	Тип	Серия	Хар-ка	Icu	In																								
	System pro M compact	S200P	Z	25	0.5..4	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
					6	3	3	3	5	6	6	10	T25	T25	T25	T25		10	T25	T25	T25	T25	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					8		3	3	5	6	6	10	T25	T25	T25	T25		10	T25	T25	T25	T25	10	T25	T25	T25	T25	T25	T25
					10			3	3	3	4.5	7.5	7.5	T25	T25	T25		7.5	7.5	T25	T25	T25	7.5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25
					16					3	3	7.5	7.5	12,5	T25	T25		7.5	7.5	12.5	T25	T25	7.5	7.5	12.5	T25	T25	T25	T25
					20						3	5	6	10	T25	T25		5	6	10	T25	T25	5	6	10	T25	T25	T25	T25
					25							5	6	10	10	T25		5	6	10	10	T25	5	6	10	10	T25	T25	T25
				15	32							5	6	7.5	10	T15		5	6	7.5	10	T15	5	6	7.5	10	T15	T15	T15
					40							3	3	7.5	10	T15		3	3	7.5	10	T15	3	3	7.5	10	T15	T15	T15
					50										10	10					10	10				10	10	T15	T15
					63											10						10					10	T15	T15

XT4													XT2					XT4				
N,S,H,L.V													N,S,H,L,V					N,S,H,L,V				
TM													EL					EL				
250													160					250				
36, 50, 70, 120, 150													36, 50, 70, 120, 150					36, 50, 70, 120, 150				
20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	10	25	63	100	160	40	63	100	160	250
T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10	T10
6	6	6	6	7.5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
3	6	6	6	7.5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
3	3	4.5	5	6.5	6.5	9	T25	T25	T25	T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
	3	4.5	5	6.5	6.5	8	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
			5	5	5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25	T25
				5	5	7.5	T25	T25	T25	T25	T25	T25			T25	T25	T25		T25	T25	T25	T25
				4.5	5	6	T15	T15	T15	T15	T15	T15			T15	T15	T15		T15	T15	T15	T15
						5	T15	T15	T15	T15	T15	T15				T15	T15			T15	T15	T15
							T15	T15	T15	T15	T15	T15				10	10			T15	T15	T15
								T15	T15	T15	T15	T15					6			T15	T15	T15

Подробные технические характеристики
Таблицы селективности

Автоматические выключатели в литом корпусе Tmax XT - Модульные автоматические выключатели S800 с характеристиками B, C, D, K при 400 В перем.

Сторона питания						MCCB																		
Сторона нагрузки	Тип					Tmax XT																		
		Серия				XT1									XT2								XT3		
			Хар-ка		Версия	B,C,N,S,H									N,S,H,L,V								N,S		
					Расцеп-ль	TM									TM								TM		
					Iu	160									160								250		
					Icu	18,25,36,50,70									36,50,70,120,150								36,50		
	Тип	Серия	Хар-ка	Icu	In	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	32	40	50	63	80	100	125	160	160	200	250
MCB	S800	S800C	B, C, D, K	25	10							10	18	T25					7.5	7.5	25	25	T25	T25	T25	T25
					13							10	10	T25					7.5	7.5	25	25	T25	T25	T25	T25
					16							7.5	10	T25					7.5	7.5	25	25	T25	T25	T25	T25
					20							4.5	7.5	T25					4.5	7.5	25	25	T25	T25	T25	T25
					25							4.5	7.5	T25					4.5	7.5	18	18	T25	T25	T25	T25
					32									T25					4.5	7.5	10	10	T25	T25	T25	T25
					40									T25							7.5	7.5	T25	T25	T25	T25
					50									T25							4.5	4.5	T25	T25	T25	T25
					63									T25							4.5	4.5	T25	T25	T25	T25
					80									T25									T25	T25	T25	T25
					100									T25									T25	T25	T25	T25
					125									T25									T25	T25	T25	T25
		S800N	B, C, D	36	10							10	18	T36					7.5	7.5	25	25	T36	T36	T36	T36
					13							10	10	T36					7.5	7.5	25	25	T36	T36	T36	T36
					16							7.5	10	T36					7.5	7.5	25	25	T36	T36	T36	T36
					20							4.5	7.5	T36					4.5	7.5	25	25	T36	T36	T36	T36
					25							4.5	7.5	T36					4.5	7.5	18	18	T36	T36	T36	T36
					32									T36					4.5	7.5	10	10	T36	T36	T36	T36
					40									T36							7.5	7.5	T36	T36	T36	T36
					50									T36							4.5	4.5	T36	T36	T36	T36
					63									T36							4.5	4.5	T36	T36	T36	T36
					80									T36									T36	T36	T36	T36
					100									T36									T36	T36	T36	T36
					125									T36									T36	T36	T36	T36
		S800S	B,C,D,K	50	6	4.5	4.5	4.5	4.5	7.5	10	18	25	T50	3	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					8					4.5	10	10	25	T50					7.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					10							10	18	T50					7.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					13							10	10	T50					7.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					16							7.5	10	T50					7.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					20							4.5	7.5	T50					4.5	7.5	25	25	T50	T50	T50	T50
					25							4.5	7.5	T50					4.5	7.5	18	18	T50	T50	T50	T50
					32									T50					4.5	7.5	10	10	T50	T50	T50	T50
					40									T50							7.5	7.5	T50	T50	T50	T50
					50									T50							4.5	4.5	T50	T50	T50	T50
					63									T50							4.5	4.5	T50	T50	T50	T50
					80									T50									T50	T50	T50	T50
					100									T50									T50	T50	T50	T50
					125									T50									T50	T50	T50	T50

XT4		XT2				XT4
N,S,H,L,V		N,S,H,L,V				N,S,H,L,V
TM		EL				EL
250		160				250
25,50,70,120,150		36,50,70,120,150				25,50,70,120,150
160	200..250	25	63	100	160	160..250
T25	T25		7.5	25	T25	T25
T25	T25		7.5	25	T25	T25
T25	T25		7.5	25	T25	T25
T25	T25		4.5	25	T25	T25
T25	T25		4.5	18	T25	T25
T25	T25		4.5	10	T25	T25
T25	T25			7.5	T25	T25
T25	T25			4.5	T25	T25
T25	T25			4.5	T25	T25
T25	T25				T25	T25
T25	T25				T25	T25
T25	T25				T25	T25
T36	T36		7.5	25	T36	T36
T36	T36		7.5	25	T36	T36
T36	T36		7.5	25	T36	T36
T36	T36		4.5	25	T36	T36
T36	T36		4.5	18	T36	T36
T36	T36		4.5	10	T36	T36
T36	T36			7.5	T36	T36
T36	T36			4.5	T36	T36
T36	T36			4.5	T36	T36
T36	T36				T36	T36
T36	T36				T36	T36
T36	T36				T36	T36
T50	T50	3	7.5	25	T50	T50
T50	T50		7.5	25	T50	T50
T50	T50		7.5	25	T50	T50
T50	T50		7.5	25	T50	T50
T50	T50		7.5	25	T50	T50
T50	T50		4.5	25	T50	T50
T50	T50		4.5	18	T50	T50
T50	T50		4.5	10	T50	T50
T50	T50			7.5	T50	T50
T50	T50			4.5	T50	T50
T50	T50			4.5	T50	T50
T50	T50				T50	T50
T50	T50				T50	T50
T50	T50				T50	T50

Подробные технические характеристики

Внутреннее сопротивление автоматических выключателей, потери мощности и макс. допустимый импеданс цепи к.з. на землю

Внутреннее сопротивление и потери мощности модульных автоматических выключателей
Внутреннее сопротивление каждого полюса в мОм, потери мощности на полюс в Вт

Тип	Номинальный ток	Исполнение							
		B, C [1]		D		K		Z	
	In A	мОм	Вт	мОм	Вт	мОм	Вт	мОм	Вт
S 200 и S 200 M	0.5	5500	1.4	4300	1.1	4300	1.1	8100	2.4
	1	1440	1.4	1250	1.25	1250	1.25	2100	2.3
	1.6	630	1.6	600	1.5	600	1.5	1000	2.8
	2	460	1.8	410	1.65	410	1.65	619	2.5
	3	150	1.3	130	1.2	130	1.2	235	2.4
	4	110	1.8	105	1.7	105	1.7	149	2.4
	6	55	2.0	52	1.9	52	1.9	75	3.2
	8	23	1.5	24	1.5	24	1.5	27	2.0
	10	19	2.1	16	1.6	13.5	1.4	24	2.7
	13	14	2.3	14	2.2	13.5	1.4	–	–
	16	8.5	2.5	8.5	2.5	7.7	2.0	10.9	2.8
	20	6.25	2.5	6.1	2.3	6.7	2.7	6.0	2.4
	25	5.0	3.2	4.3	3.1	4.6	2.9	4.5	3.3
	32	3.6	3.7	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.6
	40	3.0	4.8	2.2	4.2	2.8	4.5	2.5	4.1
	50	1.3	3.25	1.25	2.9	1.25	3.1	1.5	4.1
	63	1.2	4.8	1.2	4.8	1.0	4.4	1.3	5.2

Тип	Номинальный ток	Исполнение					
		B, C, D [1]		K		Z	
	I_n A	мОм	Вт	мОм	Вт	мОм	Вт
S 200 P	0.2	–	–	42500	1.7	–	–
	0.3	–	–	20000	1.8	–	–
	0.5	5500	1.4	6340	1.6	10100	2.5
	0.75	–	–	2500	1.4	–	–
	1	1440	1.4	1400	1.4	2270	2.3
	1.6	630	1.6	625	1.6	1100	2.8
	2	460	1.8	460	1.8	619	2.5
	3	211	1.9	211	1.9	211	1.9
	4	150	2.4	163	2.6	163	2.6
	6	61	2.2	67	2.4	104	3.7
	8	45	2.9	45	2.9	55	3.5
	10	14	1.4	19	1.9	21	2.1
	13	13.3	2.3	–	–	–	–
	16	9.7	2.5	8.2	2.1	10.9	2.8
	20	7.3	2.9	7.3	2.9	7.3	2.9
	25	5.6	3.5	5.6	3.5	5.6	3.5
	32	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2
	40	4.0	6.4	4.0	6.4	4.0	6.4
	50	1.2	3.0	1.2	3.0	1.8	4.4
	63	1.4	5.6	1.3	5.2	1.3	5.2

[1] Сила тока 0.5 – 4 применяется исключительно к характеристике срабатывания C

Подробные технические характеристики

Внутреннее сопротивление автоматических выключателей, потери мощности и макс. допустимый импеданс цепи к.з. на землю

Внутреннее сопротивление и потери мощности на полюс

Внутреннее сопротивление каждого полюса в мОм в холодном состоянии, потери мощности на полюс в Вт при номинальном токе

Тип	Характеристика срабатывания	Номинальный ток	R_i	P_{Vmax}
		A	мОм	Вт
S 200 S	B, C	6	52.1	2.16
	C	8	22.9	1.65
	B, C	10	19.0	2.20
	B, C	13	13.7	2.62
	B, C	16	9.1	3.28
	B, C	20	6.2	3.14

S200 80-100A

Характеристика срабатывания	Номинальный ток	Внутреннее сопротивление	Потери мощности
	I_n	R_i	P_V
	A	mΩ	W
B, C	80	0.9	8.1
B, C	100	0.8	9.8

Номинальный ток I_n/A	**S750DR E**		**S750DR K**	
	Внутреннее сопротивление[1] R_i/мОм	Потери мощности[2] P_V/Вт	Внутреннее сопротивление[1] R_i/мОм	Потери мощности[2] P_V/Вт
16	15.3	4.1	14.5	3.9
20	11.3	5.4	10.7	5.1
25	8.7	5.9	8.3	5.5
35	4.5	6.3	4.3	6.2
40	3.4	6.1	3.2	5.8
50	2.9	7.6	2.8	7.2
63	2.1	8.7	2.1	8.7

[1] в холодном состоянии

[2] при номинальном токе

S800PV-SP, S800PV-SD and S800PV-M-H

Внутреннее сопротивление и потери мощности при температуре окружающей среды 25 °C (на полюс)

Номинальный ток I_n [A]	**Внутреннее сопротивление R_i [мОм]**			**Потери мощности P_V [Вт]**		
	PV-SP	**PV-SD**	**PV-M-H**	**PV-SP**	**PV-SD**	**PV-M-H**
10	15.2			1.5		
13	12.1			2.0		
16	12.1			3.1		
20	8.7			3.5		
25	6.8			4.3		
32	3.1	1.8	1.8	3.2	1.8	1.8
40	2.3			3.7		
50	1.7			4.3		
63	1.6	0.9	0.9	6.4	3.6	3.6
80	1.0			6.4		
100	0.8			8.0		
125	0.6	0.5	0.6	9.4	7.8	6.0

Подробные технические характеристики

Внутреннее сопротивление автоматических выключателей, потери мощности и макс. допустимый импеданс цепи к.з. на землю

S800S - S800N - S800C - S800HV

Внутреннее сопротивление и потери мощности при температуре окружающего воздуха 25° C (на полюс)

Номинальный ток In	Внутреннее сопротивление Ri			Рассеиваемая мощность Pv		
	[мОм]			[Вт]		
[A]	B, C, D, K [1]	KM [2]	UCB, UCK [2]	B, C, D, K	KM [2]	UCB, UCK [2]
0.5	8124.6	-	8124.6	2	-	2
1	1627.2	-	1627.2	1.6	-	1.6
1.6	1118.6	-	1118.6	2.9	-	2.9
2	556.6	-	556.6	2.2	-	2.2
2.5	399.3	-	399.3	2.5	-	2.5
3	270.3	-	270.3	2.4	-	2.4
4	126.4	-	126.4	2	-	2
5	57.9	-	57.9	1.5	-	1.5
6	51.7	-	51.7	1.8	-	1.8
8	27.2	-	27.2	1.7	-	1.7
10	15.2	-	15.2	1.5	-	1.5
13	12.1	-	12.1	2	-	2
16	12.1	-	12.1	3.1	-	3.1
20	8.7	2.7	8.7	3.5	1.1	3.5
25	6.8	3	6.8	4.3	1.9	4.3
32	3.1	1.7	3.1	3.2	1.7	3.2
40	2.3	1.6	2.3	3.7	2.6	3.7
50	1.7	1.1	1.7	4.3	2.8	4.3
63	1.6	1	1.6	6.4	4	6.4
80	1	0.75	1	6.4	5	6.4
100	0.8	–	0.8	8	–	8
125	0.6	–	0.6	9.4	–	9.4

[1] K -применимо только для S800S-S800C
[2] KM, UCB, UCK -применимо только для S800S

10

S800S - S800N - S800C

Макс. допустимый импеданс цепи короткого замыкания на землю Z_S при U_0 = 230 В~ * ,при котором обеспечивается соблюдение рабочих условий согласно стандарту IEC 60364-4. «Мгновенный» расцепитель модульного автоматического выключателя обеспечивает время срабатывания не более 0,1 с (в системе TN).
Измерения проводились согласно DIN VDE 0100-520 стр 2:2002-11 (импеданс источника 300 Ом, c = 0,95, температура проводника 70 °C – коэффициент 0,8). Внутреннее сопротивление авт. выключателя уже включено. Значения ниже 10A доступны по запросу.

* для U_o: AC 240 В составляет $Z_s \cdot 1.04$, for U_o: AC 254 В составляет $Z_s \cdot 1.10$,
для U_o: AC 400 В состав ляет $Z_s \cdot 1.74$

Номинальный ток (A)	B	C макс. Zs (Ом)	D	K
10	4.8	2.4	1.5	1.5
13	3.7	1.8	1.1	1.1
16	3.0	1.5	0.9	0.9
20	2.4	1.2	0.7	0.7
25	1.9	1.0	0.6	0.6
32	1.5	0.7	0.5	0.5
40	1.2	0.6	0.4	0.4
50	1.0	0.5	0.3	0.3
63	0.8	0.4	0.2	0.2
80	0.6	0.3	0.2	0.2
100	0.5	0.2	0.1	0.1
125	0.4	0.2	0.1	0.1

Подробные технические характеристики

Внутреннее сопротивление автоматических выключателей, потери мощности и макс. допустимый импеданс цепи к.з. на землю

Макс. допустимый импеданс цепи короткого замыкания на землю Z_S при U_0 = 230 В~ * ,при котором обеспечивается соблюдение рабочих условий согласно стандарту IEC 60364-4
Время срабатывания – менее 0,4 с. При U_0 < 400 В – менее 0,2 с; при U_0 > 400 В – менее 0,1 с.
«Мгновенный» расцепитель модульного автоматического выключателя обеспечивает время срабатывания не более 0,1 с (в системе TN). Измерения проводились согласно DIN VDE 0100-520 стр 2:2002-11 (импеданс источника 300 Ом, c = 0,95, температура проводника 70 °C – коэффициент 0,8). Внутреннее сопротивление авт. выключателя уже включено.

S 200 и S 200 M

Номинальный ток In A	**B**	**C**	**D**	**K**	**Z**
	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S
	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом
0.5	–	46	33.0	33.0	153.3
1	–	23	16.5	16.5	76.7
1.6	–	14.4	10.3	10.3	47.9
2	–	11.5	8.2	8.2	38.3
3	–	7.7	5.5	5.5	25.6
4	–	5.8	4.1	4.1	19.2
6	7.7	3.8	2.7	2.7	12.8
8	–	2.8	2.1	2.1	9.5
10	4.6	2.2	1.6	1.6	7.7
13	3.5	1.7	1.2	1.2	–
16	2.9	1.4	1.0	1.0	4.8
20	2.3	1.2	0.8	0.8	3.8
25	1.8	0.9	0.7	0.7	3.1
32	1.4	0.7	0.5	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.4	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.3	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.3	0.3	1.2

* для U_0 = 240 В ~ составляет Z_S · 1,04; для U_0 = 127 В ~ составляет Z_S · 0,55

Подробные технические характеристики

Внутреннее сопротивление автоматических выключателей, потери мощности и макс. допустимый импеданс цепи к.з. на землю

S 200 P

Номинальный ток In A	**B**	**C**	**D**	**K**	**Z**
	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S	макс. Z_S
	Ом	Ом	Ом	Ом	Ом
0.2	–	–		39.5	–
0.3	–	–		34.8	–
0.5	–	46	27.4	26.5	143
0.75	–	–		19.4	–
1	–	23	15	15	74.4
1.6	–	14.4	9.6	9.6	47.9
2	–	11.5	7.8	7.8	38.3
3	–	7.7	11.8	5.3	25.3
4	–	5.8	8.8	3.9	19.1
6	7.6	3.8	5.9	2.6	12.7
8	–	2.8	5.7	2.0	9.5
10	4.6	2.3	3.5	1.6	7.6
13	3.5	1.7	2.7	1.3	–
16	2.9	1.4	2.2	1.0	4.7
20	2.3	1.1	1.7	0.8	3.8
25	1.8	0.9	1.4	0.6	3.0
32	1.4	0.7	1.1	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.9	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.7	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.6	0.25	1.1

* U_0 = номинальное напряжение по сравнению с защитным проводом; для U_0 = 240 В ~ составляет $Z_S \cdot 1{,}04$; для U_0 = 127 В ~ составляет $Z_S \cdot 0{,}55$

Учитывайте падение напряжения:
например, в случае проводника 1,5 мм², защищенного автоматическим выключателем на16А, максимальная длина кабеля составляет 82 м. Если падение напряжения ниже 3%, то максимальная длина кабеля (2-жильный) - 17 м. Для получения дополнительной информации по этой теме см. техническую брошюру "Максимальная длина кабеля".

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

Изменение нагрузочной способности модульных автоматических выключателей

На номинальную нагрузочную способности модульных авт. выключателей влияют два фактора: температура окружающей среды и влияние соседних устройств.

Правила получения эффективного значение I_n следующие:

1. Определите отклонение температуры окр. среды:

Номинальное значение тока авт.выключателя с характеристиками K и Z приведено для температуры 20 °C и 30°C- для характеристик B, C и D.

В таблице ниже приведены коэф. снижения ном. нагрузочной способности авт. выключателей S200/S200M/S200P/S200S* при температуре от -40 °C до 70 °C для кривых B, C, D и K, Z.

S200 (характеристики B, C и D)

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окр.среды авт. выключателя в цепи нагрузки с характеристиками B, C, D, K, Z

Хар-ка срабаты-вания	Ном. ток I_n	Максимальный рабочий ток при температуре окружающей среды											
		T											
	A	°C											
		-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
B, C, D	0,5	0.61	0.59	0.58	0.56	0.55	0.53	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44
	1	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88
	1,6	1.94	1.89	1.84	1.79	1.74	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.46	1.41
	2	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.76
	3	3.63	3.54	3.45	3.36	3.27	3.18	3.09	3.00	2.91	2.82	2.73	2.64
	4	4.84	4.72	4.60	4.48	4.36	4.24	4.12	4.00	3.88	3.76	3.64	3.52
	6	7.26	7.08	6.90	6.72	6.54	6.36	6.18	6.00	5.82	5.64	5.46	5.28
	8	9.68	9.44	9.20	8.96	8.72	8.48	8.24	8.00	7.76	7.52	7.28	7.04
	10	12.10	11.80	11.50	11.20	10.90	10.60	10.30	10.00	9.70	9.40	9.10	8.80
	13	15.70	15.30	15.00	14.60	14.20	13.80	13.40	13.00	12.60	12.20	11.80	11.40
	16	19.40	18.90	18.40	17.90	17.40	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	14.60	14.10
	20	24.20	23.60	23.00	22.40	21.80	21.20	20.60	20.00	19.40	18.80	18.20	17.60
	25	30.30	29.50	28.80	28.00	27.30	26.50	25.80	25.00	24.30	23.50	22.80	22.00
	32	38.70	37.80	36.80	35.80	34.90	33.90	33.00	32.00	31.00	30.10	29.10	28.20
	40	48.40	47.20	46.00	44.80	43.60	42.40	41.20	40.00	38.80	37.60	36.40	35.20
	50	60.50	59.00	57.50	56.00	54.50	53.00	51.50	50.00	48.50	47.00	45.50	44.00
	63	76.20	74.30	72.50	70.60	68.70	66.80	64.90	63.00	61.10	59.20	57.30	55.40
K, Z	0,5	0.59	0.58	0.56	0.55	0.53	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44
	1	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85
	1,6	1.89	1.84	1.79	1.74	1.7	1.65	1.60	1.55	1.50	1.46	1.42	1.38
	2	2.36	2.3	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.77	1.72
	3	3.54	3.45	3.36	3.27	3.18	3.09	3.00	2.91	2.82	2.73	2.65	2.57
	4	4.72	4.60	4.48	4.36	4.24	4.12	4.00	3.88	3.76	3.64	3.53	3.42
	6	7.08	6.90	6.72	6.54	6.36	6.18	6.00	5.82	5.64	5.46	5.30	5.14
	8	9.44	9.20	8.96	8.72	8.48	8.24	8.00	7.76	7.52	7.28	7.06	6.85
	10	11.80	11.50	11.20	10.90	10.60	10.30	10.00	9.70	9.40	9.10	8.83	8.57
	13	15.30	15.00	14.60	14.20	13.80	13.40	13.00	12.60	12.20	11.80	11.45	11.11
	16	18.90	18.40	17.90	17.40	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	14.60	14.16	13.74
	20	23.60	23.00	22.40	21.80	21.20	20.60	20.00	19.40	18.80	18.20	17.65	17.12
	25	29.50	28.80	28.00	27.30	26.50	25.80	25.00	24.30	23.50	22.80	22.12	21.46
	32	37.80	36.80	35.80	34.90	33.90	33.00	32.00	31.00	30.10	29.10	28.23	27.38
	40	47.20	46.00	44.80	43.60	42.40	41.20	40.00	38.80	37.60	36.40	35.31	34.25
	50	59.00	57.50	56.00	54.50	53.00	51.50	50.00	48.50	47.00	45.50	44.14	42.82
	63	74.30	72.50	70.60	68.70	66.80	64.90	63.00	61.10	59.20	57.30	55.58	53.91

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

S200 80-100A

B и C	Температура окружающей среды T (°C)											
I_n (A)	-40	-30	-20	-10	0	10	25	30	40	50	60	70
80	96.8	94.4	92.0	89.6	87.2	84.8	82.4	80.0	77.6	75.2	72.8	70.4
100	121.0	118.0	115.0	112.0	109.0	106.0	103.0	100.0	97.0	94.0	91.0	88.0

S 750 DR

E	Температура окружающей среды T (°C)							
In (A)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
16	19.8	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	15.1	14.2
20	24.7	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	18.9	17.8
25	30.9	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	23.6	22.2
35	43.2	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	33.1	31.1
40	49.4	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	37.8	35.5
50	61.8	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	47.3	44.4
63	77.8	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	59.6	56.0

K	Температура окружающей среды T (°C)							
In (A)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
16	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	16.0	15.1	14.2
20	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	20.0	18.9	17.8
25	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	25.0	23.6	22.2
35	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	35.0	33.1	31.1
40	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	40.0	37.8	35.5
50	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	50.0	47.3	44.4
63	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	63.0	59.6	56.0

DDA200 + S200, DS200 с характеристиками B, C и D

Номинальный ток в зависимости от температуры окружающей среды для аппарата в цепи нагрузки.

B и C	Температура окружающей среды T (°C)									
In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
0.5	0.64	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.43
1	1.27	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.85
1.6	2.04	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.36
2	2.54	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.70
3	3.80	3.70	3.60	3.50	3.30	3.20	3.00	2.80	2.60	2.50
4	5.10	5.00	4.80	4.60	4.40	4.20	4.00	3.80	3.50	3.40
6	7.60	7.50	7.20	6.90	6.60	6.30	6.00	5.70	5.30	5.10
8	10.15	10.00	9.60	9.20	8.80	8.40	8.00	7.50	7.10	6.80
10	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.50	10.00	9.40	8.80	8.50
13	16.50	16.20	15.60	15.00	14.40	13.70	13.00	12.30	11.50	11.10
16	20.40	20.00	19.20	18.50	17.70	16.90	16.00	15.10	14.10	13.60
20	25.40	24.90	24.00	23.10	22.10	21.10	20.00	18.90	17.60	17.00
25	31.80	31.20	30.00	28.90	27.60	26.40	25.00	23.60	22.00	21.20
32	40.60	39.90	38.50	37.00	35.40	33.70	32.00	30.20	28.20	27.20
40	50.80	49.90	48.10	46.20	44.20	42.20	40.00	37.70	35.30	34.00
50	63.50	62.40	60.10	57.70	55.30	52.70	50.00	47.10	44.10	42.50
63	80.00	78.60	75.70	72.70	69.60	66.40	63.00	59.40	55.60	53.50

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

DDA200 + S200, DS200 (характеристики K и Z)

Номинальный ток в зависимости от температуры окружающей среды для аппарата в цепи нагрузки.

K и Z	Температура окружающей среды T (°C)									
In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
1	1,25	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,75
1,6	2,00	1,96	1,88	1,79	1,70	1,60	1,50	1,39	1,26	1,20
2	2,50	2,45	2,35	2,24	2,12	2,00	1,87	1,73	1,58	1,50
3	3,75	3,70	3,50	3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	2,40	2,30
4	5,00	4,90	4,70	4,50	4,20	4,00	3,70	3,50	3,20	3,00
6	7,5	7,30	7,00	6,70	6,40	6,00	5,60	5,20	4,70	4,5
8	10,0	9,80	9,40	8,90	8,50	8,00	7,50	6,90	6,30	6,0
10	12,5	12,20	11,70	11,20	10,60	10,00	9,40	8,70	7,90	7,5
13	16,3	15,90	15,20	14,50	13,80	13,00	12,20	11,30	10,30	9,8
16	20,0	19,60	18,80	17,90	17,00	16,00	15,00	13,90	12,60	12,0
20	25,0	24,50	23,50	22,40	21,20	20,00	18,70	17,30	15,80	15,0
25	31,3	30,60	29,30	28,00	26,50	25,00	23,40	21,70	19,80	18,8
32	40,0	39,20	37,50	35,80	33,90	32,00	29,90	27,70	25,30	24,0
40	50,0	49,00	46,90	44,70	42,40	40,00	37,40	34,60	31,60	30,0
50	62,5	61,20	58,60	55,90	53,00	50,00	46,80	43,30	39,50	37,5
63	78,8	77,20	73,90	70,40	66,80	63,00	58,90	54,60	49,80	47,2

S800

Таблица отражает требования стандарта МЭК 60947-2. Данные верны в случае если условия монтажа соответствуют IEC 60947-2. Номинальное значение тока для S800 соответствует температуре калибровки расцепителя 30°C для характеристик B, C и D. Для характеристик K и UCK температура калибровки расцепителя 40°C.

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окружающей среды S800 с характеристиками B, C, D, UCB.

B, C, D, UCB	Температура окружающей среды T (°C)																				
I_n (A)	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
1.6	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
2.5	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1
3	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5
4	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	4	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3
5	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2
6	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0
8	9.6	9.5	9.3	9.2	9.0	8.9	8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.3	7.1	7.0	6.8	6.7
10	12.0	11.8	11.7	11.5	11.3	11.1	10.9	10.7	10.6	10.4	10.2	10.0	9.8	9.6	9.4	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3
13	15.6	15.4	15.1	14.9	14.7	14.4	14.2	14.0	13.7	13.5	13.2	13.0	12.8	12.5	12.3	12.0	11.8	11.6	11.3	11.1	10.9
16	19.2	18.9	18.6	18.3	18.1	17.8	17.5	17.2	16.9	16.6	16.3	16.0	15.7	15.4	15.1	14.8	14.5	14.2	13.9	13.7	13.4
20	24.0	23.7	23.3	22.9	22.6	22.2	21.8	21.5	21.1	20.7	20.4	20.0	19.6	19.3	18.9	18.5	18.2	17.8	17.4	17.1	16.7
25	30.0	29.6	29.1	28.7	28.2	27.8	27.3	26.8	26.4	25.9	25.5	25.0	24.5	24.1	23.6	23.2	22.7	22.2	21.8	21.3	20.9
32	38.5	37.9	37.3	36.7	36.1	35.5	34.9	34.3	33.8	33.2	32.6	32.0	31.4	30.8	30.2	29.7	29.1	28.5	27.9	27.3	26.7
40	48.1	47.3	46.6	45.9	45.1	44.4	43.7	42.9	42.2	41.5	40.7	40.0	39.3	38.5	37.8	37.1	36.3	35.6	34.9	34.1	33.4
50	60.1	59.2	58.3	57.3	56.4	55.5	54.6	53.7	52.8	51.8	50.9	50.0	49.1	48.2	47.2	46.3	45.4	44.5	43.6	42.7	41.7
63	75.7	74.6	73.4	72.2	71.1	69.9	68.8	67.6	66.5	65.3	64.2	63.0	61.8	60.7	59.5	58.4	57.2	56.1	54.9	53.8	52.6
80	96.1	94.7	93.2	91.7	90.3	88.8	87.3	85.9	84.4	82.9	81.5	80.0	78.5	77.1	75.6	74.1	72.7	71.2	69.7	68.3	66.8
100	120.2	118.4	116.5	114.7	112.8	111.0	109.2	107.3	105.5	129.6	101.8	100.0	98.2	96.3	94.5	92.7	90.8	89.0	87.2	85.3	83.5
125	150.2	147.9	145.6	143.4	141.1	138.8	136.5	134.2	131.9	129.6	127.3	125.0	122.7	120.4	118.1	115.8	113.5	111.2	108.9	106.7	104.4

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окружающей среды для S800 с характеристиками K, UCK, PV-SP (от 5 A)

K, UCK, PV-SP	Температура окружающей среды (°C)																				
I_n [A]	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
1.6	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4
2	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7
2.5	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2
3	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6
4	4.9	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	4	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5
5	6.1	6.0	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	**4.3**
6	7.43	7.32	7.21	7.10	6.99	6.88	6.77	6.66	6.55	6.44	6.33	6.22	6.11	6.00	5.89	5.78	5.67	5.56	5.45	5.34	5.23
8	9.91	9.76	9.61	9.47	9.32	9.17	9.03	8.88	8.73	8.59	8.44	8.29	8.15	8.00	7.85	7.71	7.56	7.41	7.27	7.12	6.97
10	12.4	12.2	12.0	11.8	11.7	11.5	11.3	11.1	10.9	10.7	10.6	10.4	10.2	10.0	9.8	9.6	9.4	9.3	9.1	8.9	8.7
13	16.1	15.9	15.6	15.4	15.1	14.9	14.7	14.4	14.2	14.0	13.7	13.5	13.2	13.0	12.8	12.5	12.3	12.0	11.8	11.6	11.3
16	19.8	19.5	19.2	18.9	18.6	18.3	18.1	17.8	17.5	17.2	16.9	16.6	16.3	16.0	15.7	15.4	15.1	14.8	14.5	14.2	13.9
20	24.8	24.4	24.0	23.7	23.3	22.9	22.6	22.2	21.8	21.5	21.1	20.7	20.4	20.0	19.6	19.3	18.9	18.5	18.2	17.8	17.4
25	31.0	30.5	30.0	29.6	29.1	28.7	28.2	27.8	27.3	26.8	26.4	25.9	25.5	25.0	24.5	24.1	23.6	23.2	22.7	22.2	21.8
32	39.6	39.0	38.5	37.9	37.3	36.7	36.1	35.5	34.9	34.3	33.8	33.2	32.6	32.0	31.4	30.8	30.2	29.7	29.1	28.5	27.9
40	49.5	48.8	48.1	47.3	46.6	45.9	45.1	44.4	43.7	42.9	42.2	41.5	40.7	40.0	39.3	38.5	37.8	37.1	36.3	35.6	34.9
50	61.9	61.0	60.1	59.2	58.3	57.3	56.4	55.5	54.6	53.7	52.8	51.8	50.9	50.0	49.1	48.2	47.2	46.3	45.4	44.5	43.6
63	78.0	76.9	75.7	74.6	73.4	72.2	71.1	69.9	68.8	67.6	66.5	65.3	64.2	63.0	61.8	60.7	59.5	58.4	57.2	56.1	54.9
80	99.1	97.6	96.1	94.7	93.2	91.7	90.3	88.8	87.3	85.9	84.4	82.9	81.5	80.0	78.5	77.1	75.6	74.1	72.7	71.2	69.7
100	123.9	122.0	120.2	118.4	116.5	114.7	112.8	111.0	109.2	107.3	105.5	103.7	101.8	100.0	98.2	96.3	94.5	92.7	90.8	89.0	87.2
125	154.8	152.5	150.2	147.9	145.6	143.4	141.1	138.8	136.5	134.2	131.9	129.6	127.3	125.0	122.7	120.4	118.1	115.8	113.5	111.2	**108.9**

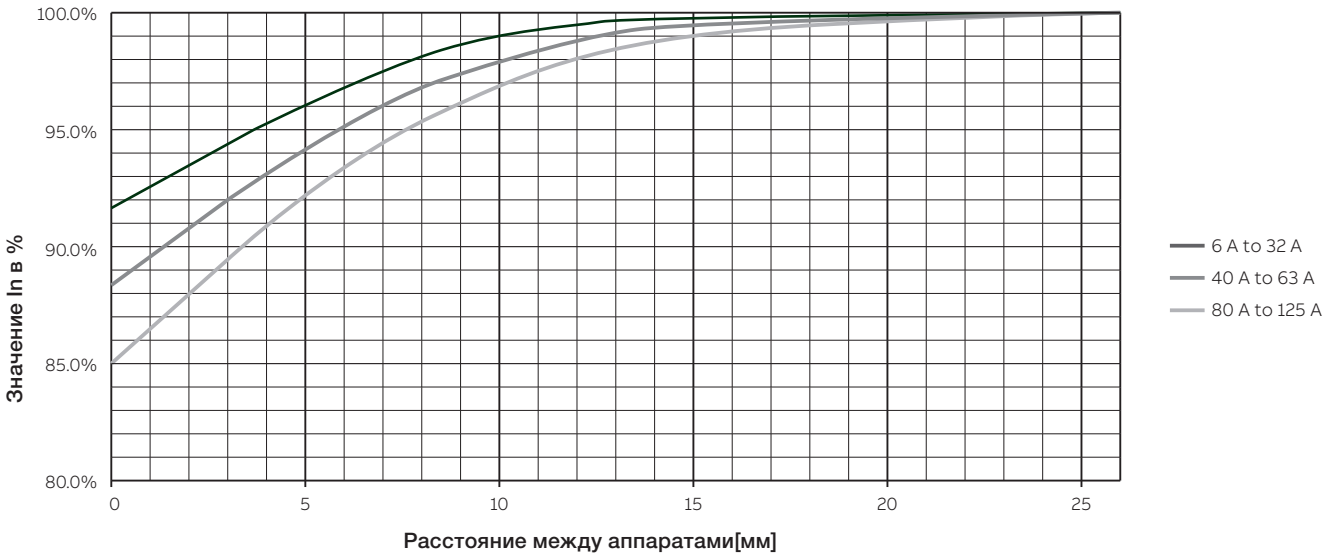
10

Влияние соседних устройств

Умножьте номинальный ток в соответствии с окружающей температурой на коэффициент влияния соседних устройств.

Пример: 2 x S802-B125 при T = 40 °C с учетом расстояния

I_n = 120.4 A x 92.1 % = 110.9 A



Факторами, влияющими на снижение номинального тока могут быть также:

- Уменьшение длины кабеля в соотв. с IEC 60947-1/2
- Уменьшение сечения кабеля в соотв. с IEC 60947-1/2
- Близкое размещение нескольких кабелей

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

2. Если автоматический выключатель установлен в ряду с несколькими устройствами, умножьте номинальный ток (в соответствии с новой температурой) на следующий коэффициент, см. таблицу.

Пример: S 202 C 16 при T=40 °C

Условия применения	**Значения для использования**	**Формула**	**Расчет**	**Результат**
Под нагрузкой при температуре окружающей среды	In (окр. среды t°) — см. таблицы -			In=15,1 A
Под нагрузкой при температуре окружающей среды с 8 соседними устройствами	In (окр. среды t°) — см. таблицы — Fm (0,77)	In (окр. среды t°) x 0,77	15,1x0,77	In = 11,63 A

Влияние соседних устройств S200, DS200, DDA200+S200

Влияние соседних устройств	**Поправочный коэффициент Fm**
Кол-во соседних устройств	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

S200 80-100A влияние соседних устройств

Кол-во соседних устройств	**Поправочный коэффициент Fm**
1	1.00
2, 3	0.9
4, 5	0.8
> 6	0.75

Влияние соседних устройств DS201 и DS202C

Влияние соседних устройств	**Поправочный коэффициент Fm**
Кол-во соседних устройств	Fm
1	1.00
2	0.95
3	0.91
4	0.88
5	0.87
6	0.86
7	0.85
> 7	0.85

Рабочие характеристики при различных температурах окружающей среды, высоте над уровнем моря и частоте

Рабочие характеристики модульных авт.выключателей в зависимости от высоты над уровнем моря

На высотах до 2000 м над уровнем моря номинальные значения параметров автоматического выключателя остаются неизменным.

При дальнейшем увеличении высоты значения таких важных параметров, как номинальный ток и максимальное рабочее напряжение, будут изменяться из-за изменения атмосферного давления, а также химического состава, диэлектрической проницаемости и теплопроводности воздуха.

Модульные автоматические выключатели

Высота над уровнем моря	**[м]**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
Номинальное рабочее напряжение, U_e		U_n	0.887 x U_n	0.775 x U_n	0.676 x U_n
Номинальный ток I_n		I_n	0.96 x I_n	0.93 x I_n	0.90 x I_n

Изменение порогов отключения автоматических выключателей в соответствии с частотой сети

Автоматические выключатели откалиброваны для тока с частотным диапазоном от 50 до 60 Гц.

	Переменный ток			Постоянный ток
	100 Гц	**200 Гц**	**400 Гц**	
Множитель	1.1	1.2	1.5	1.5

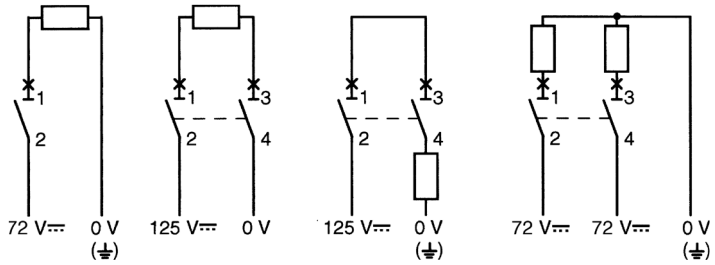
Срабатывание теплового расцепителя не зависит от частоты сети.

Пример:
S 202 C10 питается при частоте 50-60 Гц, ток электромагнитного расцепления: 50 A≤Im≤100 A;
S 202 C10 питается при частоте 400 Гц, ток электромагнитного расцепления: 75 A≤Im≤150 A.

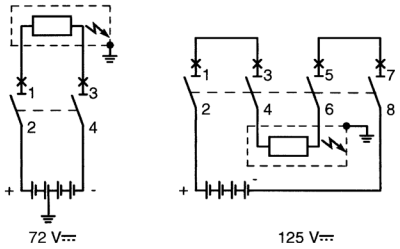
Использование модульных автоматических выключателей в цепях постоянного тока

Использование модульных автоматических выключателей S 200/S 200 M/S 200 P в цепях постоянного тока 72/125 В постоянного тока
В системах постоянного тока до 72 В или при последовательном соединении полюсов до 125 В постоянного тока могут быть использованы автоматические выключатели серий S 200/S 200 M. Полярность не нужно учитывать, подключение может быть реализовано сверху или снизу устройства.
Для более высокого значения постоянного напряжения до 440 В следует использовать устройства серии S 200M UC.

Пример для макс. допустимого напряжения между проводниками в зависимости от числа полюсов и типа подключения



Примеры для различных уровней напряжения между проводником и землей в случае одинакового напряжения между проводниками:

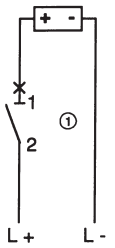
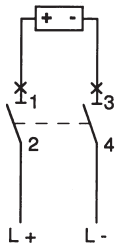
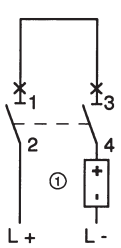
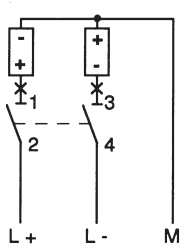
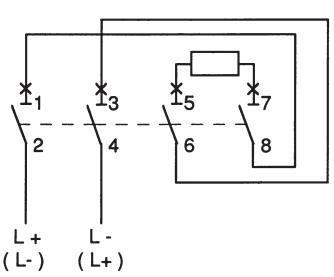
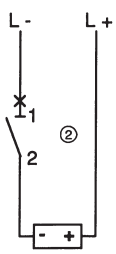
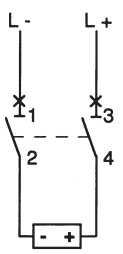
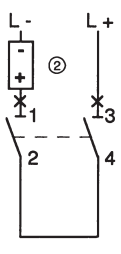
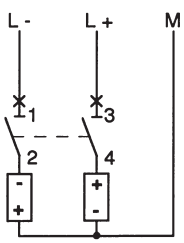
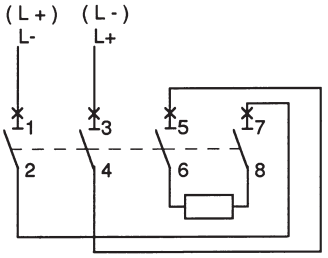


Подробные технические характеристики

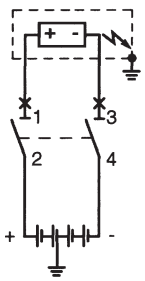
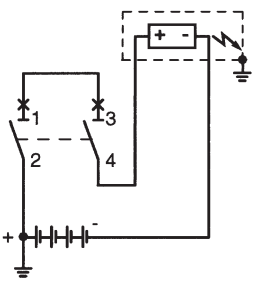
Применение в цепях переменного/постоянного тока S 200 MUC

UC = универсальный ток = переменный/постоянный ток
1-полюсные автоматические выключатели S200 M UC могут быть использованы при 220 В постоянного тока, 2-полюсные и 4-полюсные - при напряжении до 440 В постоянного тока. S 200 M UC отличается от серии S200 наличием постоянных магнитов, которые помогают осуществлять принудительное гашение дуги.
Если есть вероятность, что напряжение по отношению к земле превысит 220 В постоянного тока, следует использовать 2-полюсный S 200 M UC для отключения одного проводника и 4-полюсный S 200 M UC для отключения всех проводников.
Для случая подвода питания пост.тока сверху выключатели S 200 M UC снабжены в области дугогасительных камер постоянными магнитами. Поэтому при подключении необходимо учитывать полярность. Это гарантирует, что в случае короткого замыкания магнитное поле постоянного магнита будет соответствовать электромагнитному полю токов короткого замыкания, тем самым безопасно направляя дугу в дугогасительную камеру. Несоблюдение полярности может привести к повреждению выключателя. Поэтому – в случае устройств, питаемых сверху – клемма 1 должна быть подключена к (-), а клемма 3 – к (+).

Пример для допустимого напряжения между проводниками в зависимости от числа полюсов и электрической схемы:

Напряжение между проводниками	U_n	220 В–	440 В–	440 В–	440 В–	440 В– (обратное напряжение)
Напряжение между проводником и землей	U_n	220 В–	220 В–	440 В–	220 В–	220 В–
Автоматические выключатели		1-полюсные	2-полюсные	2-полюсные	2-полюсные	4-полюсные
		S 201 MUC	S 202 MUC	S 202 MUC	S 202 MUC	S 204 MUC
питание подается снизу						
питание подается сверху						

Примеры для различных уровней напряжения между проводником и землей в случае одинаковых напряжений между проводниками:

Напряжение между проводниками	U_n	440 В– отключение всех полюсов	440 В– однополюсное отключение	440 В– отключение всех полюсов
Напряжение между проводником и землей	U_n	220 В– контур симметрично заземлен	440 В– контур несимметрично заземлен	440 В– контур не заземлен или несимметрично заземлен
Автоматические выключатели		2-полюсные	2-полюсные	4-полюсные
		S 202 MUC	S 202 MUC	S 204 MUC
				

① на схеме заземлен отрицательный полюс. ② на схеме заземлен положительный полюс.

Подробные технические характеристики

Применение в цепях постоянного тока S800

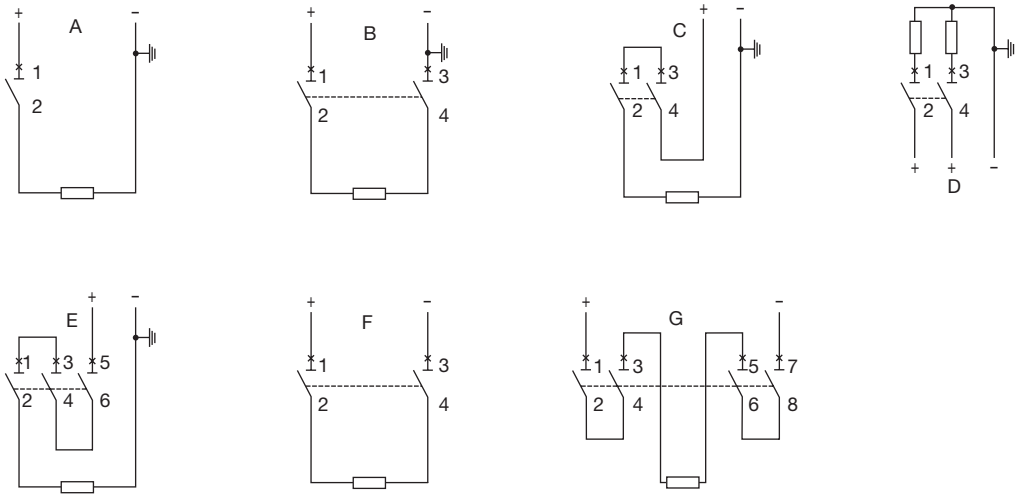
S800S-UC: специальное исполнение для применения в цепях постоянного тока

S800S-UC -широкий ассортимент автоматических выключателей
Благодаря высоким значениям рабочего напряжения вплоть до 1000 В пост. тока и номинальному току до 125 А и отключающей способности до 50 кА, данные автоматические выключатели пригодны для применения в таких сегментах как, например,

- транспорт
- гальванические установки
- фотоэлектрические установки

S800S, N и C: до 125 В пост. тока на полюс

Стандартные версии аппаратов также могут использоваться для применения на постоянном токе до 125В пост. тока на полюс



S800S-UC

Рисунок	Короткое замыкание между выходными клеммами	Контакт с землей между выходными клеммами и - заземлением
A	250 VDC	250 VDC
B	500 VDC	250 VDC
C	500 VDC	500 VDC
D	250 VDC	250 VDC
E	750 VDC	750 VDC
F	500 VDC	250 VDC (double failure)
G	750 V DC / 1000 V DC	500 VDC (double failure)

S800S, S800N, S800C

Рисунок	Короткое замыкание между выходными клеммами	Контакт с землей между выходными клеммами и - заземлением
A	125 VDC	125 VDC
B	250 VDC	125 VDC
C	250 VDC	250 VDC
D	125 VDC	125 VDC
E	375 VDC	375 VDC
F	250 VDC	125 VDC (double failure)
G	500 VDC	125 VDC (double failure)

Подробные технические характеристики

Применение в цепях постоянного тока S800

Защита фотоэлектрических цепей S800PV-SP

Большая часть затрат на фотоэлектрические системы связана с оборудованием для генерации постоянного тока. S800PV-SP защищает данные инвестиции в случае аварии.

Применение: - до 1500 В пост. тока
- защита фотоэлектрических цепей до 125 А
- Надежная защита при высоких температурах окружающей среды.

Протестированы: - Номинальная предельная отключающая способность Icu -5 kA согласно IEC 60947-2 и Прил. P

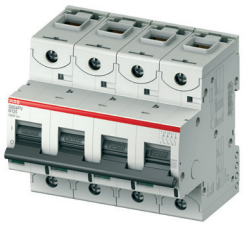
Быстота: - Повторное включение для минимизации времени простоя

Надежность: - Свойства разъединителя, переключение под нагрузкой

Гибкость: - Широкий ассортимент аксессуаров для дистанционного отключения и сигнализации о неисправностях

Разъединение цепей S800PV-SD

Функция разъединения на постоянном токе может быть реализована надежно и в минимальном пространстве. S800PV-SD доступны в 2-, 3- и 4-полюсных исполнениях. Версии до 1500 В пост. тока.



Применение: - до 1500 В пост. тока
- свойства разъединителя 125 А
- никаких изменений в работоспособности при температуре окружающей среды вплоть до 60 ° C

Надежное переключение резистивных нагрузок, включая умеренные перегрузки

Компактность - Минимальные размеры, максимальная эффективность

Протестированы: - Выдерживаемый ток кз Icw 1.5 кА согласно IEC 60947-3

Безопасность: - Свойства разъединителя, переключение под нагрузкой

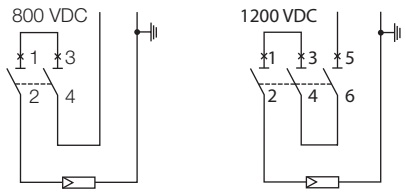
Максимальное напряжение для аппарата

Тип	2-полюсный	3-полюсный	4-полюсный
S800PV-SP			
I_e 5 ... 125A	800 В пост. тока	1200 В пост. тока	1500 В пост. тока
S800PV-SD			
I_e 32, 63, 125 А	800 В пост. тока	1200 В пост. тока	1500 В пост. тока

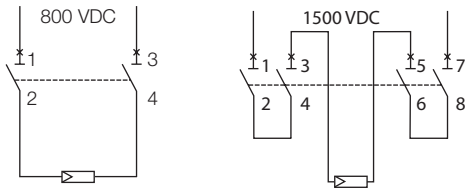
АББ рекомендует выполнять национальные и / или международные стандарты, такие, как МЭК 61439-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления

Схемы применения:

Сеть с заземлением



Сеть без заземления



Подробные технические характеристики
Применение с отдельными типами нагрузок

Защита цепи освещения

Выбор автоматического выключателя для защиты цепи освещения и расчет его номинального тока

Чтобы правильно подобрать автоматический выключатель для защиты системы освещения, необходимо выяснить тип нагрузки и рабочий ток в цепи. Рабочий ток в защищаемой цепи рассчитывается из номинальной мощности и номинального напряжения системы освещения, либо может указываться производителем осветительного оборудования. Выберите автоматический выключатель, номинальный ток которого выше полученного значения рабочего тока (учитывайте сечение проводов в цепи). Ниже в таблицах указаны значения номинального тока автоматического выключателя в зависимости от типа нагрузки и напряжения сети.

Таблица 1 Газоразрядные лампы высокого давления

Трехфазные 230 и 400 В переменного тока с компенсацией или без компенсации, подключение по схеме "звезда" или "треугольник".

Ртутная люминесцентная лампа	Pw [Вт]	<700	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Ртутная металл-галогенная лампа	Pw [Вт]	<375	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Натриевая газоразрядная лампа высокого давления	Pw [Вт]	<400		<1000
	I [A]	6		16

Таблица 2 Люминесцентные лампы

Однофазные/трехфазные 230 В переменного тока с нейтралью (400 В), с подключением по схеме "звезда"
В таблицах приведены значения номинального тока автоматических выключателей в зависимости от мощности лампы и типа источника питания.

Пример расчета

- Рассеиваемая мощность стартера: 25% мощности лампы
- Окружающая температура: 30 и 40° C в соответствии с автоматическим выключателем
- Коэффициент мощности: лампа без компенсации cos φ=0.6
  лампа с компенсацией cos φ=0,86

Метод расчета

- IB = (PL * n°L * KST * KC) / (Un * cos φ), где:
  - Un = номинальное напряжение 230 В
  - cos φ = коэффициент мощности
  - PL = мощность лампы
  - n°L = количество ламп на фазу
  - KST = 1.25
  - KC = 1 для соединения звездой и 1,732 для соединения треугольником

Тип лампы	**Расс. мощность лампы [Вт]**	**Количество ламп на фазу**													
Одиночная-	18	4	9	14	29	49	78	98	122	157	196	245	309	392	490
без компен-	36	2	4	7	14	24	39	49	61	78	98	122	154	196	245
сации	58	1	3	4	9	15	24	30	38	48	60	76	95	121	152
Одиночная	18	7	14	21	42	70	112	140	175	225	281	351	443	562	703
с компенса-	36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
цией	58	2	4	6	13	21	34	43	54	69	87	109	137	174	218
Сдвоенная	2x18=36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
с компенса-	2x36=72	1	3	5	10	17	28	35	43	56	70	87	110	140	175
цией	2x58=116	1	2	3	6	10	17	21	27	34	43	54	68	87	109
In [A] — 2-х и 4-полюсные автоматические выключатели		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Подробные технические характеристики
Применение с отдельными типами нагрузок

Люминесцентные лампы. Трехфазные 230 В переменного тока – Соединение по схеме "треугольник"

Тип лампы	Расс. мощность лампы [Вт]	Количество ламп на фазу													
Одиночная без компенсации	18	2	5	8	16	28	45	56	70	90	113	141	178	226	283
	36	1	2	4	8	14	22	28	35	45	56	70	89	113	141
	58	0	1	2	5	8	14	17	21	28	35	43	55	70	87
Одиночная с компенсацией	18	4	8	12	24	40	64	81	101	127	162	203	255	324	406
	36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	58	1	2	3	7	12	20	25	31	40	50	63	79	100	126
Сдвоенная с компенсацией	2x18=36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	2x36=72	1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	81	101
	2x58=116	0	1	1	3	6	10	12	15	20	25	31	39	50	63
In [A] — 3-полюсный автоматический выключатель.		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Защита трансформатора

Пусковой ток

При выборе автоматического выключателя следует учитывать, что включение низковольтных трансформаторов сопровождается очень сильным пусковым током. Пиковое значение первого импульса пускового тока может в 10-15 раз превышать значение рабочего тока трансформатора.

При номинальной мощности до 50 кВА оно может достигнуть 20…25In. Спад волны тока происходит довольно быстро, значение постоянной времени варьируется от нескольких миллисекунд до 10…20 мс..

Основная защита со стороны первичной обмотки

Данные, содержащиеся в таблицах ниже, были получены в результате испытаний автоматических выключателей, подключенных к первичной обмотке нормализованных низковольтных трансформаторов. Таблицы позволяют выбирать автоматические выключатели для однофазных или трехфазных трансформаторов с напряжением на первичной обмотке 230 В или 400 В и различной номинальной мощностью Pn. Первичная обмотка данных трансформаторов должна располагаться снаружи вторичной.

Автоматический выключатель должен:

- Защищать трансформатор от короткого замыкания.
- Не допускать нежелательного срабатывания при включе нии трансформатора. С этой целью используются:
1. Модульные автоматические выключатели с высоким порогом срабатывания электромагнитного расцепителя, кривая D или K
2. Автоматические выключатели только с электромагнитным расцепителем;
- Обеспечивать гарантированную электрическую износостойкость.

Защита со стороны вторичной обмотки

Из-за высокого пускового тока, автоматический выключатель, установленный со стороны первичной обмотки, может не обеспечить тепловую защиту трансформатора и линии питания.

Подобное явление типично для модульных автоматических выключателей, номинальный ток которых должен быть выше номинального тока трансформаторов. Проверьте, что если замкнуть зажимы одной из фаз первичной обмотки (минимальный Icc в конце линии) происходит срабатывание магнитного расцепителя автоматического выключателя. Обычно автомат устанавливается в электрощите, и данное условие всегда выполняется, поскольку длина линии питания ограничена.

Тепловая защита низковольтного трансформатора обеспечивается при установке непосредственно за ним автоматического выключателя, номинальный ток которого не превышает номинального тока вторичной обмотки.

Необходимость в защите системы освещения от перегрузки отпадает, если количество осветительных приборов является неизменным. Более того, действующие стандарты не разрешают применение защиты от перегрузки в цепях, где ее нежелательное срабатывание может привести к опасным последствиям: например, в цепях электропитания противопожарного оборудования.

Подробные технические характеристики
Применение с отдельными типами нагрузок

Однофазный трансформатор (напряжение первичной обмотки 230 В) автоматические выключатели -1P и 1P+N

Pn [кВА]	In [A]	ucc (%)	Автоматический выключатель на стороне питания (1) и (2)
0.1	0.4	13	S 2* D1 или K1
0.16	0.7	10.5	S 2* D2 или K2
0.25	1.1	9.5	S 2* D3 или K3
0.4	1.7	7.5	S 2* D4 или K4
0.63	2.7	7	S 2* D6 или K6
1	4.2	5.2	S 2* D10 или K10
1.6	6.8	4	S 2* D16 или K16
2	8.4	2.9	S 2* D16 или K16
2.5	10.5	3	S 2* D20 или K20
4	16.9	2.1	S 2* D40 или K40
5	21.1	4.5	S 2* D50 или K50
6.3	27	4.5	S 2* D63 или K63

Однофазный трансформатор (напряжение первичной обмотки 400 В) автоматические выключатели -2P

Pn [кВА]	In [A]	ucc (%)	Автоматический выключатель на стороне питания(1) и (2)
1	2.44	8	S 2* D6 или K6
1.6	3.9	8	S 2* D10 или K10
2.5	6.1	3	S 2* D16 или K16
4	9.8	2.1	S 2* D20 или K20
5	12.2	4.5	S 2* D32 или K32
6.3	15.4	4.5	S 2* D40 или K40
8	19.5	5	S 2* D50 или K50
10	24	5	S 2* D63 или K63
12.5	30	5	S 2* D63 или K63

Трехфазный трансформатор (напряжение первичной обмотки 400 В) автоматические выключатели -3P+N и 4P

Pn [кВА]	In [A]	ucc (%)	Автоматический выключатель на стороне питания (1) и (2)
5	7	4.5	S 2* D20 или K20
6.3	8.8	4.5	S 2* D20 или K20
8	11.6	4.5	S 2* D32 или K32
10	14	5.5	S 2* D32 или K32
12.5	17.6	5.5	S 2* D40 или K40
16	23	5.5	S 2* D63 или K63
20	28	5.5	S 2* D63 или K63

S 2*.. = S 200, S 200 M, S 200 P
(1) При использовании модульных или авт. выключателей только с магнитным расцепителем (без теплового расцепителя) требуется тепловая защита вторичной обмотки трансформатора.
(2) Отключающая способность выбирается согласно расчетному значению Icc в точке, где установки автоматического выключателя

Подробные технические характеристики
Маркировка на корпусе автоматических выключателей

Маркировка на автоматических выключателях S 200 P
Отключающая способность
Для модульных автоматических выключателей, выполненных согласно стандарту IEC/EN 60898, отключающая способность выражается величиной I_{cn}, указанной в амперах внутри прямоугольника на лицевой стороне устройства. Макс. значением номинальной отключающей способности при КЗ (I_{cn}) согласно этому стандарту является 25000 А.

Согласно стандарту IEC/EN 60898 соотношение между рабочей отключающей способностью при КЗ (I_{cs}) и номинальной отключающей способностью при КЗ (I_{cn}) — коэффициент K — должен соответствовать указанному в таблице.

Icn	K
< 6000 A	1
> 6000 A < 10000 A	0.75(*)
> 10000 A	0.5(**)

(*) Минимальное значение Ics: 6000 A (**) Минимальное значение Ics: 7500 A

Класс ограничения энергии
Производитель имеет право указать на корпусе автоматического выключателя класс ограничения пропускаемой энергии (I^2t, измеряется в A^2c).
Согласно стандарту IEC/EN 60898 производитель присваивает автоматическому выключателю класс ограничения 1 до 3 в зависимости от значения I^2t, которое пропускается выключателем для номинального тока до 16 А и номинальных токов более 16 и до 32 А включительно, в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Номинальный ток до 16 А:

Отключающая способность при КЗ	Классы ограничения энергии				
	1	2		3	
	I^2t макс. (A^2c)	I2t макс. (A^2c)		I^2t макс. (A^2c)	
(A)	Тип B-C	Тип B	Тип C	Тип B	Тип C
3000	Ограничения	31000	37000	15000	18000
4500	не	60000	75000	25000	30000
6000		100000	120000	35000	42000
10000	установлены	240000	290000	70000	84000

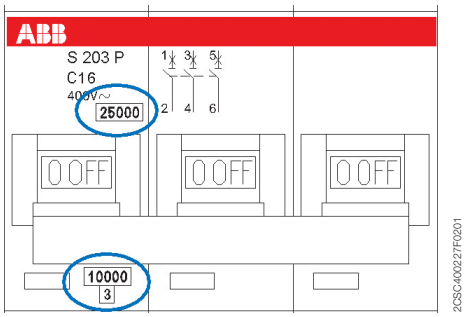
Номинальный ток более 16 и до 32 А включительно:

Отключающая способность при КЗ	Классы ограничения энергии				
	1	2		3	
	I^2t макс. (A^2c)	I^2t макс. (A^2c)		I^2t макс. (A^2c)	
(A)	Тип B-C	Тип B	Тип C	Тип B	Тип C
3000	Ограничения	40000	50000	18000	22000
4500	не	80000	100000	32000	39000
6000		130000	160000	45000	55000
10000	установлены	310000	370000	90000	110000

Подробные технические характеристики
Маркировка на корпусе автоматических выключателей

Например, автоматический выключатель с номинальным током 16 A, характеристика B, с номинальной отключающей способностью при КЗ равной 6 кА относится к классу 3, если его удельная пропускаемая энергия не превышает 35000 A^2c.
Значение класса ограничения (1, 2 или 3) указано в квадрате на лицевой стороне устройства дополнительно к отключающей способности.

Что касается модульных автоматических выключателей серии S200P, две различные отключающие способности указаны в прямоугольнике на лицевой стороне устройства. Отключающая способность, указанная над рычагом относится к стандарту IEC/EN 60898, а отключающая способность, указанная под рычагом, относится к классу ограничения, который, согласно стандарту, может быть выражен только для значений до 10000 A.



Технические характеристики УДТ
Функции и критерии классификации УДТ

Функции и критерии классификации УДТ
Автоматический выключатель дифференциального тока является устройством защиты, которое срабатывает, когда в системе происходит утечка значительного тока на землю.

Это устройство непрерывно вычисляет векторную сумму линейных токов однофазной или трехфазной системы и, когда сумма равна нулю, позволяет подавать электричество. Это мгновенно прерывается, если сумма превышает значение предварительной установки в соответствии с чувствительностью устройства.

Автоматические выключатели дифференциального тока могут быть классифицированы в соответствии с четырьмя параметрами:
– тип конструкции
– обнаруживаемый временной сигнал
– чувствительность срабатывания
– время срабатывания.

В зависимости от типа конструкции УДТ могут быть классифицированы как:
– АВДТ (с защитой от сверхтоков)
– ВДТ (без защиты от сверхтоков)
– Блоки ДТ (автоматический выключатель подключается к блоку на месте установки)

АВДТ объединяют в одном устройстве дифференциальную функцию защиты и функцию защиты от сверхтоков, типичную для модульных автоматических выключателей. АВДТ срабатывают как от утечки тока на землю, так и от перегрузок и коротких замыканий, и они имеют защиту до максимального значения тока короткого замыкания, указанного на маркировке.

ВДТ чувствительны только к утечке тока на землю. Они должны использоваться последовательно с автоматическими выключателями или предохранителем, которые защищает их от потенциально разрушительных тепловых и динамических воздействий любых сверхтоков.

Эти устройства используются в системах, уже оснащенных автоматическими выключателями, которые предпочтительно ограничивают удельную энергию, проходящую через них, а также выступают в качестве главных разъединителей перед любыми последующими автоматическими выключателями (например, блок бытового потребителя).

Блоки ДТ являются устройствами, которые объединяются со стандартными модульными автоматическими выключателями на месте установки. Согласно стандарту IEC/EN 61009 прил. G, вне заводских условий разрешается объединять с автоматическими выключателями только УДТ, снабженные специальным посадочным местом под соответствующий автомат. Автоматический выключатель можно присоединить всего один раз, попытка демонтажа приведет к повреждению аппарата. В собранном виде (БДТ + автомат) обладает как характеристиками выключателя дифференциального тока, так и характеристиками автоматического выключателя.

Согласно временному сигналу токов утечки на землю, к которому они чувствительны, УДТ могут быть классифицированы как:
– Тип AC (только для переменного тока)
– Тип A (для переменного и/или пульсирующего тока с постоянной составляющей)
– Тип B (для переменного и/или пульсирующего тока с постоянной составляющей и непрерывного тока).

Устройства типа AC применяются в системах, где возможен синусоидальный ток утечки на землю.
Они нечувствительны к импульсным дифференциальным токам с пиковым значением до 250 A (форма волны 8/20), которые могут возникнуть, например, при наложении импульсов перенапряжения при включении люминесцентных ламп, рентгеновского оборудования, систем обработки информации, тиристорных преобразователей.

Устройства типа A нечувствительны к импульсным утечкам с пиковым значением тока до 250 A (форма волны 8/20).

Они предназначены для использования в установках, где имеются электронные выпрямители и фазоимпульсные регуляторы физической величины (скорости, температуры, интенсивности освещения) класса изоляции I, получающие электропитание непосредственно из электросети без использования трансформатора (класс изоляции II, по своему определению, не допускает утечки на землю). Устройства дифференциального тока типа A способны распознавать пульсирующие токи замыкания на землю с постоянной составляющей, которые могут возникать в подобных схемах

Технические характеристики УДТ
Функции и критерии классификации УДТ

Устройства дифференциального тока типа B способны распознавать постоянный ток утечки с небольшой пульсацией. Их рекомендуется использовать для защиты электродвигателей и инверторных приводов насосов, лифтов, текстильных и обрабатывающих станков.
Типы AC, A и B соответствуют IEC/EN 61008/61009, причем тип B рассматривается в IEC 62423 ред. 1 и IEC/EN 60755 для защитных устройств, управляемых дифференциальным током.
Согласно чувствительности срабатывания (значение $I_{\Delta n}$) УДТ можно разделить на следующие категории:

- с низкой чувствительностью (IΔn >0,03 A), не подходят для защиты от прямых контактов; сочетается с системой заземления согласно формуле IΔn <50/R для обеспечения защиты от косвенного прикосновения;
- с высокой чувствительностью (IΔn: 0,01…0,03 A), или с "физиологической чувствительностью" для защиты от косвенного прикосновения, с одновременной дополнительной защитой от прямых контактов.
- Противопожарная защита (до 500 мА) в соответствии с IEC/EN 60364

Чувствительность дифференциального тока и окружающая среда

Бытовое и специальное применение

IΔn ≤30 мА

с высокой чувствительностью или физиологически чувствительные УДТ

Согласно IEC/EN 60364 данные устройства обязательно устанавливаются в ванных комнатах, душевых, частных и общественных плавательных бассейнах и прочих местах, где электроприборы включаются в розетку без изолирующих или понижающих трансформаторов.

Лаборатории, сервисные центры и мастерские

IΔn от 30 мА до 500 мА

с низкой чувствительностью

Крупные сервисные центры и промышленные комплексы

IΔn от 500 мА до 1000 мА

По времени срабатывания УДТ можно классифицировать как:
- мгновенные (или быстрые, или общие)
- Тип S селективный (или с задержкой срабатывания).

Селективные УДТ (АВДТ — ВДТ или блоки ДТ) имеют задержку срабатывания и устанавливаются на входе перед другими быстрыми автоматическими выключателями дифференциального тока для обеспечения селективности и ограничения мощности только части системы, на которую влияют КЗ.

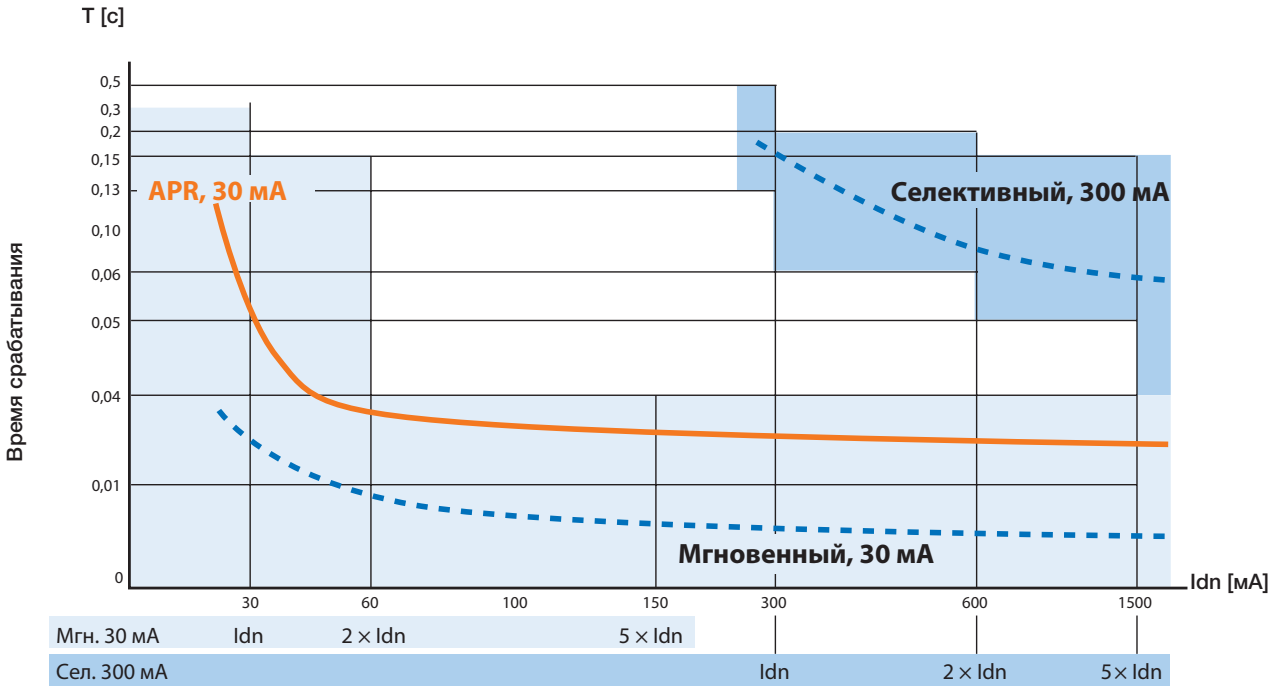
Технические характеристики УДТ
Функции и критерии классификации УДТ

Время отключения не регулируется. Для каждого типа устройств дифференциального тока существует своя кривая защиты (см. график ниже). По ней видно, что при низких значениях чувствительности $I_{\Delta n}$ время срабатывания велико, с увеличением $I_{\Delta n}$ оно сокращается до минимально возможного. В таблице указаны значения времени срабатывания устройств дифференциального тока различных типов в зависимости от их чувствительности согласно стандартам IEC/EN 61008 и 61009

Тип AC	**In [A]**	**IΔ [A]**	**Время срабатывания (c) для различных IΔn**			
			1xIΔ	2xIΔ	5xIΔ	500 A
Общего назначения	Любое	Любое	0.3	0.15	0.04	0.04
S (селективное)	Любое	>0.030	0.13-0.5	0.06-0.2	0.05-0.15	0.04-0.15

Указанное максимальное время срабатывания справедливо и для УДТ типа A, учитывая коэффициент 1,4 для УДТ при IΔn > 0,01 A и коэффициент 2 для УДТ при IΔn ≤ 0,01 A.
В ассортимент УДТ компании АББ также входят устройств AP-R (помехоустойчивые), срабатывание которых происходит в диапазоне согласно стандарту для УДТ мгновенного типа. Эта функция связана с небольшой задержкой отключения (около 10 мс) относительно стандартных УДТ мгновенного типа.

График показывает сравнение качественных кривых срабатывания для:
- УДТ мгновенного типа с чувствительностью 30 мА
- AP-R мгновенного типа с чувствительностью 30 мА
- Селективного УДТ (тип S) с чувствительностью 100 мА

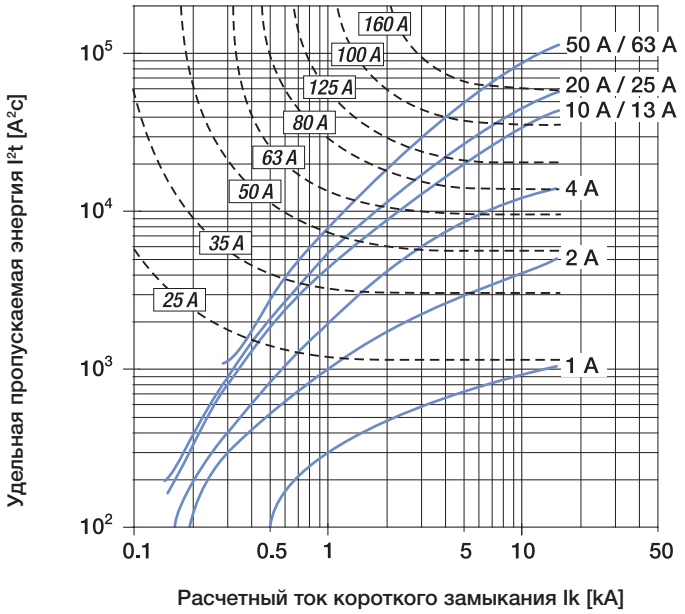


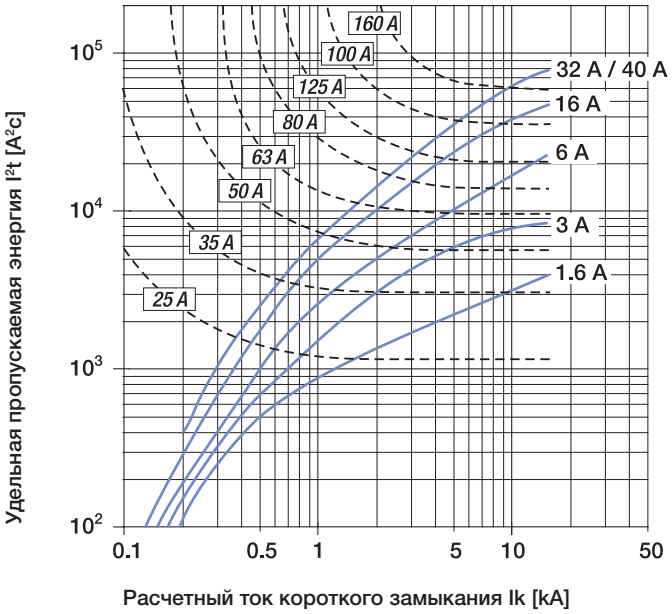
Примечание: характеристики приведены для частот 50-60 Гц.

Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

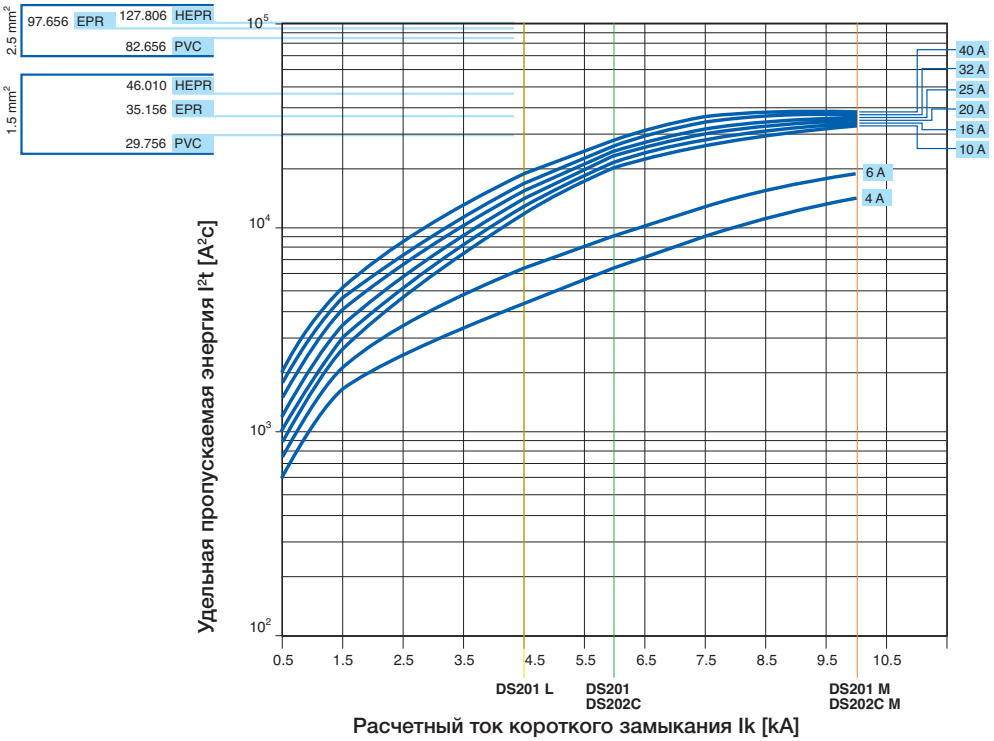
I^2t — значение удельной. пропускаемой энергии I^2t
Кривые I^2t показывают значения удельной пропускаемой энергии, выраженные в A^2s (A=амперы; c=секунды)

DS 200-DS 200 M, характеристики B и C
230/400 В удельная пропускаемая энергия



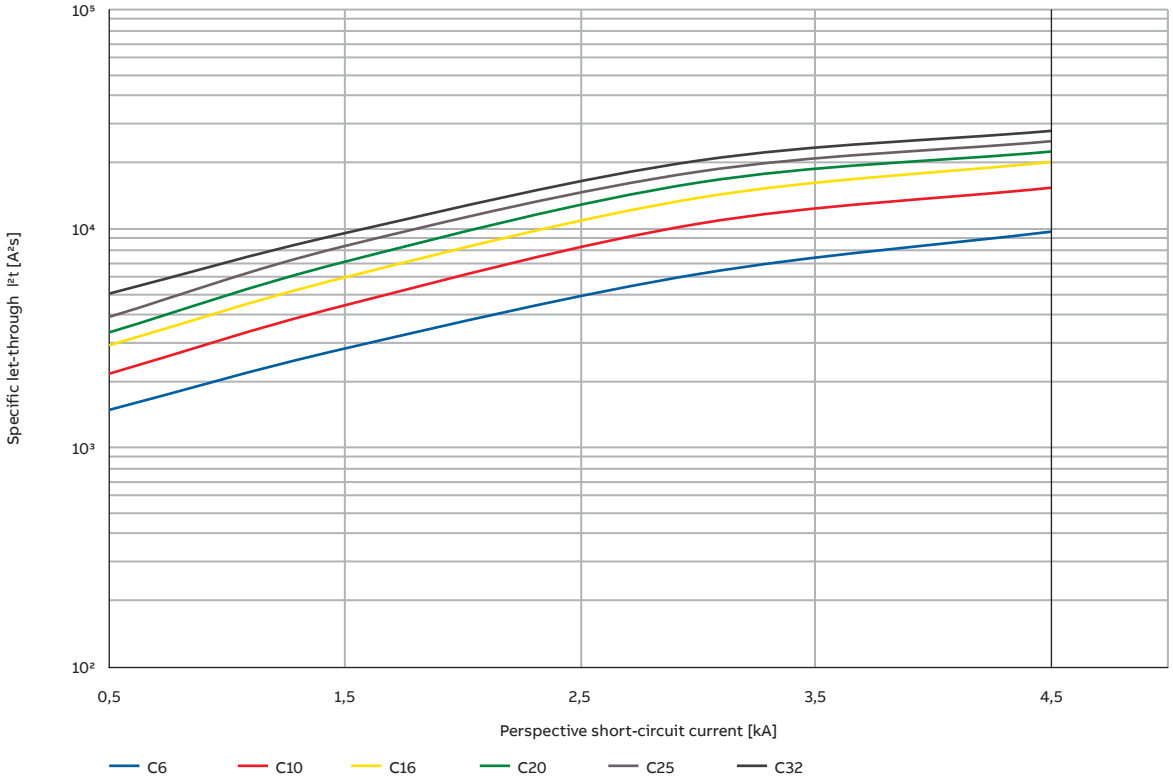


DS201 L - DS201 - DS201 T - DS201 M
DS202C - DS202C M, характеристики B и C
230 В удельная пропускаемая энергия



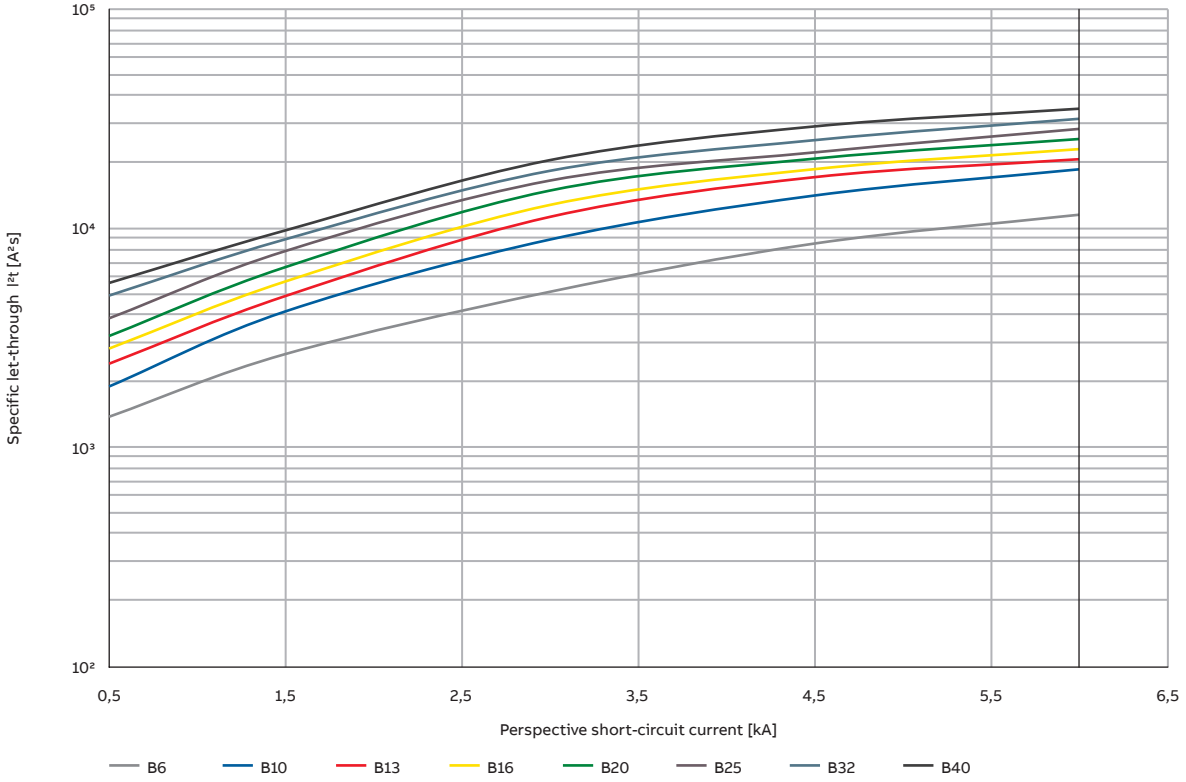
Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201L - Характеристика C



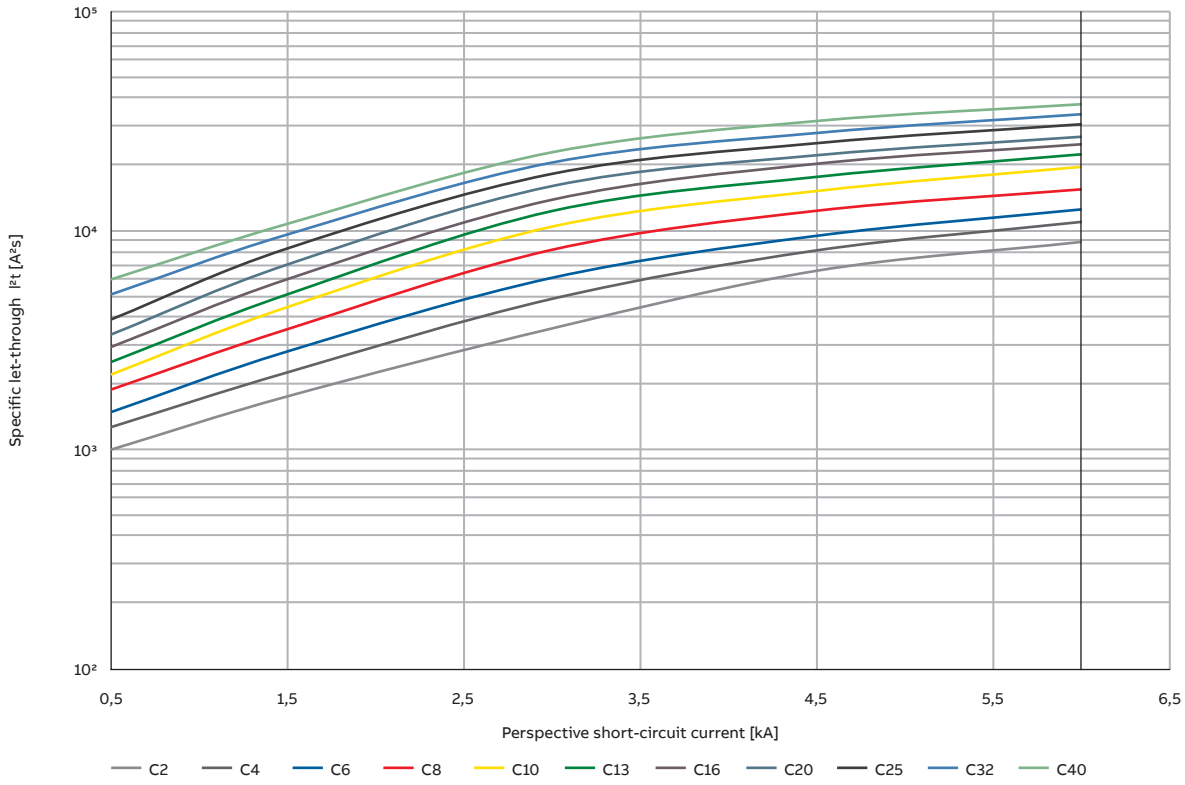
10

Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201 - Характеристика B

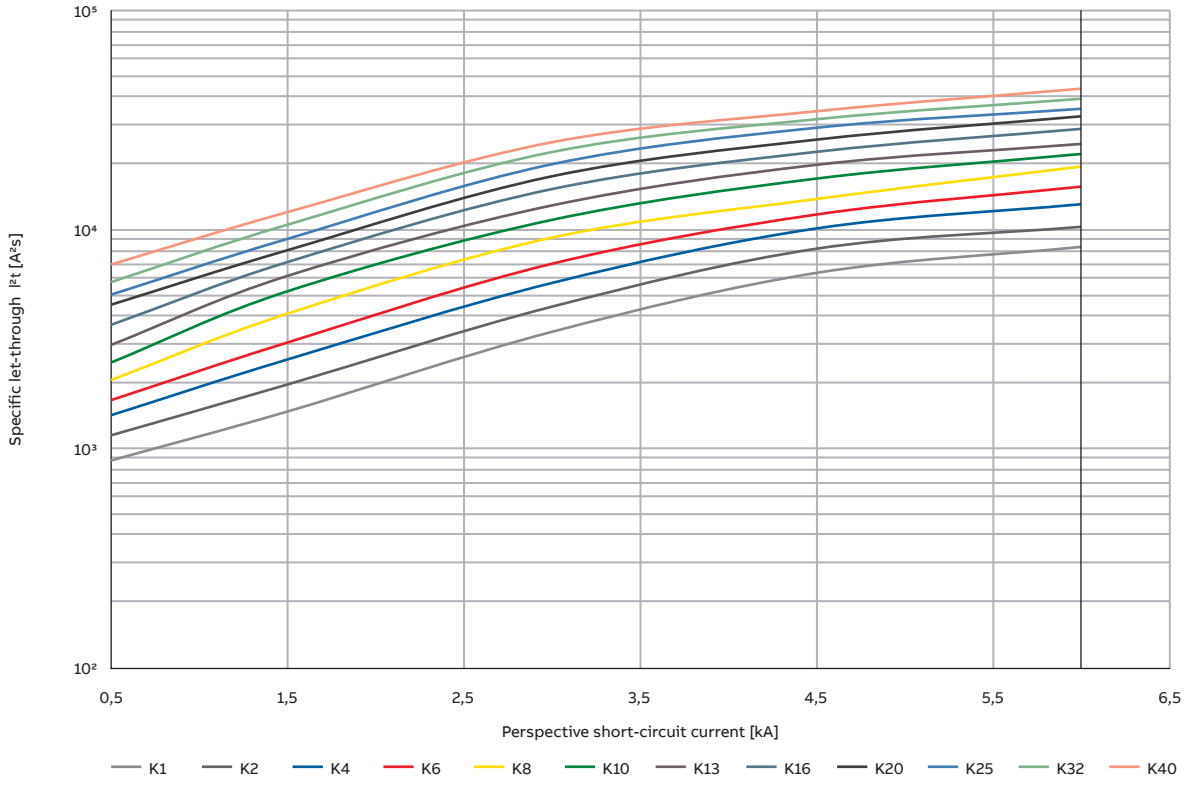


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201 - Характеристика C

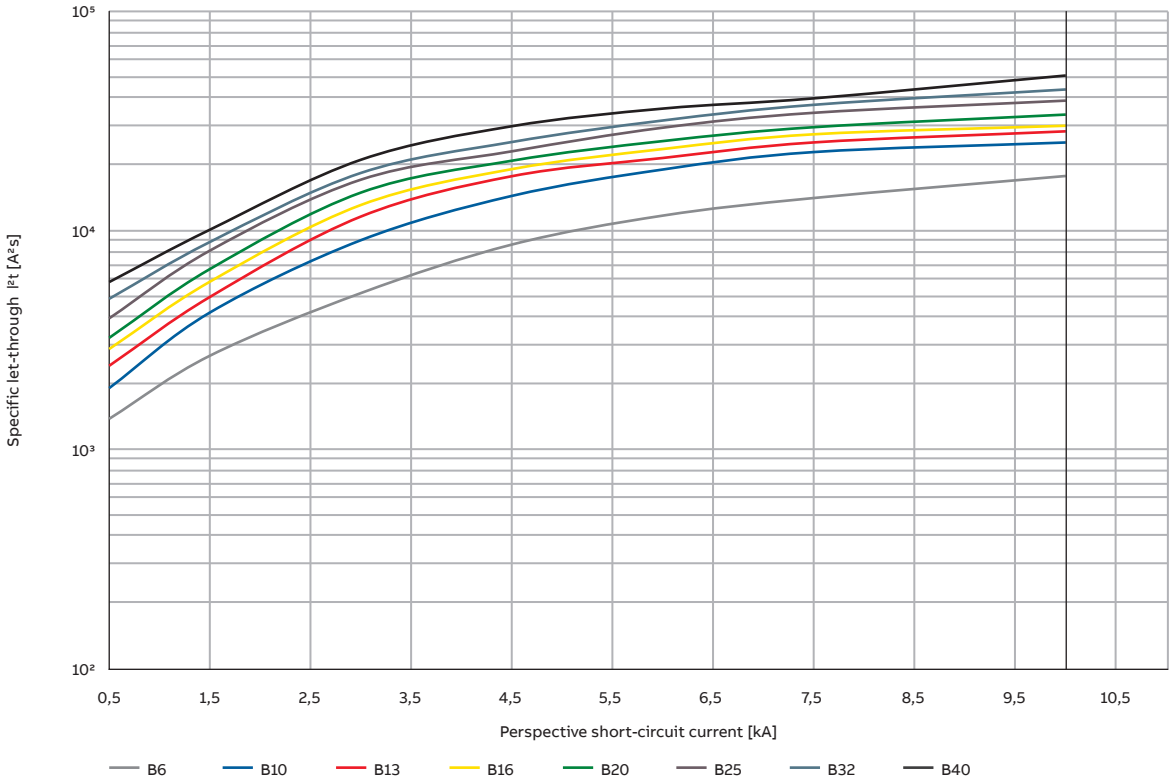


Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201 - Характеристика K



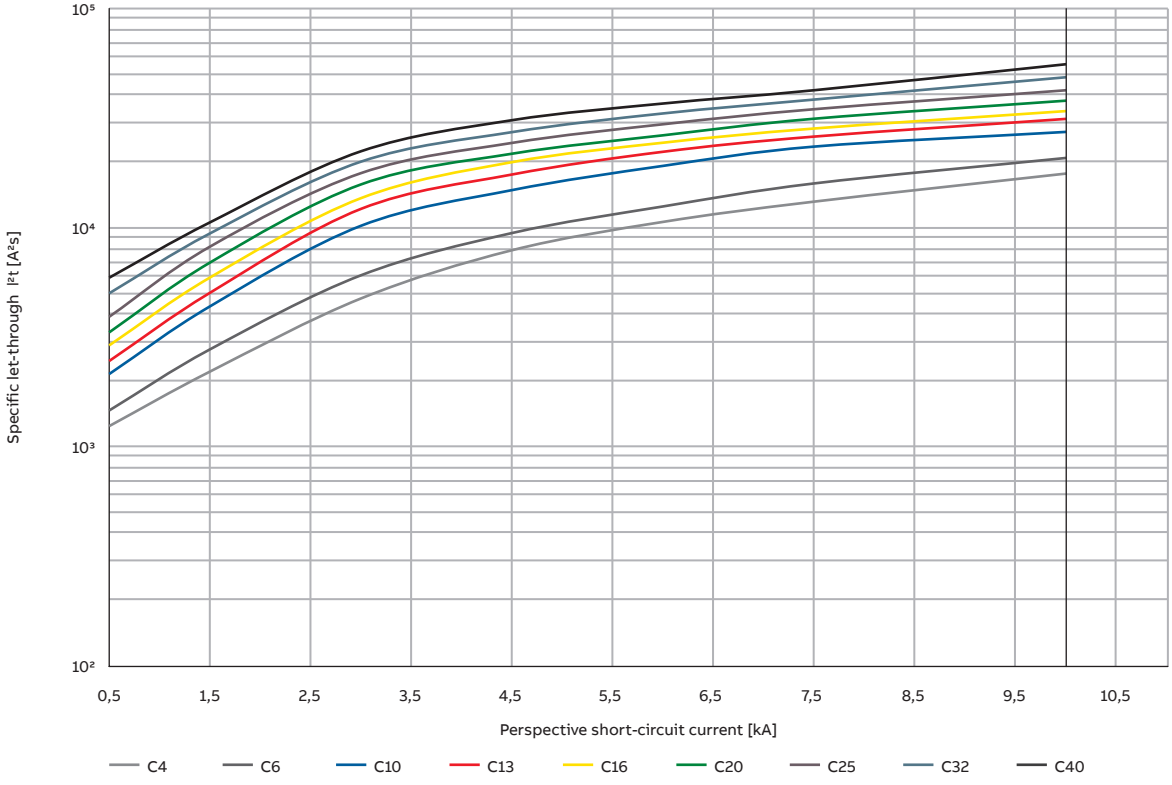
Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201M - Характеристика B



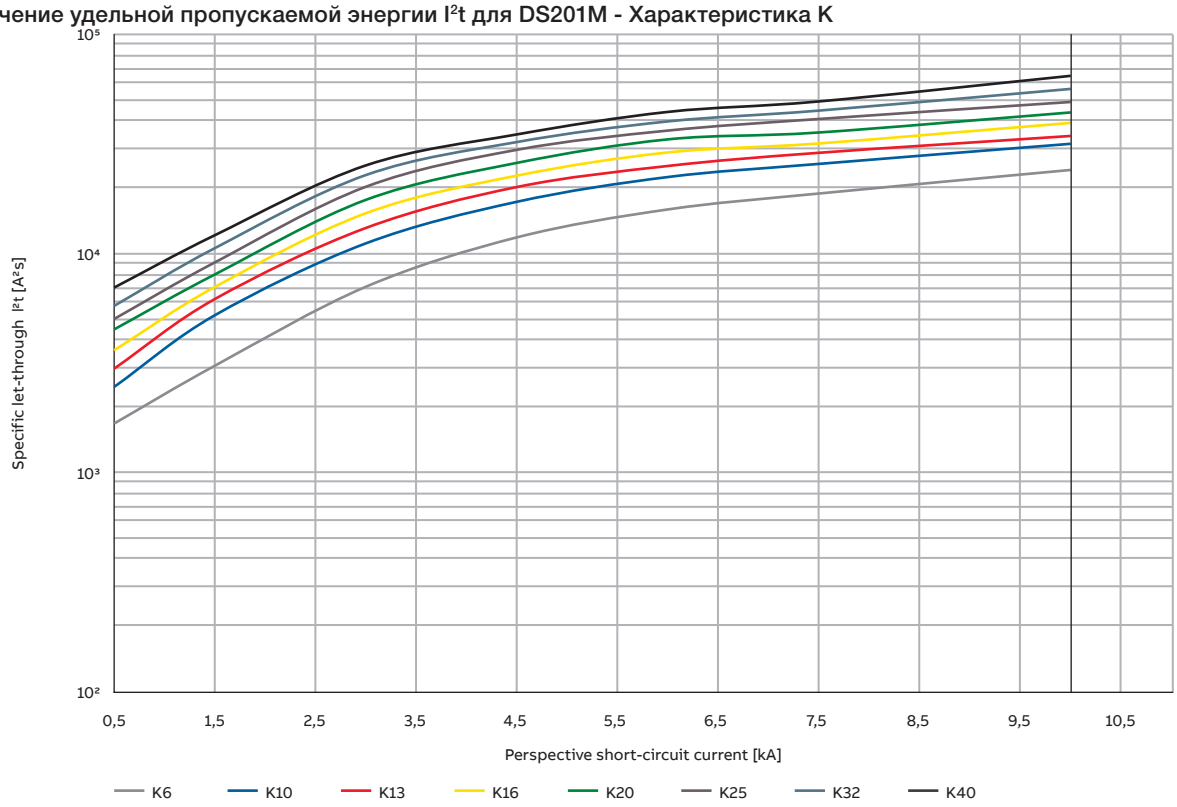
10

Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201M - Характеристика C



Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

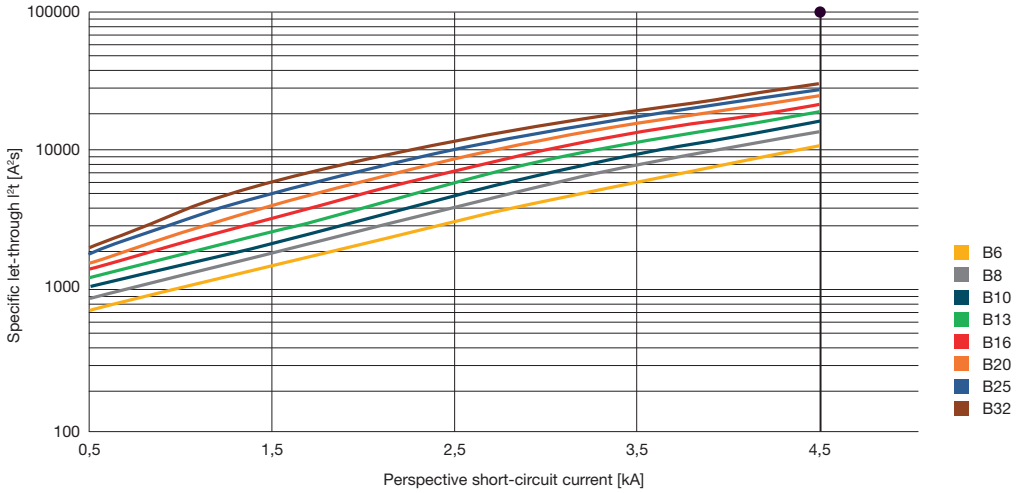
Значение удельной пропускаемой энергии I^2t для DS201M - Характеристика K



Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

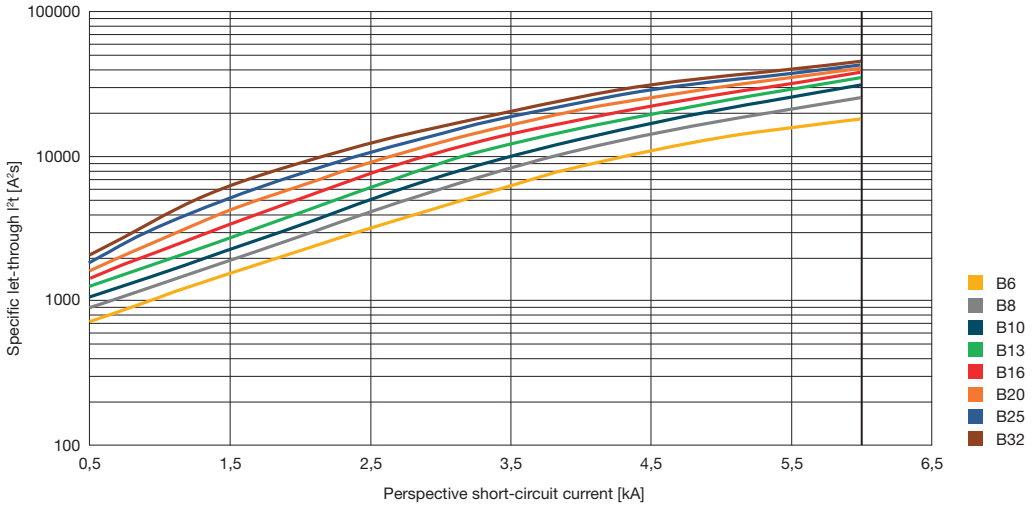
DS203NC L, характеристика B

400 В удельная пропускаемая энергия



DS203NC, характеристика B

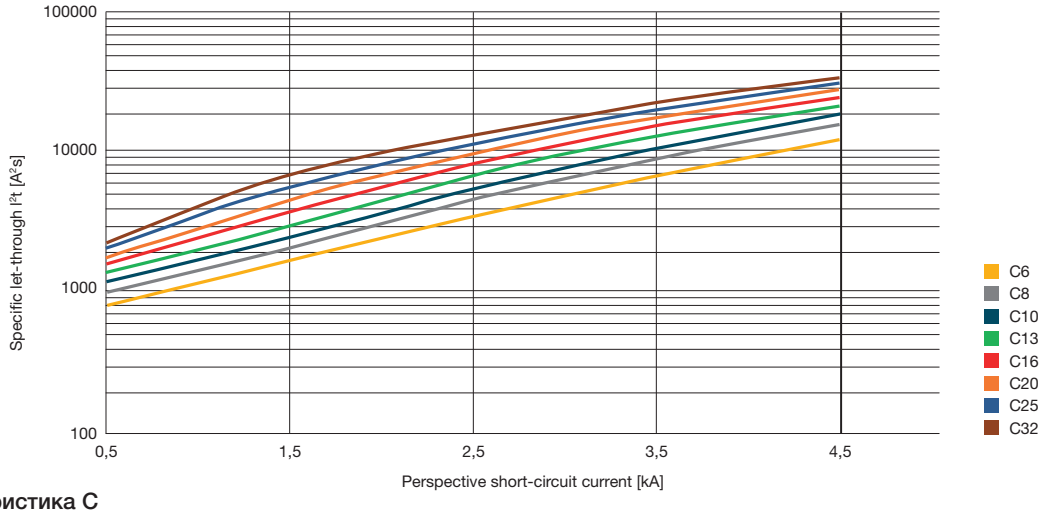
400 В удельная пропускаемая энергия



Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

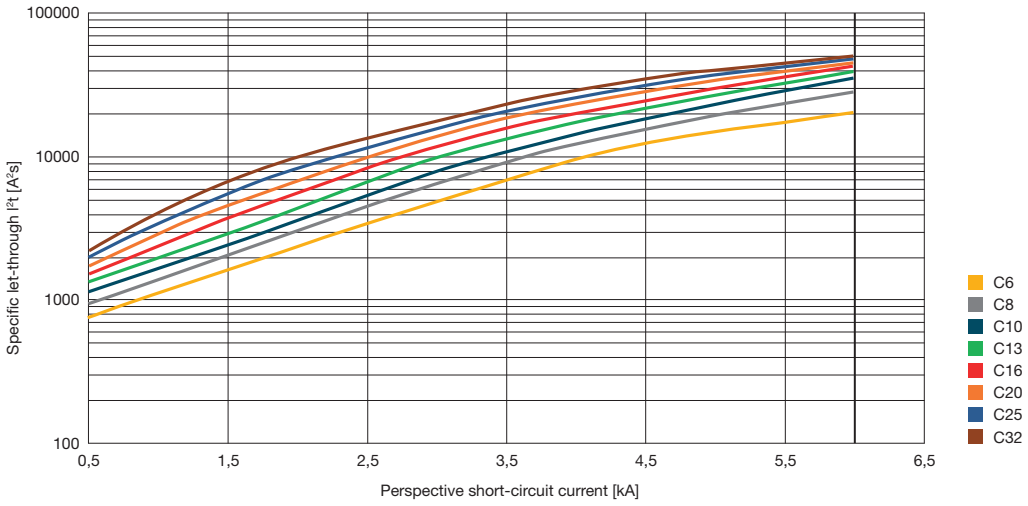
DS203NC L, характеристика C

400 В удельная пропускаемая энергия



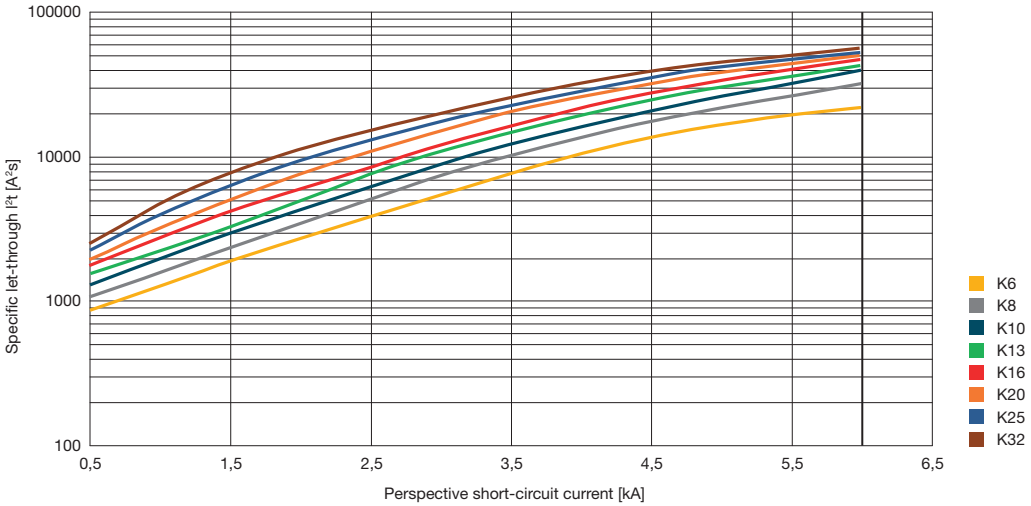
DS203NC, характеристика C

400 В удельная пропускаемая энергия



DS203NC, характеристика K

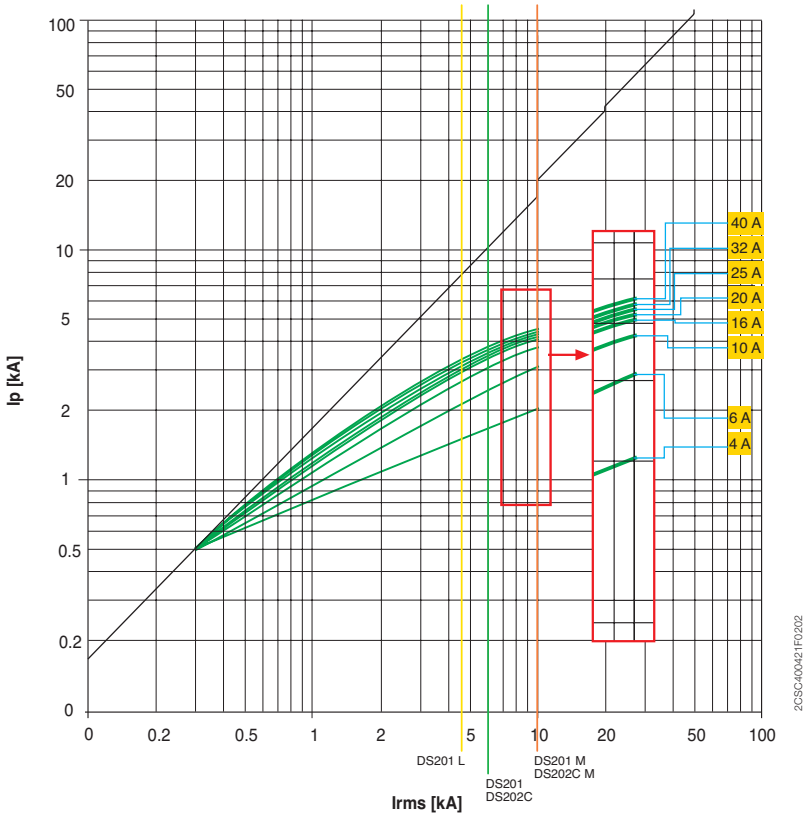
400 В удельная пропускаемая энергия



10

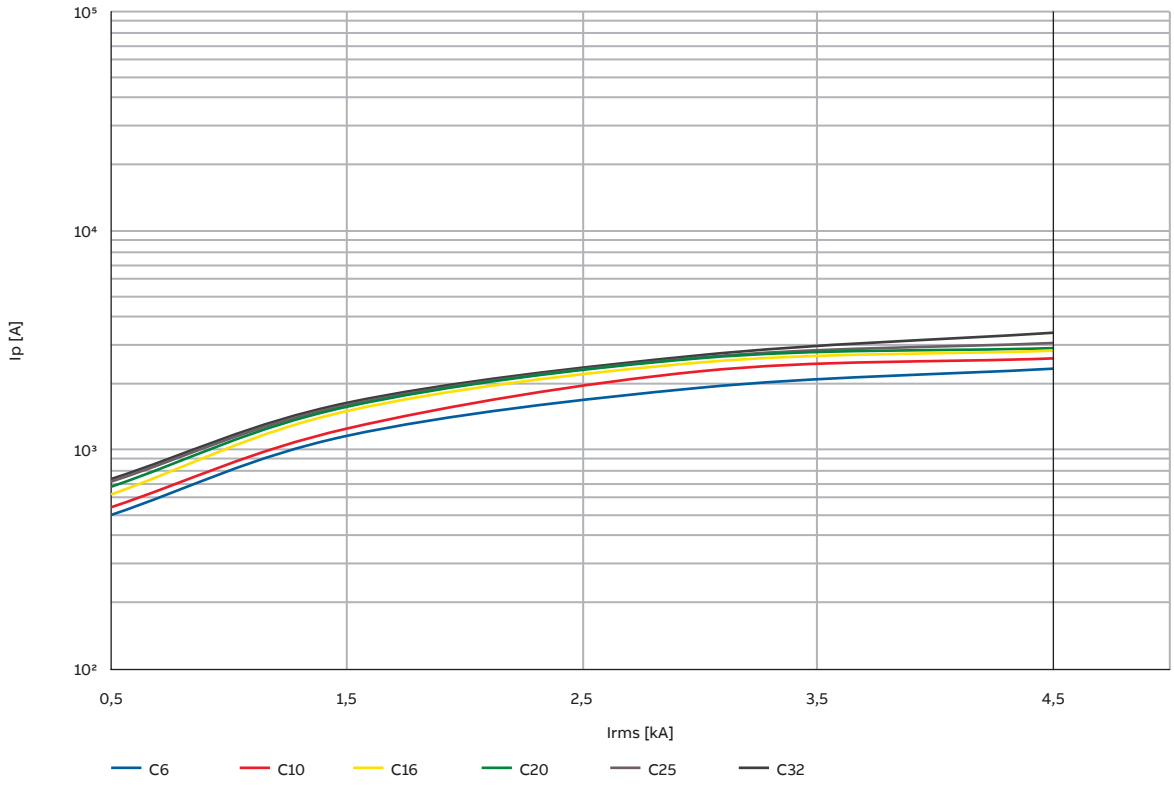
Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

DS201 L - DS201 - DS201T- DS201 M
DS202C - DS202C M характеристики B и C
230 В

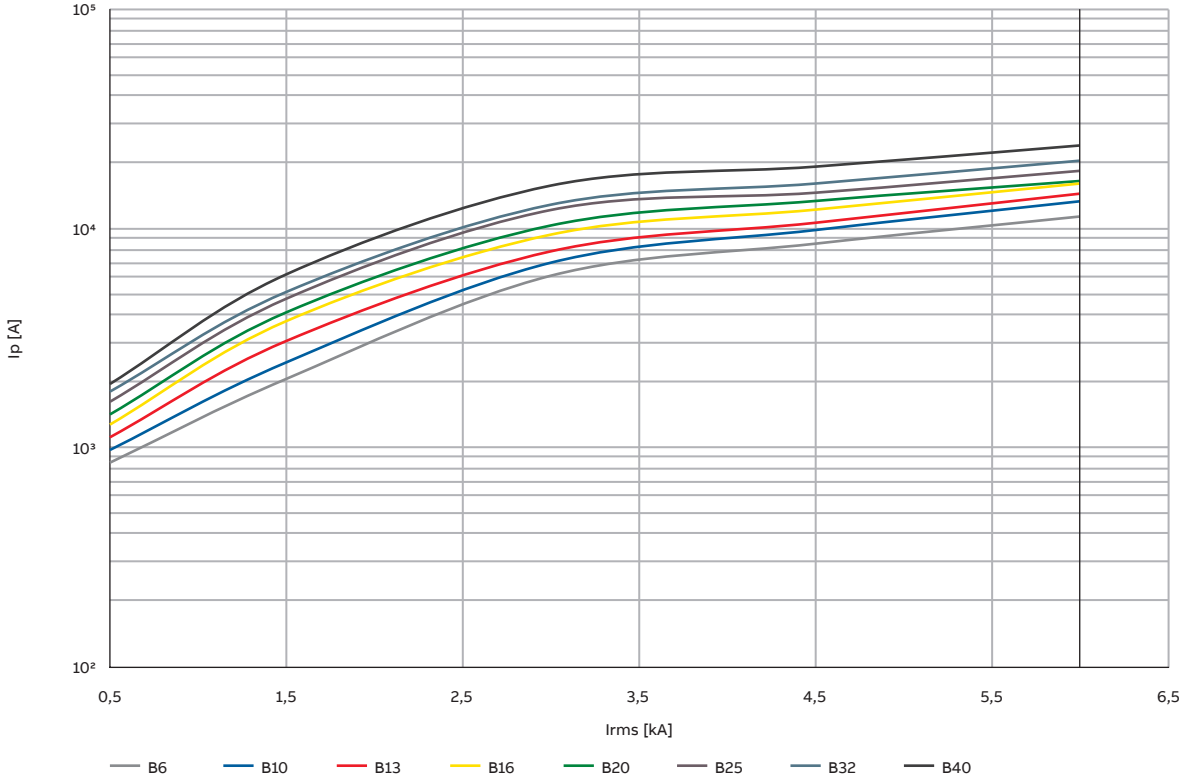


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

Ipeak для DS201L - характеристика C

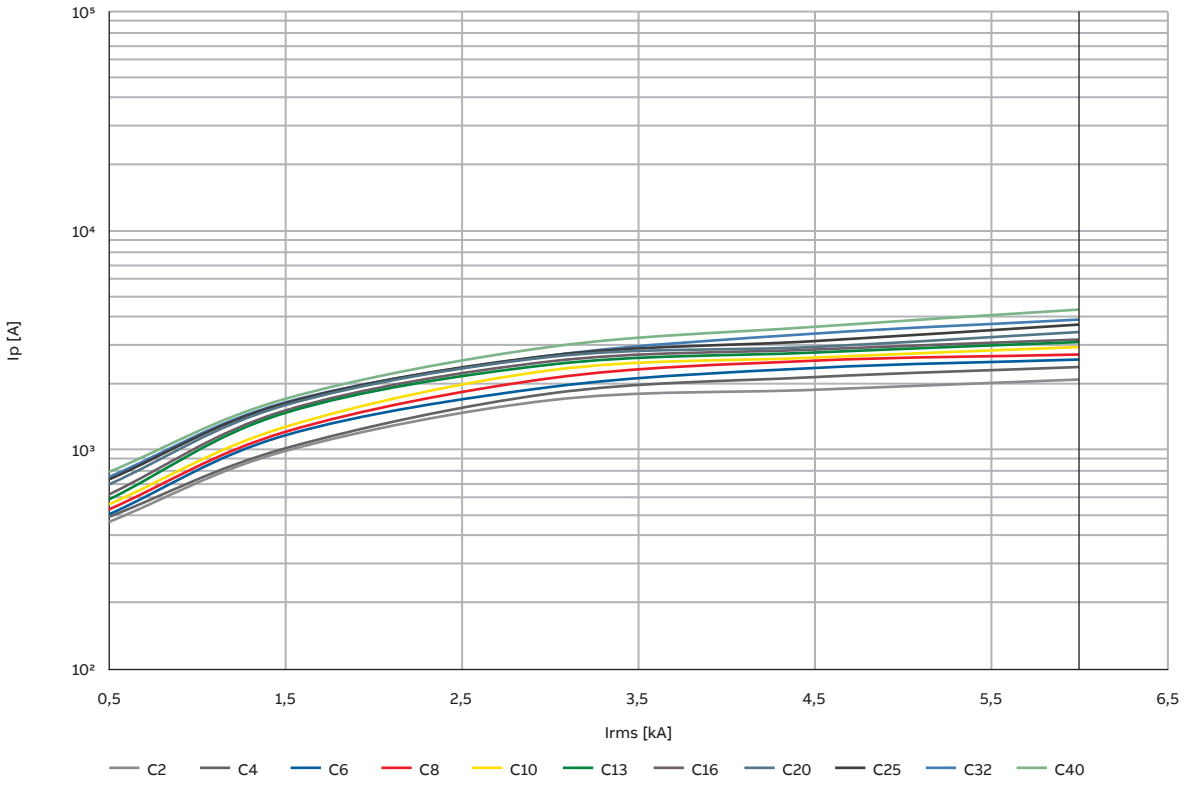


Ipeak для DS201 -характеристика B

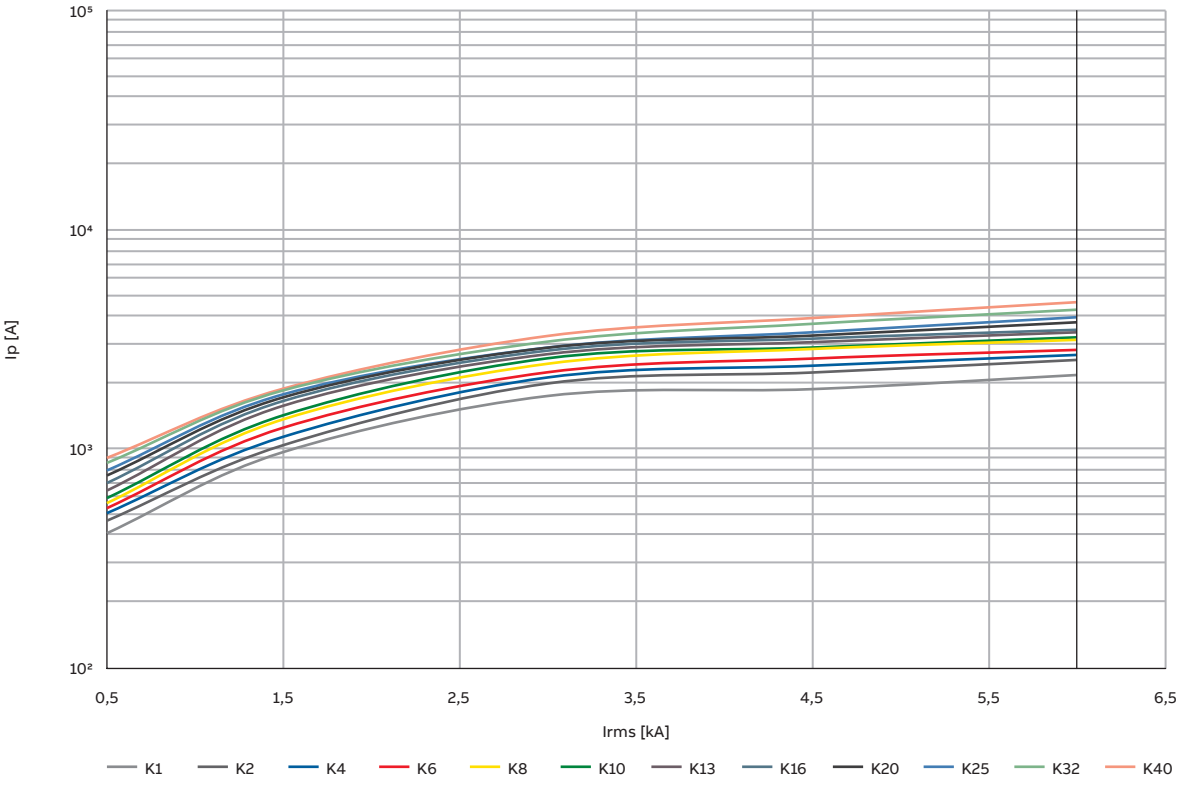


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

Ipeak для DS201 - характеристика C

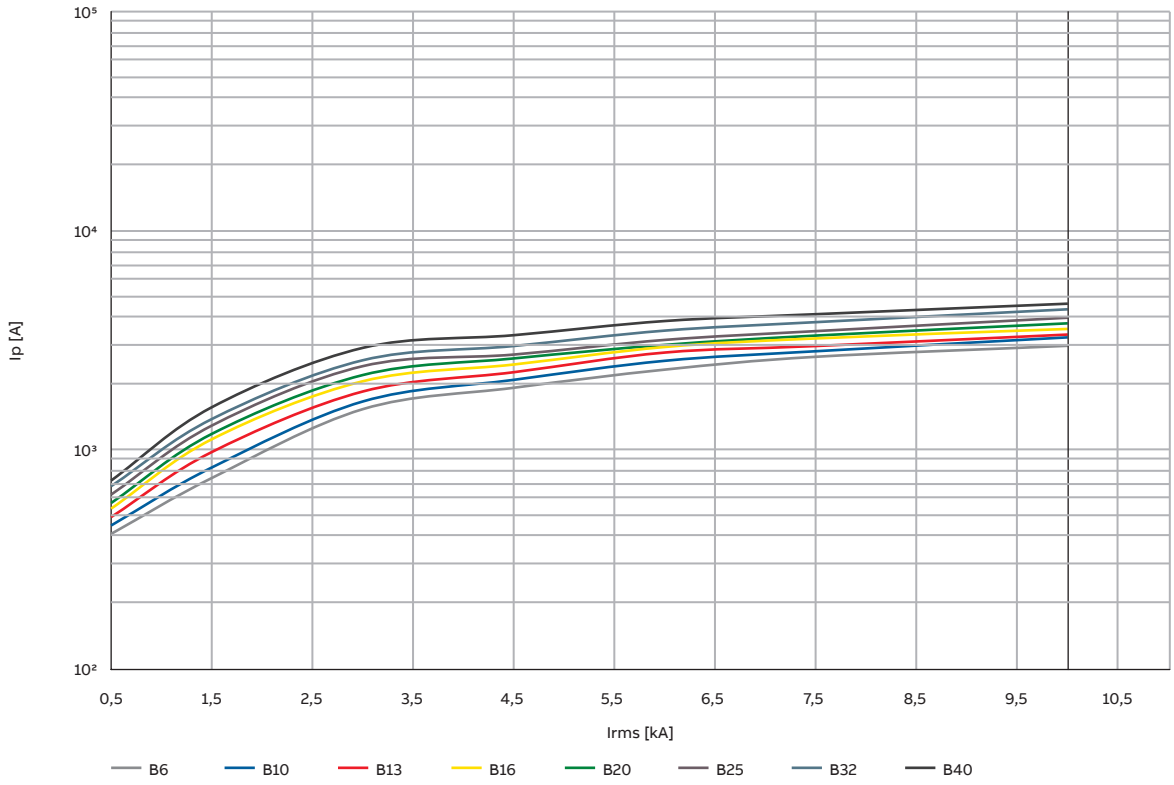


Ipeak для DS201 - характеристика K

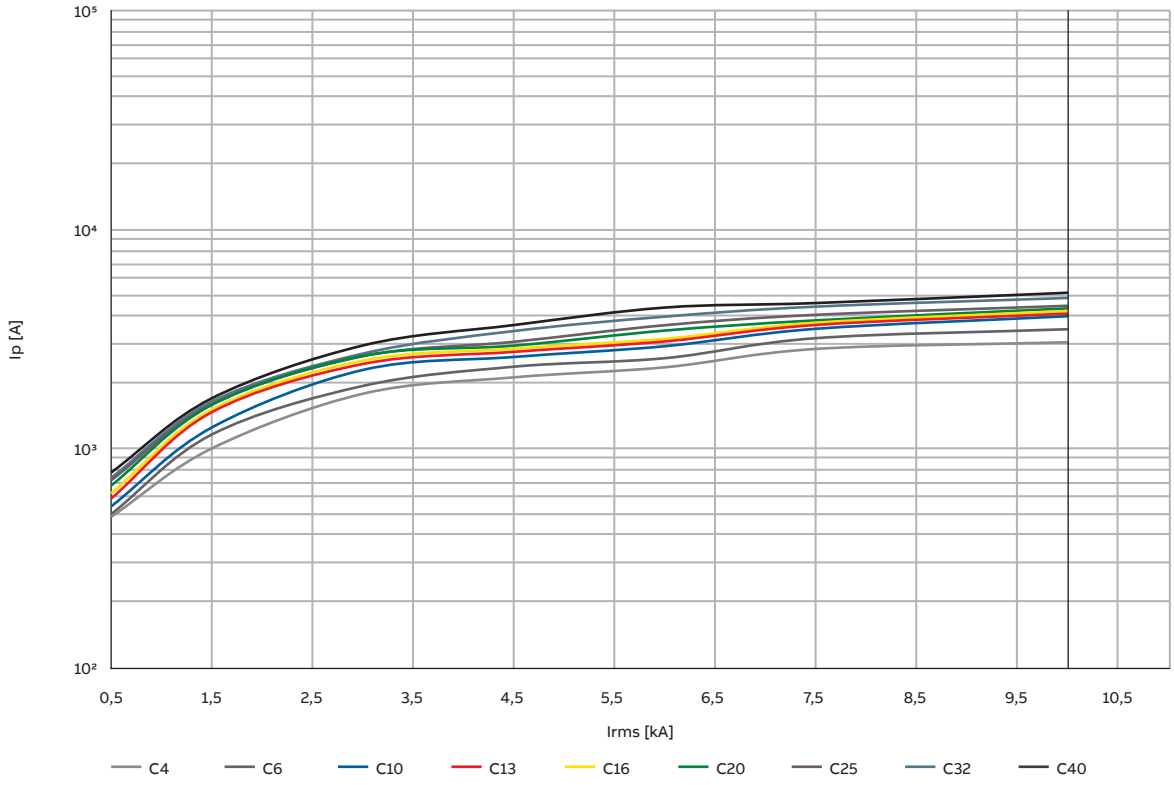


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

Ipeak для DS201M - Характеристика B

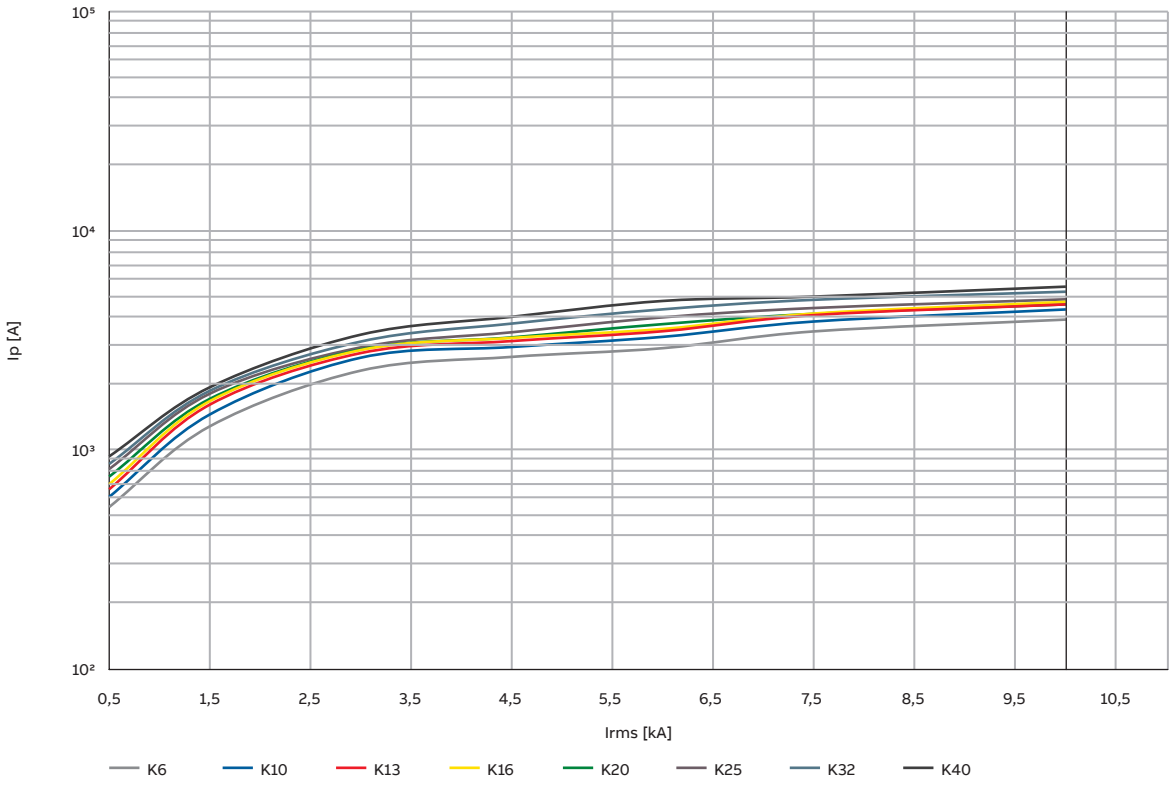


Ipeak для DS201M -Характеристика C



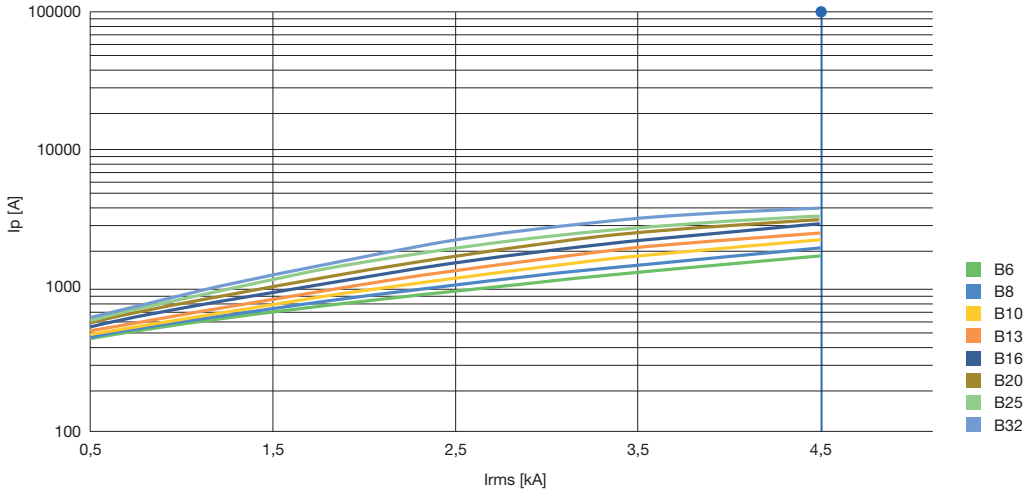
Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

Ipeak для DS201M - Характеристика K

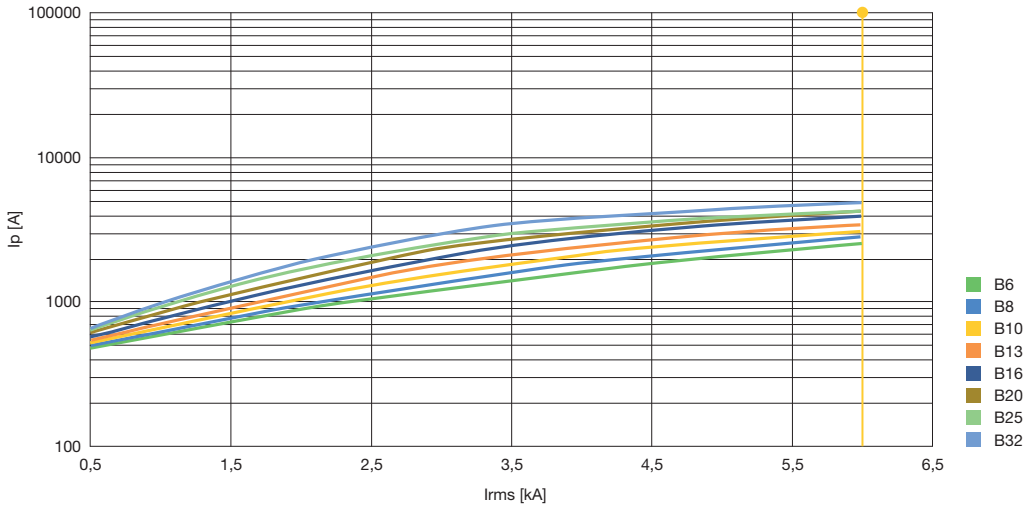


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

DS203NC L, характеристики B

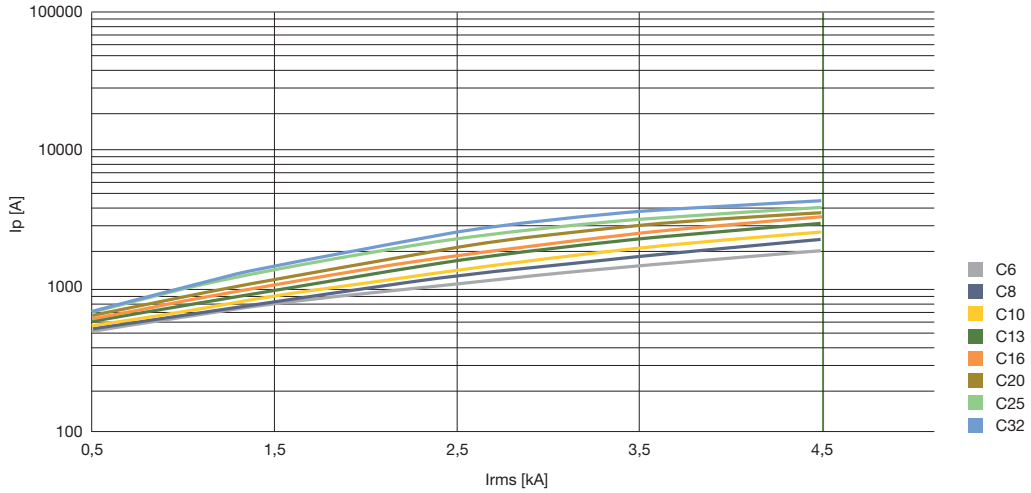


DS203NC, характеристика B

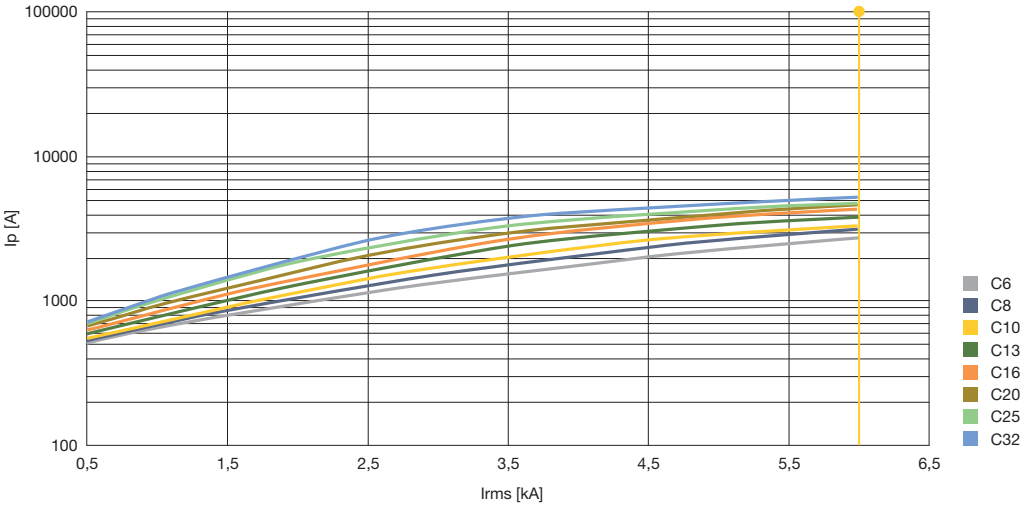


Характеристики устройств дифференциального тока
Ограничение пикового тока Ip

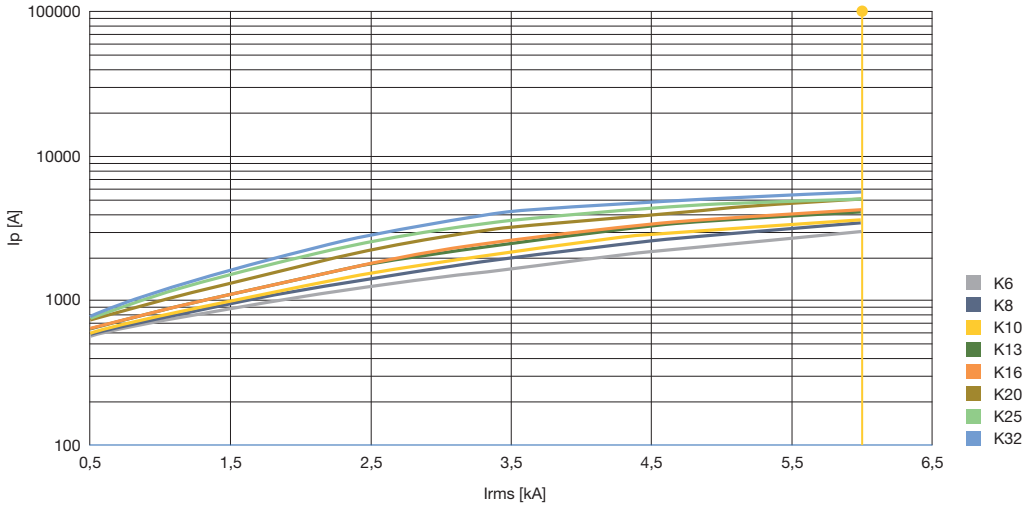
DS203NC L, характеристика C



DS203NC, характеристика C



DS203NC, характеристика K



Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: ВДТ F200

Таблицы координации между автоматическими выключателями и ВДТ F 200

Если вы используете ВДТ, необходимо убедиться, что устройство защиты от короткого замыкания защищает его от воздействия высокого тока, который возникает в условиях короткого замыкания. Стандарт IEC/EN 61008 предоставляет некоторые тесты для проверки работы ВДТ в условиях короткого замыкания. Приведенные ниже таблицы содержат данные о максимальном выдерживаемом токе короткого замыкания, выраженном в эфф. кА, от которого ВДТ защищены благодаря сочетанию с автоматическими выключателями, установленными перед или после них. Испытания проводились с автоматическими выключателями с номинальным током (тепловая защита), меньшим или равным номинальному току соответствующего ВДТ.

F 202

	Однофазная цепь 230-240 В					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S201 NA	6	6				
S201M NA	10	10				
S202	20	20	20			
S202M	25	25	25			
S202P	40	25	25			
S752	10	10	10			
S802N	36	36	36	36	36	36
S802S	50	50	50	50	50	50
Плавкий предохранитель 25 gG	100					
Плавкий предохранитель 40 gG	60	60				
Плавкий предохранитель 63 gG	20	20	20			
Плавкий предохранитель 100 gG	10	10	10	10	10	
Плавкий предохранитель 125 gG						10

F 202

	Цепи 400-415 В с изолированной нейтралью (IT) при двойном замыкании на землю					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S201/S201 NA/S202	6	6	6			
S201M/S201M NA/S202M	10	10	10			
S201P/S201P NA/S202P	25	15	15			
S801N/S802N	20	20	20	20	20	20
S801S/S802S	25	25	25	25	25	25

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: ВДТ F200

F 204

	Трехфазные цепи с нейтралью (y/D) 230-240 В/400-415 В *					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S201/S201NA*	6	6				
S201M/S201M NA*	10	10				
S202*	20	20	20			
S202M*	25	25	25			
S202P*	40	25	25			
S752	10	10	10			
S802N*	36	36	36	36	36	36
S802S*	50	50	50	50	50	50
Плавкий предохранитель 25 gG	100					
Плавкий предохранитель 40 gG	60	60				
Плавкий предохранитель 63 gG	20	20	20			
Плавкий предохранитель 100 gG	10	10	10	10	10	
Плавкий предохранитель 125 gG						10

* Учитываются выключатели между фазой и нейтралью (230/240 В)

F 204

	Трехфазные цепи с нейтралью (y/D) 230-240 В/400-415 В					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S203/S204	6	6	6			
S203M/S204M	10	10	10			
S203P/S204P	25	15	15			
S752	10	10	10			
S803N/S804N	20	20	20	20	20	20
S803S/S804S	25	25	25	25	25	25
Плавкий предохранитель 25 gG	50					
Плавкий предохранитель 40 gG	30	30				
Плавкий предохранитель 63 gG	20	20	20			
Плавкий предохранитель 100 gG	10	10	10	10	10	
Плавкий предохранитель 125 gG						10

F 204

	Трехфазные цепи с нейтралью (y/D) 133-138 В / 230-240 В					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S201M	20	20				
S203/S204	20	20	20			
S203M/S204M	25	25	25			
S203P/S204P	40	25	25			
S752	10	10	10			
S803N-S804N	36	36	36	36	36	36
S803S-S804S	50	50	50	50	50	50
Плавкий предохранитель 25 gG	100					
Плавкий предохранитель 40 gG	60	60				
Плавкий предохранитель 63 gG	20	20	20			
Плавкий предохранитель 100 gG	10	10	10	10	10	
Плавкий предохранитель 125 gG						10

Технические характеристики УДТ

Таблицы координации: резервная защита (back-up)

Авт. выключатель/предохранитель - DS202C @ 230/240 В

			Сторона питания	S200	S200M	S200P	S200P	25gG	40gG	50gG	63gG	80gG	100gG
Сторона нагрузки	Хар-ка			B-C	B-C	B-C	B-C						
		Icu [kA]		20	25	40	25						
			In [A]	0,5…63	0,5…63	0,5…25	32…63						
DS202C	B,C, D,K	10	2...40	20	25	40	25	35	25	20	15	10	10
DS202C M	B,C	10	2...40	20	25	40	25	35	25	20	15	10	10

MCCB @ 415 В - DS202C @ 230/240 В

			Сторона питания	T1	T1	T1	T2	T3	T2	T3	T2	T2
			Версия	B	C	N			S		H	L
Сторона нагрузки	Хар-ка	Icu [kA]	In [A]	16	25	36			50		70	85
DS202C	B, C, D, K	10	2..25	16	16	16	25	16	25	16	25	25
			32, 40				16		16		16	16
DS202C M	B, C	10	2..25	16	16	16	25	16	25	16	25	25
			32, 40				16		16		16	16

MCCB @ 415В- DS202C @ 230/240 В

			Сторона питания	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT4
			Версия	B	C	N	N	N	N	S	S	S	S	H	H	H	L	L	V
Сторона нагрузки	Хар-ка	Icu [kA]	In [A]	18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	85	120	150
DS202C	B,C, D,K	10	2..25	18	18	18	25	18	20	20	25	18	20	20	25	20	25	20	20
			32, 40				18		10	10	18		10	10	18	10	18	10	10
DS202C M	B,C	10	2..25	18	18	18	25	18	20	20	25	18	20	20	25	20	25	20	20
			32, 40				18		10	10	18		10	10	18	10	18	10	10

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: резервная защита (back-up)

Предохранитель-DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	Предохранители gG					
Сторона нагр.	**Хар-ка**	**Icu [kA]**	**In[A]**	**25**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
DS201 (2020) L	C	6	6…32	35	25	25	25	15	10
DS201 (2020)	B,C,K	10	1…40	35	25	25	25	15	10
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4…40	35	25	25	25	15	15

MCCB Tmax XT @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4
Сторона нагр.		**Версия**	**B**	**C**	**N**	**N**	**N**	**N**	**S**	**S**	**S**	**S**	**H**	**H**	**H**	**L**	**L**	**V**	**V**
	Хар-ка	**Icu [kA]**	**18**	**25**	**36**	**36**	**36**	**36**	**50**	**50**	**50**	**50**	**70**	**70**	**70**	**120**	**120**	**150**	**150**
		In[A]	**160**	**160**	**160**	**160**	**250**	**250**	**160**	**160**	**250**	**250**	**160**	**160**	**250**	**160**	**250**	**250**	**250**
DS201 (2020) L	C	6	6…25	18	18	18	20	10	18	18	20	10	18	18	20	18	20	18	18	18
			32	10	10	10	10	10	10	10	18	10	10	10	18	10	18	10	10	10
DS201 (2020)	B,C,K	10	1…25	18	18	18	25	18	20	20	25	18	20	20	25	20	25	20	20	20
			32, 40	18	18	18	18	18	10	10	18	18	10	10	18	10	18	10	10	10
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4…25	18	18	18	25	18	20	20	25	18	20	20	25	20	25	20	20	20
			32, 40	18	18	18	18	18	15	15	18	18	15	15	18	15	18	15	15	15

MCCB Tmax T @ 415В- DS201 (2020)@230/240В

		Сторона питания	T1	T1	T1	T2	T3	T2	T3	T2	T2
Сторона нагр.		**Версия**	**B**	**C**	**N**	**N**	**N**	**S**	**S**	**H**	**L**
	Хар-ка	**Icu [kA]**	**16**	**25**	**36**	**36**	**36**	**50**	**50**	**70**	**120**
		In[A]	**160**	**160**	**160**	**160**	**250**	**160**	**160**	**160**	**160**
DS201 (2020) L	C	6	6…25	16	16	16	20	10	20	10	20	20
			32	10	10	10	16	10	16	10	16	16
DS201 (2020)	B,C,K	10	1…25	16	16	16	25	16	25	16	25	25
			32, 40	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4…25	16	16	16	25	16	25	16	25	25
			32, 40	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Технические характеристики УДТ

Таблицы координации: резервная защита (back-up)

S200 -DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.		Сторона питания		S200	S200M	S200P	S200P
		Версия		B,C	B,C	B,C	B,C
	Хар-ка	Icu [kA]		20	25	40	25
			In[A]	0,5..63	0.5…63	0.5…25	32…63
DS201 (2020) L	C	6	6…32	20	25	40	25
DS201 (2020)	B,C,K	10	1…40	20	25	40	25
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4…40	20	25	40	25

S800S - DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.		Сторона питания		S800S							
		Версия		B,C,D,K							
	Хар-ка	Icu [kA]		50							
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6	50	40	25	25	18	15	15	15
			10	50	40	25	25	18	15	15	15
			16	50	40	25	25	18	15	15	15
			20		40	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	50	50	50	50	50	50	50	50
			2	50	50	50	50	50	50	50	50
			4	50	50	50	50	50	50	50	50
			6	50	50	50	50	50	50	50	50
			8	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	50	50	50	50	50	50	50	50
			6	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: резервная защита (back-up)

S800N - DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.		Сторона питания	S800N							
		Версия	B,C,D							
	Хар-ка	Icu [kA]	36							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6	36	36	25	25	18	15	15	15
			10	36	36	25	25	18	15	15	15
			16	36	36	25	25	18	15	15	15
			20		36	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	36	36	36	36	36	36	36	36
			2	36	36	36	36	36	36	36	36
			4	36	36	36	36	36	36	36	36
			6	36	36	36	36	36	36	36	36
			8	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	36	36	36	36	36	36	36	36
			6	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		50	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: резервная защита (back-up)

S800C - DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.		Сторона питания		S800C							
		Версия		B,C,D,K							
	Хар-ка	Icu [kA]		25							
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6	25	25	25	25	18	15	15	15
			10	25	25	25	25	18	15	15	15
			16	25	25	25	25	18	15	15	15
			20		25	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	25	25	25	25	25	25	25	25
			2	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	25	25	25	25	25	25	25	25
			6	25	25	25	25	25	25	25	25
			8	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	25	25	25	25	25	25	25	25
			6	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25

Технические характеристики УДТ

Таблицы координации: резервная защита (back-up)

S750 DR - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S750 DR						
		Версия	Eselective; Kselective						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	25						
		In[A]	16	20	25	35	40	50	63
DS201 (2020) L	C	6	6	20	20	20	20	20	20	20
			10	20	20	20	20	20	20	20
			16			20	20	20	20	20
			20				20	20	20	20
			25					20	20	20
			32						20	20
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	20	20	20	20	20	20	20
			2	20	20	20	20	20	20	20
			4	20	20	20	20	20	20	20
			6	20	20	20	20	20	20	20
			8	20	20	20	20	20	20	20
			10	20	20	20	20	20	20	20
			13		20	20	20	20	20	20
			16			20	20	20	20	20
			20				20	20	20	20
			25					20	20	20
			32						20	20
			40							20
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	20	20	20	20	20	20	20
			6	20	20	20	20	20	20	20
			10	20	20	20	20	20	20	20
			13		20	20	20	20	20	20
			16			20	20	20	20	20
			20				20	20	20	20
			25					20	20	20
			32						20	20
			40							20

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: резервная защита (back-up)

Предохранитель -DS203NC @ 400В

		Сторона питания		gL/gG						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	25	40	63	80	100	125	160
DS203NC L	C	6	6…32	100	70	40	15	15	10	10
DS203NC	B,C,K	10	6…32	100	70	40	15	15	10	10

MCCB @ 415В- DS203NC @ 400В

		Сторона питания		XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3
	Хар-ка			B	C	N	N	N	N	S	S	S
Сторона нагр.		Icu[KA]	In [A]	18	25	36	36	36	36	50	50	50
DS203NC L	C	6	6…25	16	16	16	20	10	10	16	20	10
			32	10	10	10	16	10	10	10	16	10
DS203NC	B,C,K	10	6…16	16	16	16	25	16	25	16	25	16
			20…25				25		16		25	
			32				16		16		16	

		Сторона питания		XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4
	Хар-ка			S	H	H	H	L	L	V	V
Сторона нагр.		Icu[KA]	In [A]	50	70	70	70	120	120	150	150
DS203NC L	C	6	6…25	10	16	20	10	20	10	20	10
			32	10	10	16	10	16	10	16	10
DS203NC	B,C,K	10	6…16	25	16	25	25	25	25	25	25
			20…25	16		25	16	25	16	25	16
			32	16		16	16	16	16	16	16

MCCB @ 415В- DS203NC @ 400В

		Сторона питания		T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4
	Хар-ка			B	C	N	N	N	N	S	S	S	H	H	L	L	V
Сторона нагр.		Icu [kA]	In[A]	16	25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200
DS203NC L	C	6	6…25	16	16	16	20	10	10	20	10	10	20	10	20	10	10
			32	10	10	10	16	10	10	16	10	10	16	10	16	10	10
DS203NC	B,C,K	10	6…25	16	16	16	25	16	16	25	16	16	25	16	25	16	16
			32	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

S200 - DS203NC @ 400В

		Сторона питания		S200	S200M	S200P	S200P
	Хар-ка			B-C	B,C	B,C	B,C
Сторона нагр.		Icu [kA]		20	25	40	25
			In[A]	0,5..63	0.5…63	0.5…25	32
DS203NC L	C	6	6…32	20	25	40	25
DS203NC	B,C,K	10	6…32	20	25	40	25

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: резервная защита (back-up)

S800 - DS203NC @ 400B

		Сторона питания	S800N							
	Хар-ка		B,C,D							
Сторона нагр.		Icu [kA]	36							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6…16	36	36	25	25	18	15	15	15
			20		36	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS203NC	B,C,K	10	6…16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36

		Сторона питания	S800S							
	Хар-ка		B,C,D,K							
Сторона нагр.		Icu [kA]	50							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6…16	50	40	25	25	18	15	15	15
			20		40	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS203NC	B,C,K	10	6…16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
							50	50	50	50	50

Технические характеристики УДТ

Таблицы координации: резервная защита (back-up)

		Сторона питания		S800C							
	Хар-ка			B,C,D,K							
Сторона нагр.		Icu [kA]		25							
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6	25	25	25	25	18	15	15	15
			8	25	25	25	25	18	15	15	15
			10	25	25	25	25	18	15	15	15
			13	25	25	25	25	18	15	15	15
			16	25	25	25	25	18	15	15	15
			20		25	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
DS203NC	B,C,K	10	6	25	25	25	25	25	25	25	25
			8	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB@415B - DS202C @230/240B

			Сторона питания.	XT1										
			Версия	B,C,N,S,H										
			Расце-питель	TM										
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DS202C	B,C,D,K	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T
DS202C M	B,C	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания.	XT2																
			Версия	N,S,H,L,V																
			Расце-питель	TM											EL					
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
DS202C	B,C,D,K	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T
DS202C M	B,C	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T

[1] данные верны только для термомагнитного аппарата на стороне питания

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания.	XT3						
			Версия	N,S						
			Расцепитель	TM						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	63	80	100	125	160	200	250
DS202C	B,C,D,K	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T
DS202C M	B,C	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T

[1] данные верны только для термомагнитного аппарата на стороне питания

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания.	XT4																	
			Версия	N,S,H,L,V																	
			Расце-питель	TM													EL				
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250
DS202C	B,C,D,K	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			10	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			13			3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			16			3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			20			3 [1]		3	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			25					3 [1]	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			32					3 [1]		6	7,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			40							6 [1]	7,5	T	T	T	T	T			T	T	T
DS202C M	B,C	10	≤ 4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			13			3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			16			3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T
			20			3 [1]		3	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			25					3 [1]	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			32					3 [1]		6	7,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			40							6 [1]	7,5	T	T	T	T	T			T	T	T

[1] данные верны только для термомагнитного аппарата на стороне питания

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax XT1 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.	Хар-ка		Сторона питания	XT1										
			Версия	B,C,N,S,H										
			Расце-питель	TM										
		Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	T	T	T	T	T
			16					3	4,5	5	T	T	T	T
			20						3	5	T	T	T	T
			25							5	T	T	T	T
			32								T	T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax XT2 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.	Хар-ка		Сторона питания	XT2																
			Версия	N,S,H,L,V																
			Расце-питель	TM												EL				
		Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	T	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]		3	5	T	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	T	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		T	T	T	T			T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T
DS201 (2020) M	B,C, K	15	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T

[1] данные верны только для термомагнитного аппарата на стороне питания

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax XT3 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	Сторона питания	XT3						
			Версия	N,S						
			Расце-питель	TM						
			In[A]	63	80	100	125	160	200	250
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			16	5	T	T	T	T	T	T
			20	5	T	T	T	T	T	T
			25	5	T	T	T	T	T	T
			32		T	T	T	T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax XT4 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

			Сторона питания	XT4																			
			Версия	N,S,H,L,V																			
			Расце-питель	TM															EL				
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250	
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			10	3	3 [1]	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			16				3 [1]	3	4,5	5	T	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			20				3 [1]		3	5	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			25						3 [1]	5	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			32						3 [1]		T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			8	3	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			10	3	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			25						3 [1]	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			32						3 [1]		6	7,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			40								6 [1]	7,5	T	T	T	T	T			T	T	T	
DS201 (2020) M	B,C, K	15	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			10	3	3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	
			20				3 [1]		3	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			25						3 [1]	5	6	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			32						3 [1]		6	7,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T	
			40								6 [1]	7,5	T	T	T	T	T			T	T	T	

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax T1 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.	Хар-ка		Сторона питания	T1										
			Версия	B,C,N										
			Расце-питель	TMD										
		Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	T	T	T	T	T
			16					3	4,5	5	T	T	T	T
			20						3	5	T	T	T	T
			25							5	T	T	T	T
			32								T	T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T
			40									7,5	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax T2 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

Сторона нагр.	Хар-ка		Сторона питания	T2																
			Версия	N,S,H,L																
			Расце-питель	TMD, MA											EL					
		Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	T	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]	3	3	5	T	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	T	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		T	T	T	T			T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			8		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]	3	3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3 [1]	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T		T	T	T	T
			13				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			16				3 [1]	3	4,5	5	7,5	T	T	T			T	T	T
			20				3 [1]	3	3	5	6	T	T	T			T	T	T
			25						3 [1]	5	6	T	T	T			T	T	T
			32						3 [1]		6	7,5	T	T			T	T	T
			40								6 [1]	7,5	T	T				T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB Tmax T3 @ 415В- DS201 (2020) @ 230/240В

			Сторона питания	T3						
			Версия	N,S						
			Расце-питель	TMD, MA						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	63	80	100	125	160	200	250
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			16	5	T	T	T	T	T	T
			20	5	T	T	T	T	T	T
			25	5	T	T	T	T	T	T
			32		T	T	T	T	T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T
			40		6 [1]	7,5	T	T	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800N / S800S (Хар-ка B) - DS201 (2020) @ 230/240B

		Сторона питания	S800N / S800S							
		Версия	B							
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	36 / 50							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
DS201 (2020)	B,C,K	10	1		0.5	0.8	1.6	5	10	T	T
			2		0.433	0.6	1.3	4	9	T	T
			4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			8				0.55	1.3	1.5	2.4	3.5
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			13					0.9	1.3	1.9	2.8
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
			40								1.6
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			13					0.95	1.3	1.7	2.8
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
			40								1.6

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800N / S800S (Характеристика C) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S800N / S800S							
		Версия	C							
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	36 / 50							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	0.55	0.6	1.4	3.4	7.2	T	T	T
			2	0.43	0.55	1.2	3	6.6	T	T	T
			4		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T
			6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			8			0.5	1.25	1.4	2.2	3.2	5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13			0.38	0.83	1.2	1.75	2.6	3.9
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
			40							1.4	2.1
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T
			6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13			0.35	0.9	1.2	1.7	2.6	3.8
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
			40							1.4	2.1

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800 N / S800S (Характеристика D) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания S800N / S800S								
		Версия		D						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]		36 / 50						
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	T
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	1.6	4.8	T	T	T	T	T	T
			2	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
			4	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			8	0.4	1.25	1.8	2.9	3.6	7	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13		1.1	1.55	2.2	2.8	5.9	7.2	9.6
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13			1.55	2.1	2.8	5.6	7.1	9.5
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800S (Характеристика K) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания S800S								
		Версия		K						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]		36 / 50						
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6		1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	T
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	1.6	4.8	T	T	T	T	T	T
			2	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
			4	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			8	0.4	1.25	1.8	2.9	3.6	7	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13		1.1	1.55	2.2	2.8	5.9	7.2	9.6
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6		1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13			1.55	2.1	2.8	5.6	7.1	9.5
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800C (Характеристика B) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания S800C								
		Версия		B						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]		25						
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
DS201 (2020)	B,C,K	10	1		0.5	0.8	1.6	5	10	T	T
			2		0.43	0.6	1.3	4	9	T	T
			4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6				0.6	1.4	1.6	2.6	3.8
			8				0.55	1.3	1.5	2.4	3.5
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			13					0.9	1.3	1.9	2.8
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
			40								1.6
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4			0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6				0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10				0.5	1.1	1.4	2	3
			13					0.95	1.3	1.7	2.8
			16					0.8	1.2	1.7	2.5
			20						1	1.5	2.1
			25							1.3	1.8
			32							1.1	1.7
			40								1.6

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800C (Хар-ка C) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S800C							
		Версия	C							
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	25							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	0.55	0.6	1.4	3.4	7.2	T	T	T
			2	0.43	0.55	1.2	3	6.6	T	T	T
			4		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T
			6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			8			0.5	1.25	1.4	2.2	3.2	5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13			0.38	0.83	1.2	1.75	2.6	3.9
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
			40							1.4	2.1
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T
			6			0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			10			0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13			0.35	0.9	1.2	1.7	2.6	3.8
			16				0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20					0.9	1.4	1.9	3.3
			25						1.2	1.6	2.7
			32						1	1.5	2.5
			40							1.4	2.1

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800C (Хар-ка D) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S800C							
		Версия	D							
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	25							
		In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6		1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	T
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	1.6	4.8	T	T	T	T	T	T
			2	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
			4	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			8	0.4	1.25	1.8	2.9	3.6	7	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13		1.1	1.55	2.2	2.8	5.9	7.2	9.6
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6		1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13			1.55	2.1	2.8	5.6	7.1	9.5
			16			1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800C (Хар-ка K) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания S800C								
		Версия		K						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]		25						
			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6		1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	T
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	1.6	4.8	T	T	T	T	T	T
			2	1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
			4	0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			8	0.4	1.25	1.8	2.9	3.6	7	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13		1.1	1.55	2.2	2.8	5.9	7.2	9.6
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
			6		1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			10		1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13			1.55	2.1	2.8	5.6	7.1	9.5
			16			1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
			40					1.7	2.7	4	5

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S800B (Хар-ка B) - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S800B						
		Версия	B						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	16						
		In[A]	32	40	50	63	80	100	125
DS201 (2020) L	C	6	6			0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10			0.5	1.1	1.4	2	3
			16				0.8	1.2	1.7	2.5
			20					1	1.5	2.1
			25						1.3	1.8
			32						1.1	1.7
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	0.5	0.8	1.6	5	10	T	T
			2	0.43	0.6	1.3	4	9	T	T
			4		0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6			0.6	1.3	1.6	2.6	3.8
			8			0.55	1.1	1.5	2.4	3.5
			10			0.5	0.9	1.4	1.9	3
			13				0.9	1.3	1.7	2.8
			16					1.2	1.5	2.5
			20					1	1.3	2.1
			25						1.1	1.8
			32							1.7
			40							1.6
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4		0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3
			6			0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			10			0.5	1.1	1.4	2	3
			13				0.95	1.3	1.7	2.8
			16				0.8	1.2	1.7	2.5
			20					1	1.5	2.1
			25						1.3	1.8
			32						1.1	1.7
			40							1.6

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

S750 DR - DS201 (2020) @ 230/240В

		Сторона питания	S750 DR						
		Версия	Eselective; Kselective						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	25						
		In[A]	16	20	25	35	40	50	63
DS201 (2020) L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T
			25					T	T	T
			32						T	T
DS201 (2020)	B,C,K	10	1	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T
			4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			13		T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T
			25					T	T	T
			32						T	T
			40							T
DS201 (2020) M	B,C,K	15	4	T	T	T	T	T	T	T
			6	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			13		T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T
			25					T	T	T
			32						T	T
			40							T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания.	XT4												
			Версия	B,C,N,S,H,L,V												
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	Расце-питель	TM												
			In[A]	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
DS203NC L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13			3	4,5	5	T	T	T	T	T	T	T	T
			16			3	4,5	5	T	T	T	T	T	T	T	T
			20				3	5	T	T	T	T	T	T	T	T
			25					5	T	T	T	T	T	T	T	T
			32						T	T	T	T	T	T	T	T
DS203NC	B, C, K	10	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T
			10	3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T
			13			3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T
			16			3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T
			20				3	5	6	6	T	T	T	T	T	T
			25					5	6	6	T	T	T	T	T	T
			32						6	6	7,5	T	T	T	T	T

			Сторона питания.	XT2				XT4			
			Версия	B,C,N,S,H,L,V							
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	Расце-питель	EL							
			In[A]	25	63	100	160	40	63	100, 160	250
DS203NC L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T	T
			13	T	T	T	T	T	T	T	T
			16		T	T	T	T	T	T	T
			20		T	T	T	T	T	T	T
			25		T	T	T		T	T	T
			32		T	T	T		T	T	T
DS203NC	B, C, K	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T	T
			13	T	T	T	T	T	T	T	T
			16		T	T	T	T	T	T	T
			20		T	T	T	T	T	T	T
			25		T	T	T		T	T	T
			32		T	T	T		T	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

MCCB @ 415В-DS203NC @ 400В

			Сторона питания.	T1										
			Версия	B,C,N										
			Расце-питель	TM										
			Iu[A]	160										
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DS203NC L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	T	T	T	T	T
			13					3	4,5	5	T	T	T	T
			16					3	4,5	5	T	T	T	T
			20						3	5	T	T	T	T
			25							5	T	T	T	T
			32							T	T	T	T	T
DS203NC	B,C,K	10	6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T

			Сторона питания.	T2														
			Версия	N,S,H,L														
			Расце-питель	TM											EL			
			Iu[A]	160											160			
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	63	100	160
DS203NC L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8		3	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10		3	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13				3	3	4,5	5	T	T	T	T		T	T	T
			16				3	3	4,5	5	T	T	T	T		T	T	T
			20				3		3	5	T	T	T	T		T	T	T
			25						3	5	T	T	T	T		T	T	T
			32						3		T	T	T	T		T	T	T
DS203NC	B,C,K	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8		3	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T
			10		3	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T
			13				3	3	4,5	5	7,5	T	T	T		T	T	T
			16				3	3	4,5	5	7,5	T	T	T		T	T	T
			20				3		3	5	6	T	T	T		T	T	T
			25						3	5	T	T	T	T		T	T	T
			32						3		6	7,5	T	T		T	T	T

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

			Сторона питания.	T3						
			Версия	N,S						
			Расцепитель	TM, M						
			Iu[A]	250						
Сторона нагр.	Хар-ка	Icu [kA]	In[A]	63	80	100	125	160	200	250
DS203NC L	C	6	6	T	T	T	T	T	T	T
			8	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T
			13	5	T	T	T	T	T	T
			16	5	T	T	T	T	T	T
			20	5	T	T	T	T	T	T
			25	5	T	T	T	T	T	T
			32		T	T	T	T	T	T
DS203NC L	B,C,K	10	6	T	T	T	T	T	T	T
			8	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			10	7,5	8,5	T	T	T	T	T
			13	5	7,5	T	T	T	T	T
			16	5	7,5	T	T	T	T	T
			20	5	6	T	T	T	T	T
			25	5	6	T	T	T	T	T
			32		6	7,5	T	T	T	T

S800-DS203NC @ 400B

		Сторона питания.	S800N-S					
	Хар-ка		B					
		Icu [kA]	36-50					
Сторона нагр.			In[A]	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6	0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			8	0.5	1.1	1.4	2	3
			10	0.5	1.1	1.4	2	3
			13		0.8	1.2	1.7	2.5
			16		0.8	1.2	1.7	2.5
			20			1	1.5	2.1
			25				1.3	1.8
			32				1.1	1.7
DS203NC	B,C,K	10	6	0.6	1.2	1.6	2.6	3.8
			8	0.5	1.1	1.4	2	3
			10	0.5	1.1	1.4	2	3
			13		0.8	1.2	1.7	2.5
			16		0.8	1.2	1.7	2.5
			20			1	1.5	2.1
			25				1.3	1.8
			32				1.1	1.7

Технические характеристики УДТ
Таблицы координации: селективность

		Сторона питания.	S800N-S					
	Хар-ка		C					
		Icu [kA]	36-50					
Сторона нагр.			In[A]	40	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6	0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			8	0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			10	0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13		0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			16		0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20			0.9	1.4	1.9	3.3
			25				1.2	1.6	2.7
			32				1	1.5	2.5
DS203NC	B,C,K	6	6	0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5
			8	0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			10	0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2
			13		0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			16		0.75	1.1	1.6	2.3	3.6
			20			0.9	1.4	1.9	3.3
			25				1.2	1.6	2.7
			32				1	1.5	2.5

		Сторона питания.	S800 N-S								
	Хар-ка		D								
		Icu [kA]	36-50								
Сторона нагр.			In[A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS203NC L	C	6	6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
			8	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			13		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	T
			32					1.8	2.8	4.2	5.5
DS203NC	B,C,K	10	6	0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
			8	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			10	0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			13		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			16		0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
			20			1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
			25				1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
			32					1.8	2.8	4.2	5.5

Технические характеристики УДТ
Таблицы селективности для дифференциальной защиты

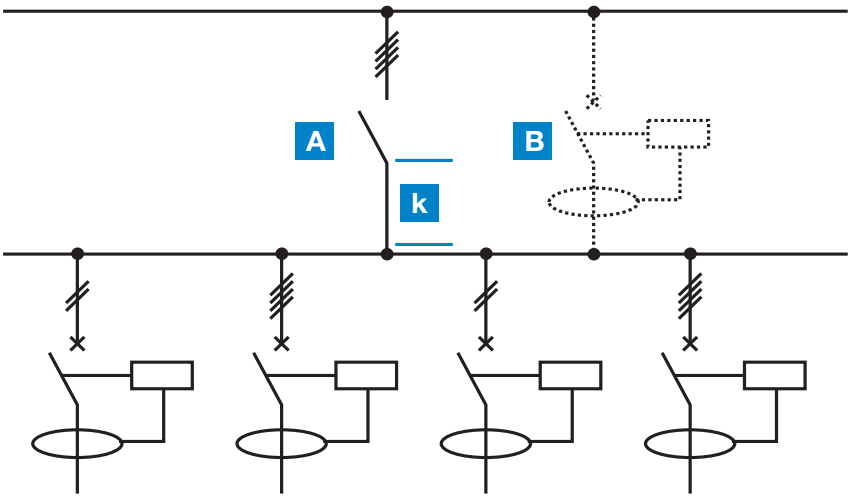
Селективность
При использовании устройств дифференциального тока возникают вопросы, аналогичные вопросам, возникающим при использовании модульных автоматических выключателей. В частности, необходимо, чтобы при неисправности отключалась как можно меньшая часть системы.
Для АВДТ проблема селективности при коротком замыкании решается так же, как для модульных автоматических выключателей.

Однако самым важным при защите от тока замыкания на землю является вопрос, связанный со временем срабатывания. Защита от поражения при непосредственном контакте эффективна лишь в случае, если не превышено максимальное время отключения, определенное на кривой защиты.

В случае, если в составе системы имеются устройства, у которых ток утечки на землю выше допустимого (например, емкостные входные фильтры, включенные между линией питания и заземлением), или в системе имеется большое количество оконечных устройств, целесообразно оснащать основные линии питания собственными УДТ, а также устанавливать вышестоящий главный автоматический выключатель или УДТ (см. схему ниже).

Горизонтальная селективность
Главный автоматический выключатель обеспечивает «горизонтальную селективность», он не размыкается при замыкании или утечке на землю, что позволяет сохранить электроснабжение нагрузок.
Однако при этом участок цепи k (см. рис.) между главным автоматом и УДТ остается без “активной” защиты.
Если параллельно ему включить «главное» УДТ (обозначено пунктиром), то необходимо обеспечить «вертикальную» селективность, т.е. скоординировать срабатывание вышестоящего и нижестоящих устройств защиты так, чтобы обеспечение максимальной безопасности сочеталось с отключением в случае аварии как можно меньшей части системы.

Говоря о вертикальной селективности, следует различать селективность по току (частичную) и по времени (полную).

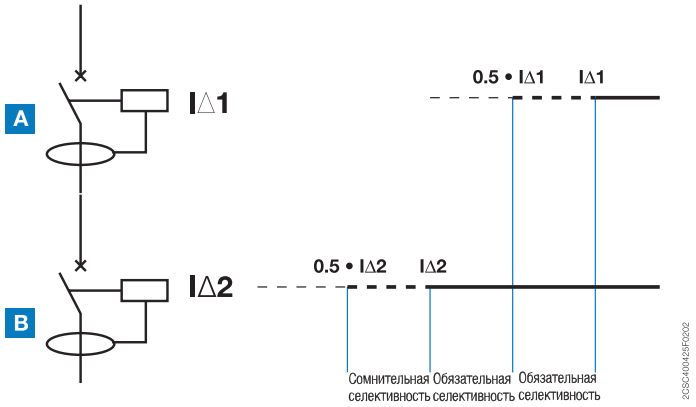


Вертикальная селективность
Вертикальная селективность заключается в том, что в оконечных устройствах, с которыми чаще имеет
дело неподготовленный персонал, устанавливаются УДТ с лучшей чувствительностью и меньшим временем срабатывания, чем у вышестоящего устройства защиты. Это позволяет в значительной мере повысить уровень защиты от прикосновения к токоведущим частям.

Технические характеристики УДТ
Таблицы селективности для дифференциальной защиты

Токовая (частичная) селективность

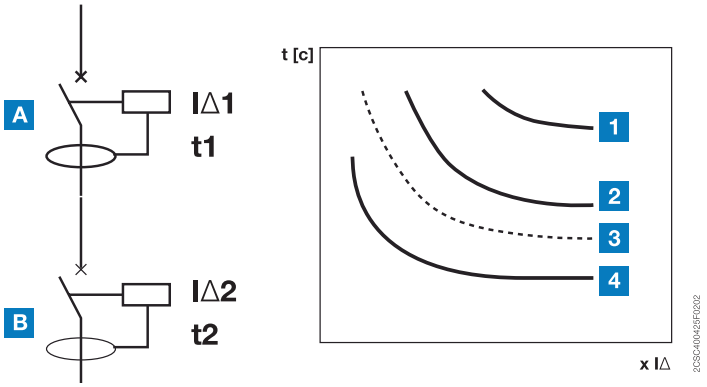
Обеспечивается использованием нижестоящих УДТ с высокой, а вышестоящих – с низкой чувствительностью.
Для обеспечения координации селективности необходимо выполнение следующего условия: чувствительность вышестоящего устройства защиты IΔ1 должна более чем в 2 раза превышать чувствительность нижестоящего IΔ2.
Для обеспечения селективности по току необходимо, чтобы IΔn вышестоящего аппарата равнялось 3 IΔn нижестоящего (например, чувствительность вышестоящего F 204 типа A составляет 300 мА, А чувствительность нижестоящего F 202 типа A составляет 100 мА.)
Таким образом , будет обеспечена “частичная” селективность, и при токе замыкания на землю IΔ2<IΔm<0,5x IΔ1 сработает только нижестоящее УДТ.



Селективность по времени (полная)

Подобная селективность достигается при использовании селективных УДТ (с задержкой срабатывания). Время срабатывания вышестоящего устройства t1 должно быть всегда больше времени срабатывания последовательно подключенного к нему нижестоящего устройства t2 для всего диапазона токов. Нижестоящее устройство должно всегда размыкать цепь быстрее.
Чтобы полностью гарантировать полную селективность, величина IΔ вышестоящего устройства защиты должна более чем в 2 раза превышать чувствительность нижестоящего (согласно IEC 64-8/563.3, комментарии).

Для обеспечения селективности по току (частичной) необходимо, чтобы IΔn вышестоящего аппарата равнялось 3 IΔn нижестоящего. (Например, чувствительность вышестоящего F 204 типа A составляет 300 мА, А чувствительность нижестоящего F 202 типа A составляет 100 мА.) Для обеспечения безопасности, кривая защиты вышестоящего аппарата должна проходить ниже кривой защиты, определяемой стандартом, а кривая №3 (см. рис. ниже) должная быть всегда выше кривой №4, в противном случае селективность не обеспечивается.



Условные обозначения

1. Теоретическая кривая безопасности
2. Характеристика срабатывания УДТ типа A
3. Предельные значения времени несрабатывания
4. Характеристика срабатывания УДТ типа B

Технические характеристики УДТ

Таблицы селективности для дифференциальной защиты

Таблица селективности для устройств дифференциального тока

	Вводное IΔn [мА]	10	30	100	300	300	500	500	1000	1000
на отходящих линиях IΔn [мА]		мгн	мгн	мгн	мгн	S	мгн	S	мгн	S
10	**мгн**		■	■	■	■	■	■	■	■
30	**мгн**			■	■	■	■	■	■	■
100	**мгн**				■	■	■	■	■	■
300	**мгн**								■	■
300	**S**								■	■
500	**мгн**									
500	**S**									
1000	**мгн**									
1000	**S**									

мгн = мгновенного отключения ; S = селективное ■ = токовая (частичная) селективность ■ = селективность по времени (полная)

Время срабатывания УДТ не настраивается. Оно соответствует предустановленному времени – токовой характеристике со свойственной небольшой задержкой для малых токов, с тенденцией к ее уменьшению с возрастанием тока. Стандарты IEC 61008 и 61009 устанавливают время срабатывания в зависимости от типа УДТ для различных значений чувствительности IΔn (см. таблицу ниже):

Тип AC	**In [A]**	**IΔn[A]**	**Время срабатывания [c] для различных IΔn**			
			1x IΔn	**2x IΔn**	**5x IΔn**	**500 A**
Общего применения	любое	любое	0.3	0.15	0.04	0.04
S (селективный)	любое	> 0.03	0.13-0.5	0.06-0.2	0.05-0.15	0.04-0.15

Пример:
ВДТ на отходящих линиях тип F200 A , 30мА
ВДТ на вводе тип F200 A S , 300мА
Ток утечки при аварии = 300 мА

Тип F200 A , 30мА отключит цепь за время от 0 и 0.04 с
Тип F200 A S селективный, 300 мА не размыкает цепь вплоть до 0.13 с
Обеспечивается 100% селективность , т.к значение 0.13 с больше, чем 0.04 с

Потери мощности, снижение номинальных значений и производительности на высоте над уровнем моря

Потери мощности и внутреннее сопротивление УДТ

ВДТ F200

Ном. ток	Потери мощности на полюс в Вт	
In [A]	[Вт]	
	2P	4P
16	1.5	-
25	1.0	1.3
40	2.4	3.2
63	3.2	4.4
80	4.5	5.3
100	6.5	8.2
125	-	7.5

ВДТ F200 Тип B

	In [A]	на полюс	суммарно
F202 B	16	0,02	0,04
	25	0,27	0,54
	40	1,70	3,40
	63	4,22	8,44
F204 B	25	0,29	1,16
	40	1,81	7,23
	63	4,50	17,98
	80	3,5	14
	125	7,5	44,8

Блоки диф тока DDA200

Ном. ток	Потери мощности WIb* [1]	
Ib [A]	[W]	
	2P	3P,4P
25	2.0	3.0
40	3.2	4.8
63	5.0	7.6

* Потери мощности W_{Ib}, показанные в таблице, относятся к Ib. Для использования с автоматическими выключателями с меньшим номинальным током In потери мощности W должны определяться по формуле: W = (I/Ib) W W = (I / Ib) • W_{Ib}

Блоки диф. тока DDA800

Ном. ток	Потери мощности WIb* [1]	
In [A]	[Вт]	
	2P	3P, 4P
63	9	13.5
100	7	10.5
125	-	16.6

* Потери мощности W_{Ib}, показанные в таблице, относятся к Ib. Для использования с автоматическими выключателями меньшего номинального тока In потери мощности W должны определяться по формуле: W = (I/Ib) W W = (I / Ib) • W_{Ib}

[1] данные в таблице относятся к потерям мощности на одно устройство

АВДТ DS 200, DS 200 M

Ном. ток	Потери мощности в Вт [1]			
In [A]	[Вт]			
	Характеристики B-C		Характеристика K	
	2P	3P/4P	2P	3P/4P
6	4.1	6.2	3.9	5.9
10	2.9	4.4	2.9	4.2
13	5.2	7.7	3.1	4.5
16	4.5	6.6	4.9	7.2
20	6.4	9.3	6.8	9.9
25	8.5	12.4	7.9	11.5
32	10.9	15.7	10.7	15.4
40	15	21.6	14.4	20.7
50	11.4	18.4	10.7	17.4
63	17.4	28.2	18.2	29.4

АВДТ DS201, DS202C

	DS201		DS202C	
Ном. ток In [A]	Потери мощности [1]	Внутр. сопро-тивление	Потери мощности [1]	Внутр. сопро-тивление
	[Вт]	[мОм]	[Вт]	[мОм]
1	1,4	1400		
2	1,6	400		
4	2,2	137,5		
6	2,4	66,7	8,1	224,8
8	1,9	29,7		
10	1,8	18	4,1	40,6
13	2,5	15	3,5	21
16	3,3	12,8	5,4	21
20	3,6	9	6,6	16,6
25	5,5	8,8	5,5	8,8
32	6,4	6,3	8,2	8
40	5	3,1		

АВДТ DS203NC

In	Потери мощности [Вт]	Внутр. сопротивление [мОм]
6A	7.5	207.3
8A	4.2	66.4
10A	5.6	55.9
13A	7.2	42.5
16A	10.0	39.3
20A	11.8	29.5
25A	10.3	16.4
32A	15.1	14.8

Потери мощности, снижение номинальных значений и производительности на высоте над уровнем моря

АВДТ DS800 и DS800 N [1]			
Ном. ток	Ном. ток		
in [A]	2P	3P	4P
125	25.7	45.7	55.1

Влияние окружающей температуры на пороги срабатывания расцепителей АВДТ DS200 DS201, DS202C и DS203NC

Для DS200 и DS201, DS202C данные указаны в таблицах в разделе “Подробные технические характеристики» для модульных автоматических выключателей S200, диапазон температур -25…+55 C°.

Изменение параметров в зависимости от высоты над уровнем моря

Устройства диф. тока компании АББ могут работать на высотах выше, чем указано в стандартах IEC/ EN 61008 и IEC/ EN 61009, принимая во внимание поправочный коэффициент, указанный ниже

Высота	**[м]**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**
Ном. ток	[A]	1,0 x In	0,96 x In	0,94 x In	0,92 x In	0,90 x In
Ном. напряжение	[B]	1,0 x Un	0,877 x Un	0,775 x Un	0,676 x Un	0,588 x Un

Для высот выше 3.000 м характеристики изолирования недоступны. Для блоков DDA800 в соответствии с IEC/EN 60947-2, выше 2000 над уровнем моря номинальные характеристики остаются неизменным. При дальнейшем увеличении высоты значения таких важных параметров, как номинальный ток и максимальное рабочее напряжение, будут изменяться из-за изменения атмосферного давления, а также химического состава, диэлектрической проницаемости и теплопроводности воздуха. Таким образом, для DDA800 характеристики меняются: это может быть определено в основном, учитывая изменение соответствующих параметров, таких как, номинальное рабочее напряжение и номинальный ток.

Высота	**[м]**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
Ном. рабочее напряжение Ue	[B]	690	600	540	470
Ном. ток In	[A]	1x In	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In

Влияние окружающей температуры на пороги срабатывания расцепителей АВДТ DS203NC

Максимальное значение рабочего тока в зависимости от окружающей температуры для АВДТ DS203NC с характеристиками B, C, K.

B, C	**Температура (°C)**								
In	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55
6A	7.29	7.16	6.91	6.65	6.41	6.17	6.00	5.90	5.75
8A	9.71	9.54	9.20	8.85	8.55	8.24	8.00	7.83	7.57
10A	12.13	11.92	11.49	11.06	10.68	10.31	10.00	9.76	9.39
13A	15.77	15.49	14.93	14.37	13.89	13.41	13.00	12.65	12.12
16A	19.40	19.06	18.37	17.68	17.10	16.52	16.00	15.54	14.85
20A	23.66	23.32	22.63	21.94	21.26	20.57	20.00	19.53	18.84
25A	29.00	28.65	27.96	27.27	26.46	25.65	25.00	24.53	23.83
32A	38.67	38.13	37.04	35.96	34.48	33.00	32.00	31.47	30.67

Потери мощности, снижение номинальных значений и производительности на высоте над уровнем моря

DS203NC,характеристика K

K	**Температура**(°C)								
In	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55
6A	7.2	6.9	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.7	5.6
8A	9.5	9.2	8.9	8.5	8.2	8.0	7.8	7.6	7.4
10A	11.9	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.5	9.1
13A	15.5	14.9	14.4	13.9	13.4	13.0	12.6	12.3	11.7
16A	19.2	18.4	17.7	17.1	16.5	16.0	15.5	15.1	14.4
20A	23.3	22.6	21.9	21.3	20.6	20.0	19.4	19.0	18.3
25A	28.8	28.1	27.3	26.5	25.6	25.0	24.4	23.9	23.2
32A	38.4	37.2	35.8	34.5	33.0	32.0	31.0	30.5	29.7

DS201

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окружающей среды для АВДТ DS201 с характеристиками B, C. Среднесуточная температура окружающей среды должна быть ≤ +35 °C.

In (A)	**Температура** (°C)												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70
2A	3.9	3.6	3.2	2.9	2.7	2.4	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
4A	6.1	5.8	5.4	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
6A	8.7	8.4	7.7	7.3	7.0	6.4	6.0	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7	4.6
8A	10.8	10.3	9.5	9.0	8.7	8.3	8.0	7.4	7.1	7.0	6.8	6.6	6.5
10A	13.5	13.0	12.1	11.5	11.0	10.6	10.0	9.4	9.0	8.8	8.6	8.4	8.3
13A	16.0	15.6	14.9	14.5	14.0	13.4	13.0	12.4	11.7	11.4	11.2	11.0	10.8
16A	18.9	18.6	18.1	17.5	17.0	16.4	16.0	15.3	14.8	14.5	14.3	14.1	14.0
20A	24.0	23.5	22.7	22.0	21.4	20.7	20.0	19.1	18.5	18.3	18.0	17.8	17.7
25A	27.9	27.5	27.1	26.6	26.0	25.3	25.0	24.3	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8
32A	36.8	36.2	35.4	34.8	34.0	32.9	32.0	31.3	30.5	30.0	29.7	29.5	29.4
40A	44.8	44.6	44.0	43.2	42.1	41.0	40.0	39.0	38.1	37.9	37.6	37.4	37.2

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окружающей среды для авт. выключателя с характеристикой K. Среднесуточная температура окружающей среды должна быть ≤ +35 °C.

In (A)	**Температура** (°C)												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70
1A	2.2	2.2	1.7	1.5	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4
2A	3.5	3.2	2.8	2.8	2.4	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4
4A	5.7	5.3	4.9	4.8	4.4	4.0	3.6	3.4	3.3	3.0	2.9	2.8	2.8
6A	8.0	7.7	7.4	7.0	6.5	6.0	5.4	5.3	5.2	4.8	4.7	4.6	4.5
8A	10.0	9.5	9.0	8.7	8.2	8.0	7.4	7.1	7.0	6.7	6.6	6.5	6.4
10A	12.6	12.1	11.5	11.0	10.5	10.0	9.4	9.1	8.9	8.8	8.6	8.4	8.3
13A	15.4	14.9	14.4	14.1	13.4	13.0	12.5	11.8	11.4	11.2	11.0	10.8	10.7
16A	18.7	18.2	17.5	17.0	16.4	16.0	15.4	14.7	14.6	14.3	14.2	14.0	13.9
20A	23.1	22.7	22.1	21.3	20.7	20.0	19.1	18.5	18.2	18.1	17.9	17.8	17.7
25A	27.4	27.1	26.5	26.0	25.4	25.0	24.3	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6
32A	36.1	35.4	34.9	34.0	32.8	32.0	31.2	30.5	29.9	29.7	29.5	29.4	29.3
40A	44.4	43.9	43.2	42.1	40.9	40.0	39.0	38.2	37.7	37.4	37.2	37.0	36.8

Потери мощности, снижение номинальных значений и производительности на высоте над уровнем моря

DS202C

Максимальный рабочий ток в зависимости от температуры окружающей среды для АВДТ DS202C с характеристиками B, C и K. Среднесуточная температура окружающей среды должна быть ≤ +35 °C.

B, C	Температура (°C)									
In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
2	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7
4	4.9	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	4	3.8	3.7	3.6
6	7.95	7.8	7.4	7.1	6.7	6.4	6	5.6	5.3	5.1
8	10.3	10.1	9.7	9.3	8.8	8.4	8	7.6	7.2	6.95
10	11.8	11.6	11.3	11.0	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9.15
13	15.65	15.4	14.9	14.4	14.0	13.5	13	12.5	12.0	11.8
16	18.65	18.4	17.9	17.4	17.0	16.5	16	15.5	15.0	14.8
20	23.1	22.8	22.2	21.7	21.1	20.6	20	19.4	18.9	18.6
25	30.8	30.3	29.2	28.2	27.1	26.1	25	23.9	22.9	22.35
32	39.3	38.6	37.3	36.0	34.7	33.3	32	30.7	29.3	28.65
40	50.7	49.7	47.8	45.8	43.9	41.9	40	38.1	36.1	35.15

K	Температура (°C)									
In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
2	2.5	2.4	2.4	2.3	2.1	2	1.9	1.7	1.7	1.7
4	4.7	4.6	4.4	4.4	4.1	4	3.8	3.8	3.6	3.6
6	7.8	7.5	7.2	6.7	6.4	6	5.5	5.4	5.0	5.1
8	10.1	9.7	9.2	8.9	8.3	8	7.6	7.3	6.9	6.7
10	11.6	11.3	11.0	10.8	10.2	10	9.8	9.2	9.2	8.9
13	15.4	14.9	14.4	13.9	13.5	13	12.6	12.0	11.8	11.6
16	18.5	17.8	17.3	17.0	16.4	16	15.5	15.0	14.9	14.5
20	22.8	22.2	21.7	21.2	20.6	20	19.3	18.9	18.7	18.2
25	30.3	29.3	28.1	27.1	26.2	25	24.0	23.0	22.3	22.0
32	38.6	37.4	35.9	34.8	33.3	32	30.7	29.2	28.6	27.9
40	49.7	47.8	45.8	44.0	41.9	40	38.2	36.1	35.2	34.5

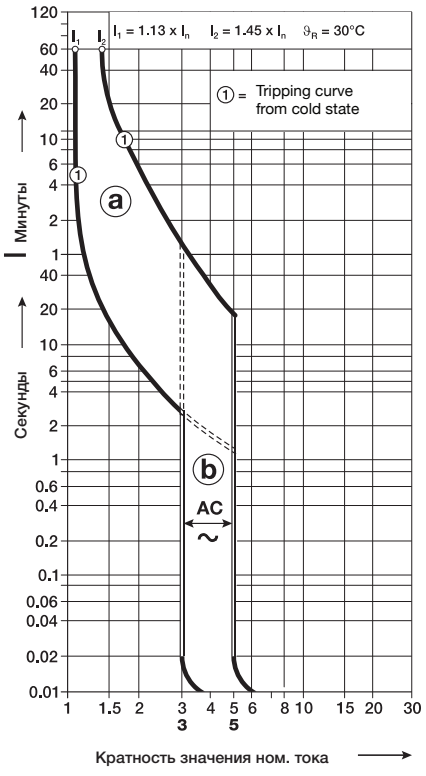
Технические характеристики УДТ
Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания для всех серий АВДТ

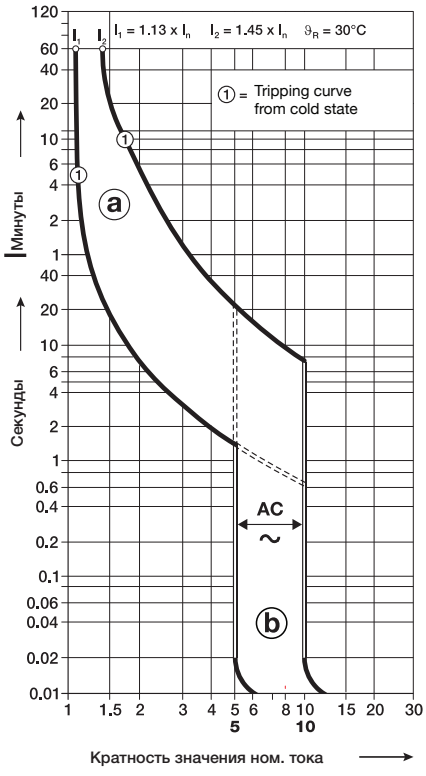
			Тепловой расцепитель [2]			Электромагнитный расцепитель [1]		
Согл.	Характеристика срабатывания и номинальный ток		Ток:		Время срабатывания	Ток:		Время срабатывания
			Неотключающий ток	Ток срабатывания		Неотключающий ток	Ток срабатывания	
IEC/EN 60898-1	B	6 до 40 A	1.13 · In		> 1 h	3 · In		> 0.1 s
				1.45 · In	< 1 h		5 · In	< 0.1 s
	C	2 до 40 A	1.13 · In		> 1 h	5 · In		> 0.1 s
				1.45 · In	< 1 h		10 · In	< 0.1 s
IEC/EN 60947-2	K	1 до 40 A	1.05 · In		> 1 h	10 · In		> 0.2 s
				1.2 · In	< 1 h [3]		14 · In	< 0.2 s
				1.5 · In	< 2 min. [3]			
				6.0 · In	> 2 s (T1)			

[1] Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне 16 2/3 … 60 Hz. Для других значений частоты, а также для постоянного тока, значение тока срабатывания электромагнитного расцепителя изменяется.
[2] Пороги срабатывания тепловых расцепителей модульных автоматических выключателей с характеристиками K и Z приводится для температуры 20°C, а для выключателей с характеристиками B, C – для температуры 30°C. При повышении температуры значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 K.
[3] Начиная с рабочей температуры (после I1 > 1 ч или, если это применимо, 2 ч).

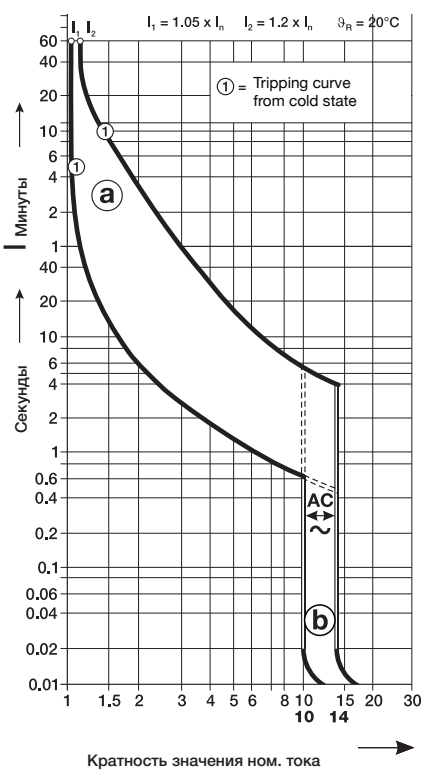
Характеристика B
IEC/EN 61009-1



Характеристика C
IEC/EN 61009-1



Характеристика K
IEC-EN60947-2



ⓐ тепловой расцепитель
ⓑ электромагнитный расцепитель

Технические характеристики УДТ
Аварийное отключение при помощи блоков DDA 200 AE

Аварийное отключение при помощи блоков дифференциального тока серии DDA 200 AE

Блоки дифференциального тока серии DDA 200 AE сочетают в себе защитные функции АВДТ с возможностью дистанционного управления срабатыванием с помощью кнопочного выключателя.

Принцип работы (запатентован АББ)

Трансформатор оснащен двумя дополнительными первичными обмотками, на которые через два одинаковых резистора подается одно и то же напряжение.

В нормальных условиях через них должны протекать одинаковые токи. Но поскольку обмотки имеют одинаковое количество витков, намотанных в противофазе, то эти токи взаимно подавляются, и дифференциальный ток отсутствует. В состав цепи одной из обмоток включается кнопочный выключатель, при нажатии которого она размыкается, симметрия нарушается, возникает дифференциальный ток и происходит срабатывание устройства. Совершенно очевидно, что срабатывание происходит абсолютно одинаково: как при возникновении замыкания на землю, так и при нажатии аварийной кнопки.

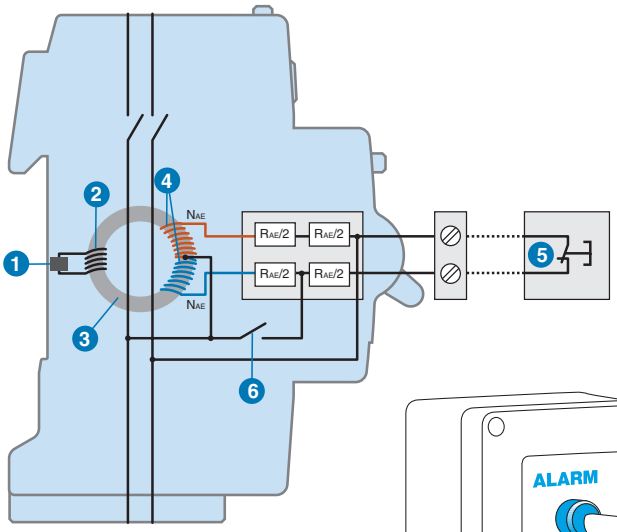
Преимущества

По сравнению с другими устройствами защитного отключения, блоки DDA 200 AE обладают рядом преимуществ:

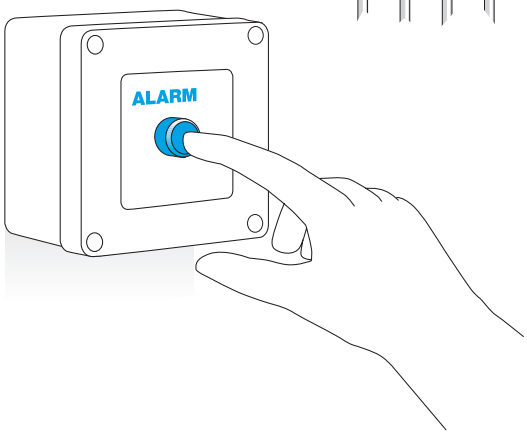
- Прямое соответствие между нажатием кнопки и размыканием цепи.
- Отсутствие нежелательного отключения при временном понижении или пропадании напряжения электросети.
- Мгновенное срабатывание даже после длительного простоя установки.

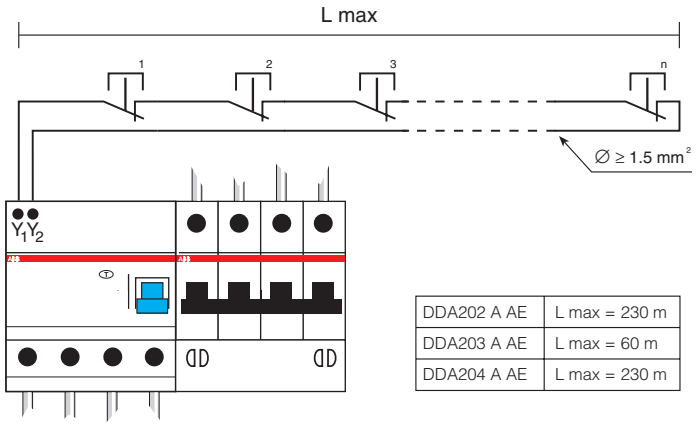
Применение

Блоки диф. тока DDA 200 AE используются в применениях согласно стандарту IEC/EN 60364--8. Их можно устанавливать для защиты эскалаторов, лифтов, электролебедок, автоматических ворот, станков, автомоек и ленточных транспортеров. В состав одной цепи управления может входить только один блок дифференциального тока DDA 200.



1 Поляризованное реле
2 Первичная обмотка
3 Тороидальный сердечник
4 Дополнительные первичные обмотки
5 Один или несколько кнопочных выключателей
6 Кнопка тестирования





DDA202 A AE	L max = 230 m
DDA203 A AE	L max = 60 m
DDA204 A AE	L max = 230 m

Нежелательные срабатывания — решение AP-R (высокая помехоустойчивость)

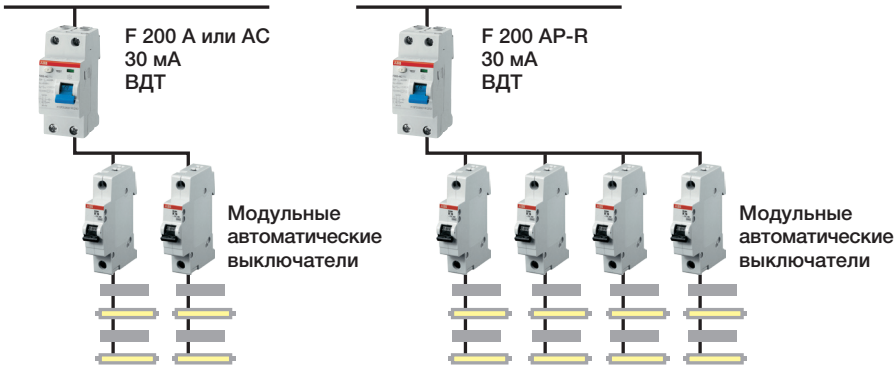
Нежелательные срабатывания
Обычные устройства дифференциального тока могут срабатывать под воздействием внешних помех, несмотря на то, что фактической утечки на землю не произошло.

К подобным помехам относятся:
• Перенапряжения, вызванные коммутационными процессами (замыканием или размыканием выключателей, пуском или остановом электродвигателей, включением и отключением систем освещения из люминесцентных ламп и т.д.).
• Перенапряжения, вызванные грозовым электричеством: прямым или непрямым разрядом молнии в линию электропитания.
В подобных обстоятельствах срабатывание выключателя не защищает от поражения электрическим током при пряОм или косвенном прикосновении. К тому же неожиданное и неоправданное отключение электроснабжения может привести к серьезным последствиям.

УДТ версии AP-R
Использование ВДТ и блоков дифференциального тока помехозащищенной серии AP-R позволяет решить проблему нежелательного срабатывания, вызванного разрядами молний или коммутационными процессами.
Электроника этих аппаратов способна отличать временную утечку, вызванную помехами, от непрерывной утечки, вызванной действительным замыканием на землю.
Срабатывание аппарата происходит только в последнем случае. ВДТ и блоки дифференциального тока серии AP-R имеют небольшую задержку срабатывания, укладывающуюся в пределы, оговоренные действующими стандартами (время срабатывания расцепителя при 2IΔn составляет 150 мс). Использование подобных аппаратов вместо обычных устройств дифференциального тока позволяет не допускать нежелательных перебоев в подаче электроэнергии в промышленные электроустановки и жилые помещения, требующих непрерывного обеспечения электропитанием.

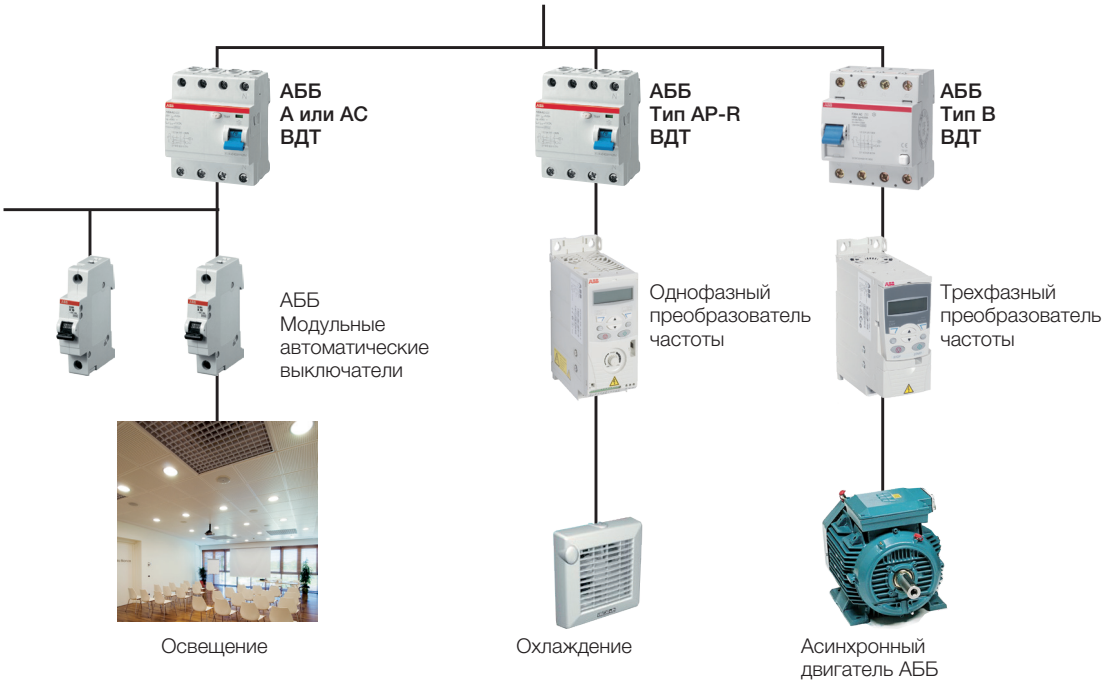
Благодаря задержке срабатывания, данные устройства пригодны для электроустановок с двигателями, с частотными приводами,люминесцентными лампами или компьютерным оборудованием.
Применение нескольких электронных реакторов для питания люминесцентных ламп генерирует постоянные токи утечки и броски тока, которые могут привести к несвоевременному отключению стандартного выключателя дифференциального тока.
Нагрузки системы IT и другое электронное оборудование (например, диммеры, компьютеры, инверторы) с емкостными входными фильтрами, подключенными между фазами и землей, также могут генерировать постоянные токи утечки на землю, сумма которых может спровоцировать срабатывание стандартного выключателя дифференциального тока. Для таких ситуаций выключатели версии AP-R позволяют подключить к установке большее количество устройств.
Преобразователи частоты содержат секцию выпрямителя и секцию инвертора.

В случае неисправности в однофазном преобразователе частоты, УДТ тип AP-R обеспечивают полную защиту, так после преобразователя ток утечки будет высокочастотным и с большим количеством гармоник.
Вместе с тем, в случае неисправности в трехфазном преобразователе частоты, УДТ типа B обеспечивают полную защиту, потому что в случае повреждения изоляции между выпрямителем и инвертором или после инвертора, мы получим сглаженный постоянный ток утечки на землю.



Макс. 50 электронных реакторов

Нежелательные срабатывания — решение AP-R (высокая помехоустойчивость)



Поэтому по сравнению со выключателями стандартного типа выключатели дифференциального тока AP-R характеризуются для любой заданной чувствительности:
- Более высоким дифференциальным током срабатывания
- Временной задержкой срабатывания
- Повышенной стойкостью к перенапряжениям, гармоникам и импульсным помехам.

Стандарты

Испытания, изложенные в стандартах IEC 61008 и IEC 61009 для проверки устойчивости ВДТ к нежелательному отключению, спровоцированного рабочими перенапряжениями, используя форму импульса круговой волны 0,5 мкс/100 кГц.

Все выключатели дифференциального тока должны пройти это испытание с пиковым значением тока 200 А.

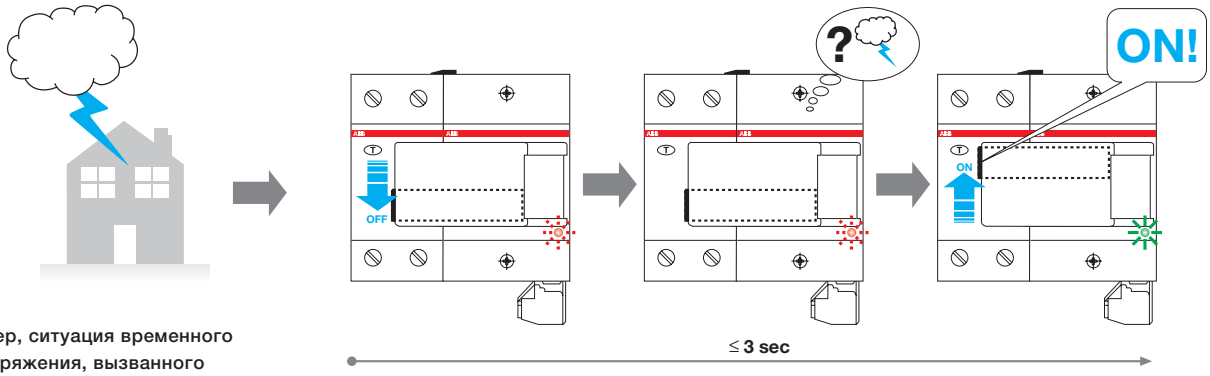
Что касается атмосферных перенапряжений, стандарты IEC 61008 и 61009 предписывают испытания импульсными перенапряжениями 8/20 мкс с пиковым током 3000, но ограничиваются устройствами дифференциального тока, классифицированными в качестве селективных; для других типов испытания не требуются.

Ассортимент помехоустойчивых выключателей дифференциального и блоков AP-R компании АББ прошел испытания на круговую волну 0,5 мкс/100 кГц, а также выдержал импульсные перенапряжения 8/20 мкс с тем же пиковым током 3000 А, предписанным для селективных устройств.

	A или AC	AP-R	B	Селективные
Устойчивость к нежелательному срабатыванию, вызванному помехами в сети с формой волны (0,5 мкс/100 кГц)	250	250	200	250
Устойчивость к ложным срабатываний из-за перенапряжений (рабочих или атмосферных) пик (8/20 волна)	250	3000	3000	5000

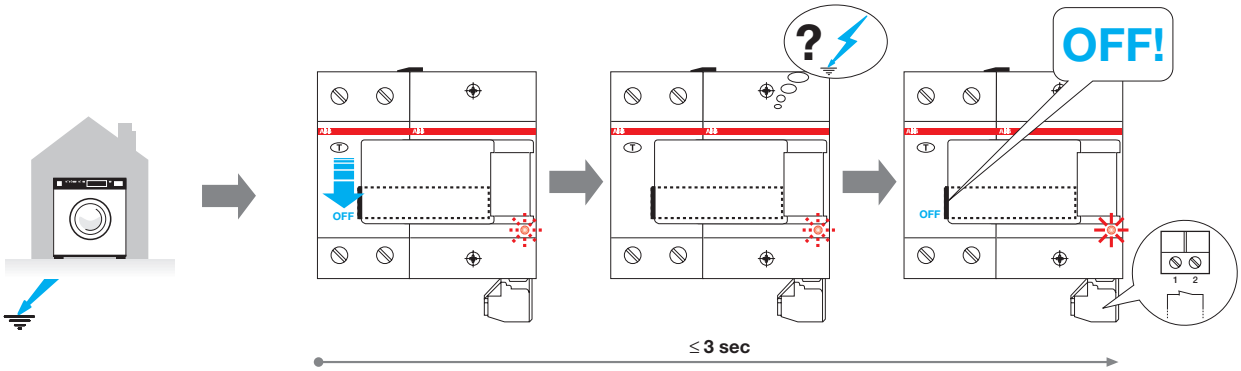
Технические характеристики УДТ
Нежелательные срабатывания — решение F2C-ARH

F2C-ARH является устройством автоматического повторного включения (АПВ), которое предназначено для бытового и аналогичного ему применения. Оно не требует отдельного источника питания низкого напряжения и может получать питание от связанных с ним ВДТ (2 полюсные ВДТ до 63-30 мА) на 230 В переменного тока номинального напряжения.
Другой особенностью, которая делает продукт идеальным для домашнего применения, является внутренний блок управления, который проверяет, нет ли повреждения изоляции в системе, прежде чем разрешить повторное включение ВДТ. Таким образом, гарантировано , что повторное включение происходит только в случае нежелательного срабатывания ВДТ (т.е. перенапряжений, вызванных разрядом молний) и обеспечивается непрерывность электропитания.



Например, ситуация временного перенапряжения, вызванного молнией, которое вызывает несвоевременное срабатывание АВДТ.

Когда ВДТ работает в случает действительного повреждения изоляции, устройство АПВ не позволяет произвести повторное включения и гарантирует изоляцию системы.



Ситуация постоянного замыкания на землю, что вызывает срабатывание ВДТ.

Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

УДТ тип B

В промышленном сегменте все более часто применяются устройства, из-за которых в случае тока замыкания на землю могут возникать однонаправленные постоянные токи или токи с минимальной остаточной пульсацией, которые протекают через проводники заземления. Этими устройствами могут быть, например, инверторы, медицинское оборудование (например, рентгеновское оборудование и КТ) или ИБП.

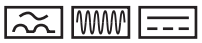
УДТ типа A чувствительны к пульсирующим токам (в дополнение к синусоидальным токам, которые также обнаруживаются УДТ типа AC) , но не могут обнаружить и разорвать постоянные токи замыкания на землю или токи с минимальной остаточной пульсацией. В случае, если есть электрические приборы, которые генерируют этот тип токов в случае замыкания на землю, использование УДТ типа AC или типа A будет неуместно.

В целях удовлетворения этих новых потребностей были разработаны УДТ типа B (которые в состоянии обнаружить токи замыкания на землю, обнаруживаемые УДТ типа AC и A).
Этот тип УДТ (тип B) не упоминается в стандартах для УДТ (IEC 61008-1 и IEC 61009-1). В 2007 году был введен международный стандарт, который определяет дополнительные требования к УДТ типа B.
На этот новый стандарт, IEC 62423, можно ссылаться только совместно с IEC 61008-1 (для АВДТ) и IEC 61009-1 (для блоков УДТ и АВДТ), это означает, что УДТ типа B должны соответствовать всем предписаниям IEC 61008/9.

Как уже было сказано, УДТ типа B не только чувствительны к переменным и пульсирующим токам замыкания на землю с постоянной составляющей на частоте 50/60 Гц (тип A), но они также чувствительны к:
– переменным токам до частоты 1000 Гц;
– переменным и/или пульсирующим токам с постоянной составляющей, накладывающейся на постоянный ток;
– токам замыкания на землю, генерируемым выпрямителем с двумя или более фазами;
– постоянным токам замыкания на землю без остаточной пульсации

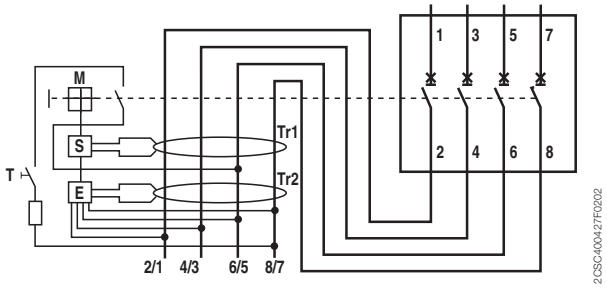
… независимо от полярности или от того, что ток замыкания на землю внезапно появляется или постепенно увеличивается.

УДТ типа B должны быть помечены следующими символами, которые подчеркивают способность устройств к обнаружению каждого типа тока:



Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

Конструктивные особенности
УДТ типа B состоят из одной секции для обнаружения переменных и однонаправленных пульсирующих токов замыкания на землю, которая функционирует независимо от напряжения в сети. Для обнаружения постоянных токов замыкания на землю или токов с минимальной остаточной пульсацией УДТ типа B имеет вторую электронную секцию, функционирование которой зависит от напряжения сети.
Структура этого изделия показана на следующей схеме.

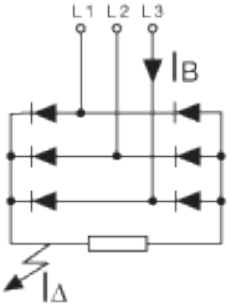


S Расцепитель
M Механизм устройства защиты
E Электроника для вмешательства при постоянных однонаправленных токах замыкания на землю
T Устройство тестирования
Tr1 Дифференциальный трансформатор тока для обнаружения синусоидальных токов замыкания на землю
Tr2 Дифференциальный трансформатор тока для обнаружения постоянных однонаправленных токов.

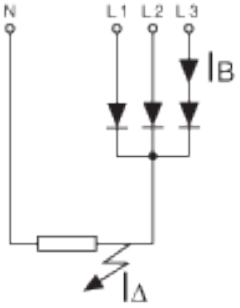
Дифференциальный трансформатор тока Tr1 контролирует наличие пульсирующих и переменных токов замыкания на землю в электронной установке, в то время как дифференциальный трансформатор тока Tr2 измеряет постоянные однонаправленные токи. В случае замыкания второй трансформатор передает команду размыкания на расцепитель S через (печатную) плату E. В ВДТ типа B секция, функционирование которой зависит от напряжения сети, питается от всех трехфазных проводников и нейтрали, так что функционирование в качестве типа B гарантировано, даже в случае наличия напряжение только в двух из 4 силовых проводников. Кроме того, питание электронной секции рассчитано таким образом, что устройство может безопасно сработать, даже если есть падение напряжения на 70%.
Таким образом срабатывание происходит, когда возникают постоянные однонаправленные токи замыкания на землю, даже в случае неисправностей в электрической сети питания, например, если нет нейтрального провода.

Постоянные или подобные токи замыкания на землю
Все большее количество промышленного оборудования питается с помощью цепей, которые в случае замыкания генерируют постоянный ток замыкания на землю с очень низкой остаточной пульсацией, которая может быть даже меньше, чем 10%. Например, в приводах с питанием постоянного тока для насосов, лифтов, текстильных машин и т.д. становится все более распространенным использование инверторов с трехфазным выпрямительным мостом.
В случае тока замыкания на землю форма волны будет такая, как показано на рисунке ниже.

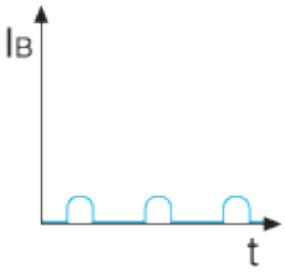
Трехфазный мостовой выпрямитель



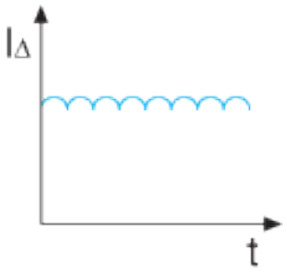
Трехфазный выпрямитель с соединением звездой



Фазные токи



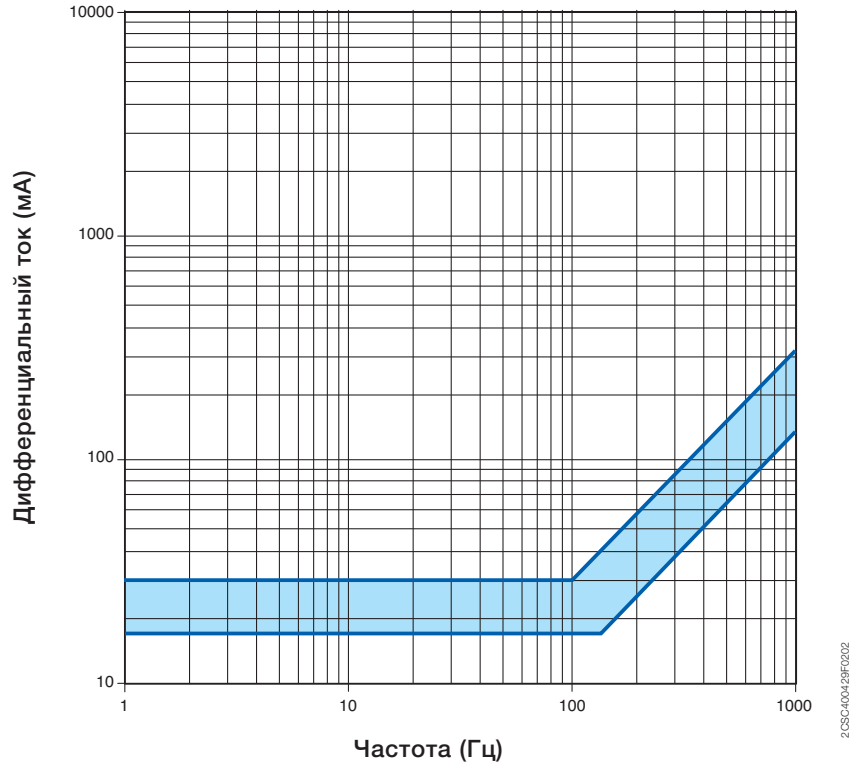
Ток утечки на землю



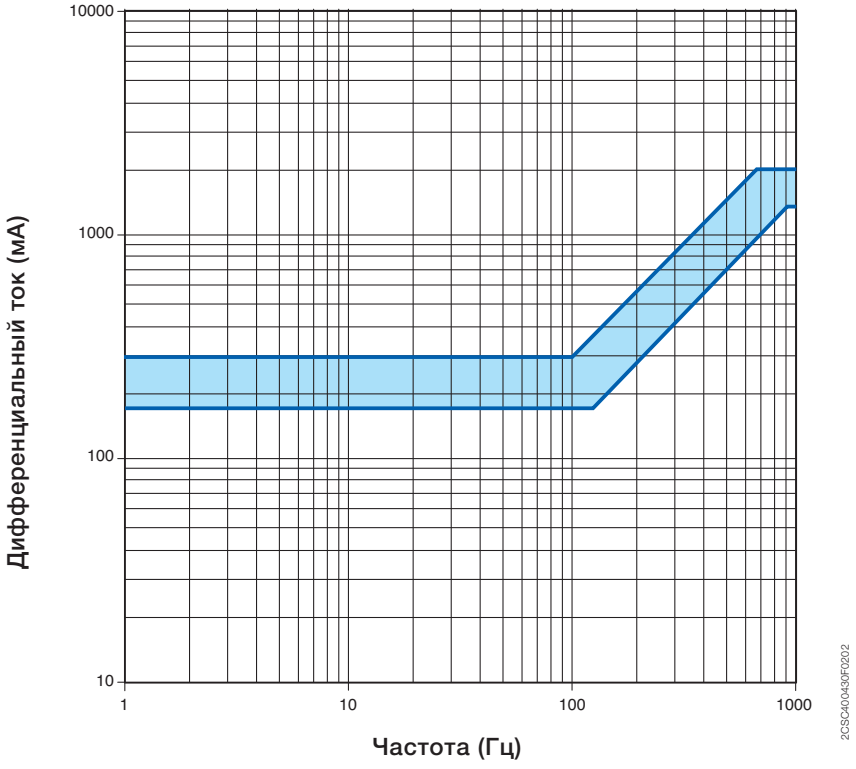
Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

Изменение порогов отключения по дифференциальному току в зависимости от частоты

F 200 тип B, 30 мА

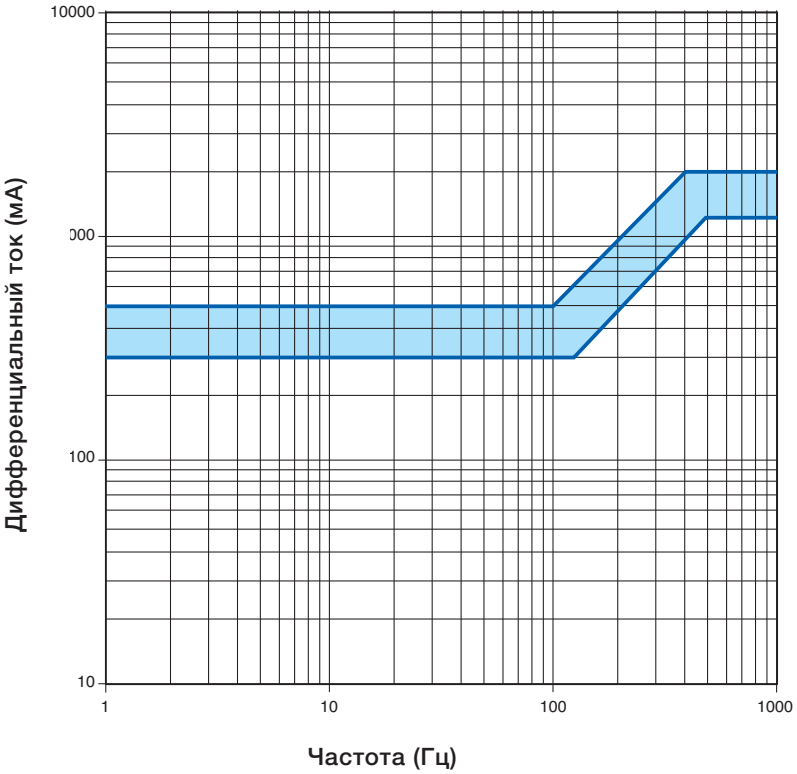


F 200 тип B, 300 мА



Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

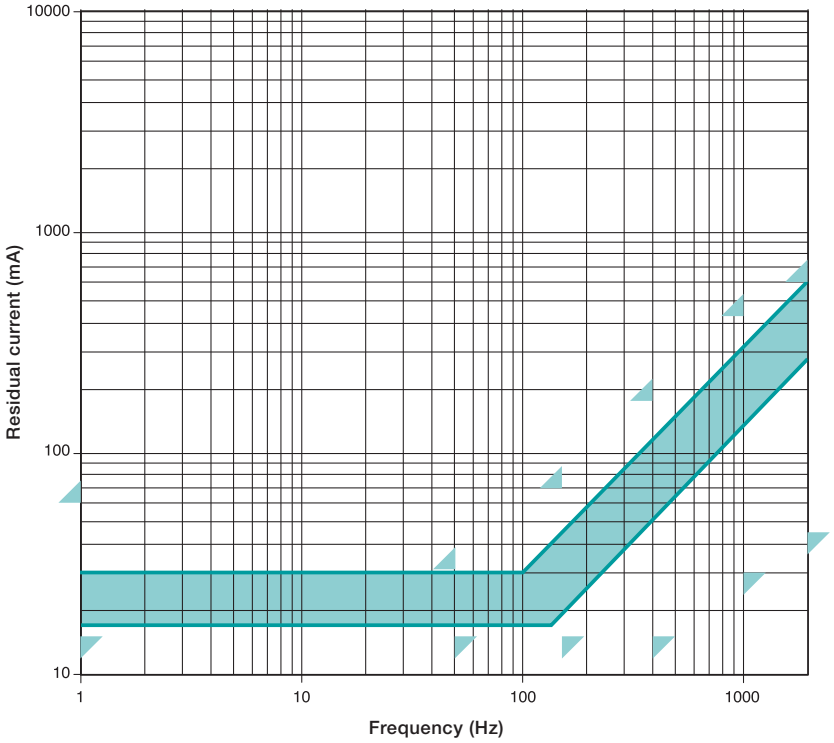
F 200 тип B, 500 мА



10

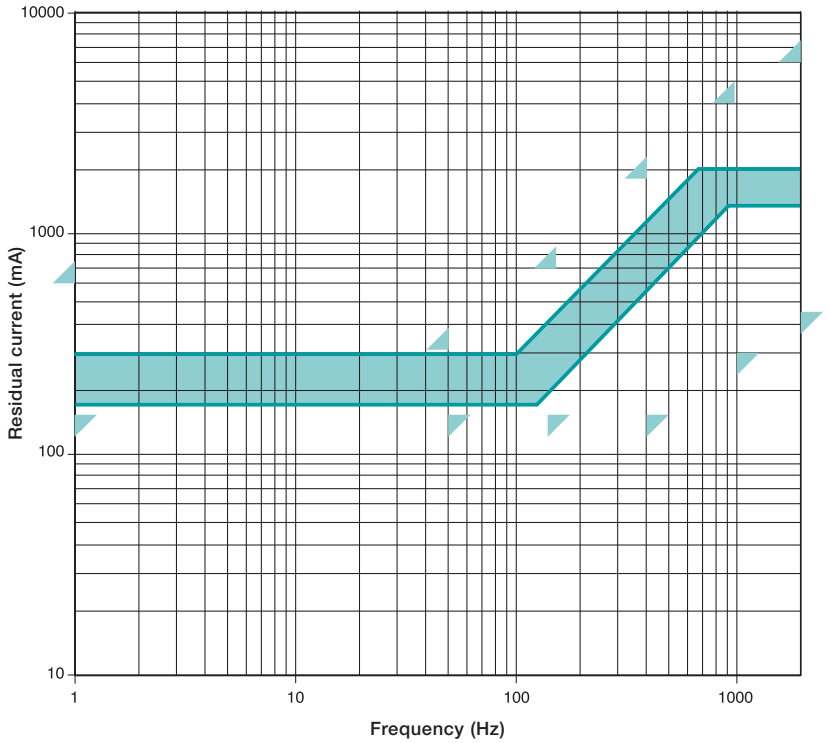
Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

F200 B с высоким значением ном. тока
F204 B 30 мА



Верхний/нижний предел согл. стандарту

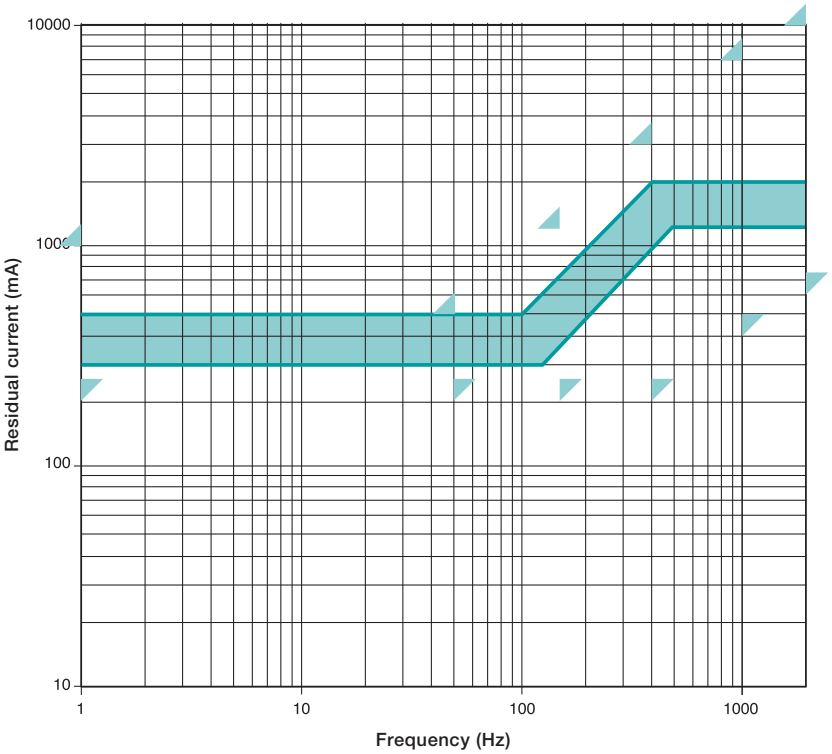
F204 B 300 мА



Верхний/нижний предел согл. стандарту

Технические характеристики УДТ
УДТ тип B

F204 B 500 мА

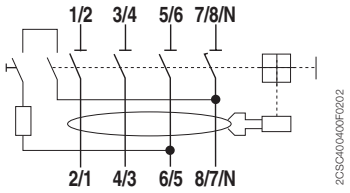


Верхний/нижний предел согл. стандарту

Использование 4-полюсного ВДТ в 3-фазной системе без нейтрали

Использование 4-полюсного ВДТ в 3-фазной цепи без нейтрали

Цепь кнопки тестирования 4-полюсных ВДТ F200 подключается внутри устройства между клеммами 5/6 и 7/8/N, как указано ниже, и рассчитана на рабочее напряжение от 110 до 254 В (от 110 до 277 В согласно UL 1053).



В случае установки аппарата в трехфазной цепи без нейтрали, если напряжение цепи составляет от 110 до 254 В (277 В согласно UL 1053), для корректной работы кнопки тестирования есть два возможных решения:

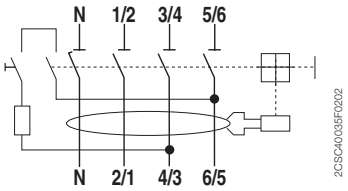
1) Подключить 3 фазы к клеммам 3/4 5/6 7/8/N и клеммам 4/3 6/5 8/7/N (сторона питания и нагрузки соответственно)
2) Подключить 3 фазы обычным образом (питание к клеммам 1/2 3/4 5/6 и нагрузку к клеммам 2/1 4/3 6/5) и клеммам моста 1/2 и 7/8/N в целях подачи на клемму 7/8/N потенциала первой фазы. Таким образом, тестовая кнопка питается напряжением от всех фаз.

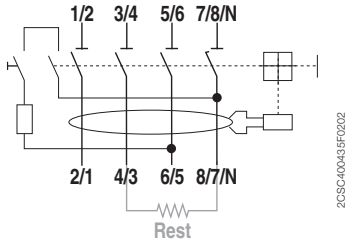
Если цепь питается от общего напряжения выше 254 В, а в типичном случае от трехфазной сети с общим напряжением 400 — или 480 В согласно UL 1053 — (и напряжения между фазой и нейтралью 230 В или 277 согласно UL 1053), то невозможно использовать эти соединения, так как цепь кнопки тестирования будет питаться при 400 В и может быть повреждена этим напряжением.

Для того чтобы обеспечить правильную работу кнопки тестирования также в трехфазной сети при 400 В — 480 В согласно UL 1053 — (общее напряжение), необходимо подключить фазы обычным образом (питание к клеммам 1/2 3/4 5/6 и нагрузку к клеммам 2/1 4/3 6/5), а также переход к клеммам 4/3 и 8/7/N с помощью электрического сопротивления, как указано выше.
Таким образом, цепь кнопки тестирования питается при 400 В — 480 В согласно UL 1053 — но, например, в АВДТ с IΔn= 0,03 будет остаточное сопротивление R_{est}= 3,3 кОм последовательно с сопротивлением испытательной цепи. Остаточное сопротивление вызовет падение напряжения, которое приведет к напряжению в испытательной цепи менее 254-277 В согласно UL 1053. Остаточное сопротивление должно вызывать потери мощности более 4 Вт. В нормальном режиме работы АВДТ (испытательная цепь разомкнута) питание на остаточное сопротивление не подается, чтобы оно не приводило к потере мощности.

Решение для ВДТ с нейтральным полюсом на левой стороне

Цепь кнопки тестирования этих АВДТ подключается внутри устройства между клеммами 3/4 и 5/6, как указано ниже, и она рассчитана на рабочее напряжение от 195 до 440-480. В случае трехфазной системы без нейтрали с общим напряжением между фазами 230 или 400-277 В или 480 В — достаточно подключить 3 фазы обычным образом (питание к клеммам 1/2 3/4 5/6 и нагрузку к клеммам, 2/1 4/3 6/5) без какого-либо моста.





IΔn [A]	Остаточное сопротивление [Ом]
0.03	3300
0.1	1000
0.3	330
0.5	200

Технические характеристики

Рабочее напряжение кнопки тестирования

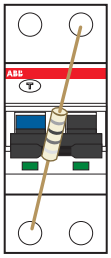
Рабочее напряжение кнопки тестирования

Работа УДТ зависит от максимального и минимального рабочего напряжения кнопки тестирования.

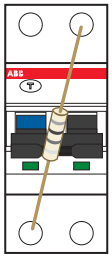
Этот символ обозначает цепь кнопки тестирования

Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования DS201

DS201
Ut = 110-264 В;
для 30мА: Ut = 170-264В



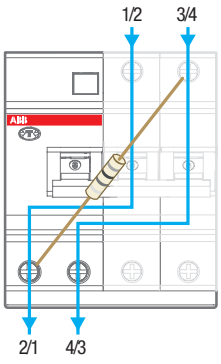
DS201 M 110B
Ut = 110-264В



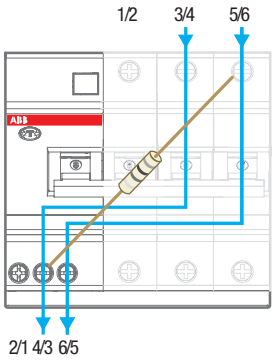
Между двумя клеммами номинальное напряжение 110-254 В

Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования DS 200 и DDA 200

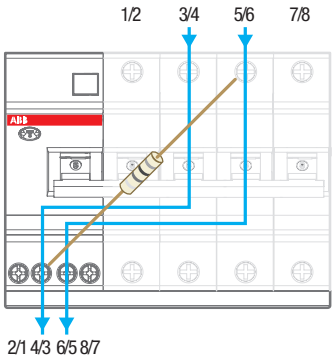
DDA 202 и DS 202
In = 25-40 A
Ut = 110 - 254 В;
для 30мА: Ut = 170-254В



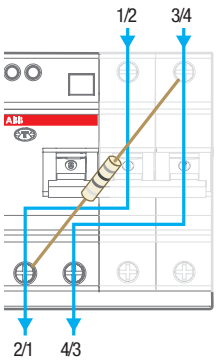
DDA 203 и DS 203
In = 25-40 A
Ut = 195 - 440 В;
для 30мА: Ut = 300-440В



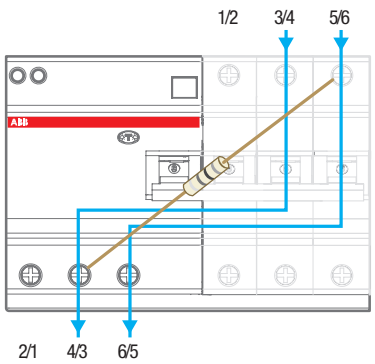
DDA 204 и DS 204
In = 25-40 A
Ut = 195 - 440 В;
для 30мА: Ut = 300-440В



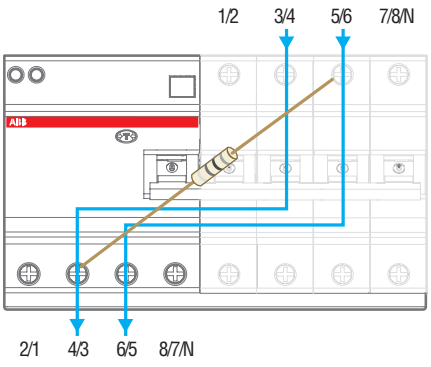
DDA 202 и DS 202
In = 63 A
Ut = 110 - 254 В;
для 30мА: Ut = 170-254В



DDA 203 и DS 203
In = 63 A
Ut = 195 - 440 В;
для 30мА: Ut = 300-440В



DDA 204 и DS 204
In = 63 A
Ut = 195 - 440 В;
для 30мА: Ut = 300-440В

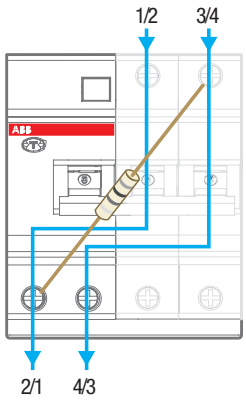


Технические характеристики

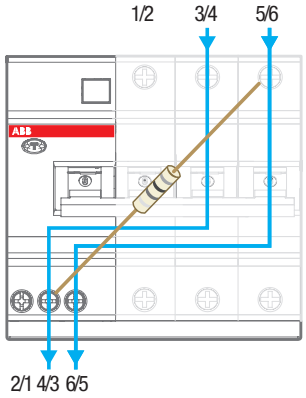
Рабочее напряжение кнопки тестирования

Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования для DDA 200, специальная версия 110 В

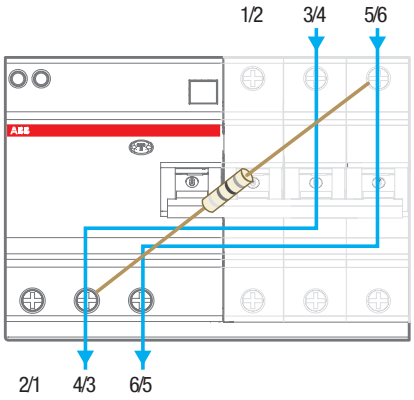
DDA 202 110 В
In = 25-40-63 A
Ut = 110-254 В



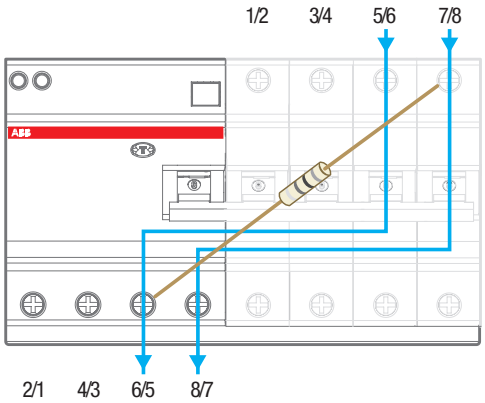
DDA 203 110 В
In = 40 A
Ut = 110-254 В



DDA 203 110 В
In = 63 A
Ut = 110-254 В

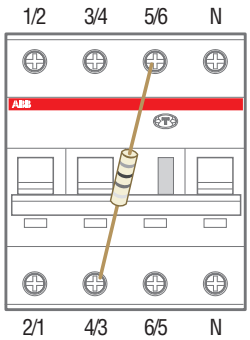


DDA 204 110 В
In = 63 A
Ut = 110-254 В



Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования DS203NC

DS203NC
Ut= 195-440В (300-440В для 30 мА)

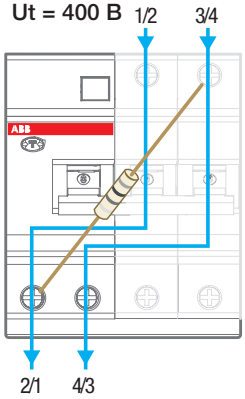


Технические характеристики

Рабочее напряжение кнопки тестирования

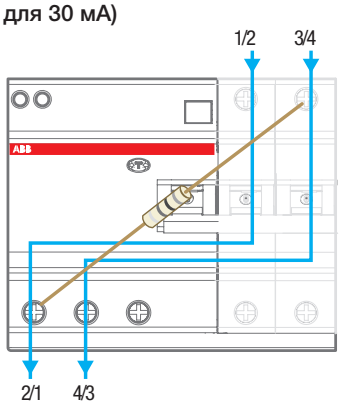
Максимальное и минимальное рабочее напряжение цепи тестирования DDA 200, специальная версия 400 В

DDA 202
In = 63 A
Ut = 400 В

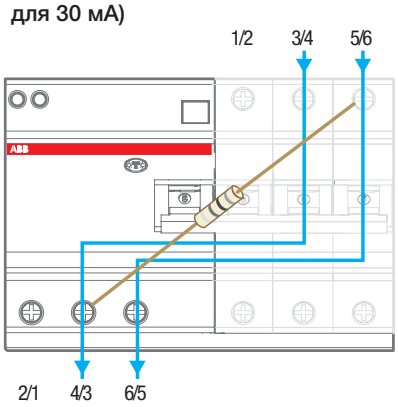


Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования для DDA 200 тип B

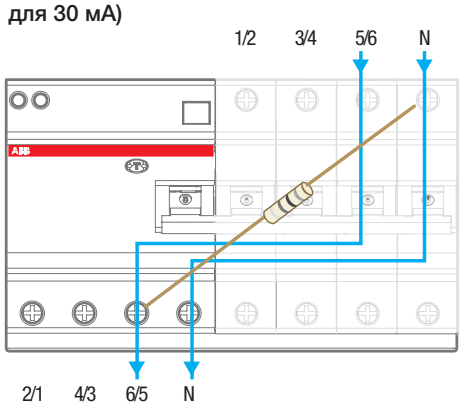
DDA 202 B
In = 63 A
Ut=195-254 В (170-254 В для 30 мА)



DDA 203 B
In = 63 A
Ut=310-440 В (300-440 В для 30 мА)

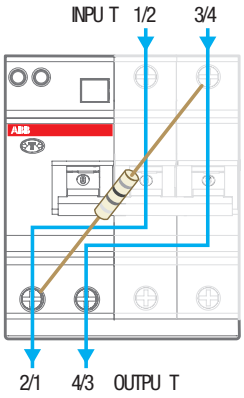


DDA 204 B
In = 63 A
Ut=195-254 В (300-440 В для 30 мА)

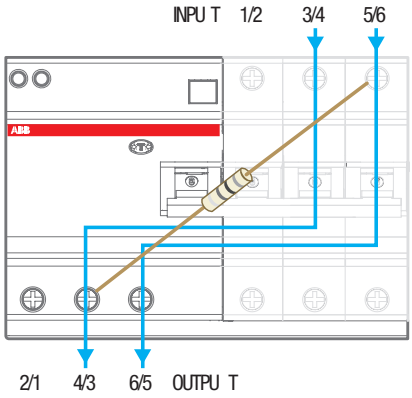


Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования для DA 200 AE

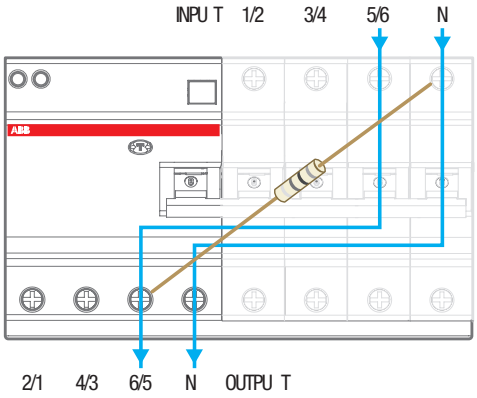
DDA 202 AE
In = 63 A
Ut = 184-264 V



DDA 203 AE
In = 63 A
Ut = 310-440 V



DDA 204 AE
In = 63 A
Ut = 184-264 V

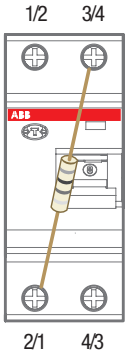


Технические характеристики

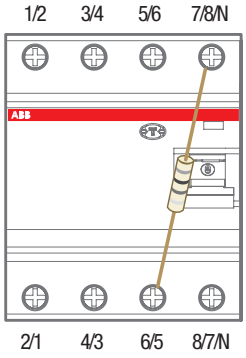
Рабочее напряжение кнопки тестирования

Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования F 200

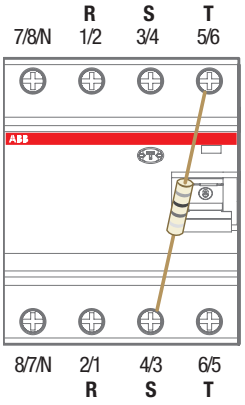
F 202
In = ≤ 100 A
Ut = 110 - 254 V;
для 30мА [1]: Ut = 170 - 254 В



F 204 с нейтралью справа
In = ≤ 100 A
Ut = 110 - 254 В;
для 30мА [1]: Ut = 170 - 254 В

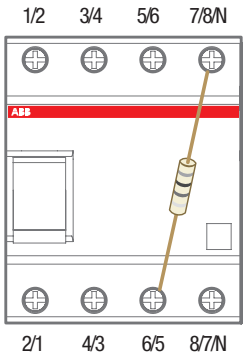


F 204 с нейтралью слева
In = ≤ 100 A
Ut=195-440В; для 30мА: Ut = 250-440В

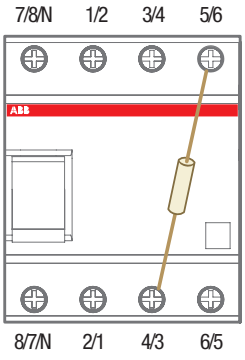


Для использования в трехфазной цепи без нейтрали при 400 В можно подключить три фазы R, S и T, как показано на рисунке.

F 204 с нейтралью справа
In = 125 A
Ut = 185 - 440 В;
для 30мА [1]: Ut = 150 - 250 В

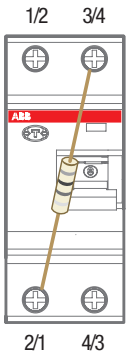


F 204 с нейтралью слева
In = 125 A
Ut= 185 - 440В
для 30мА: Ut = 250 - 440 В

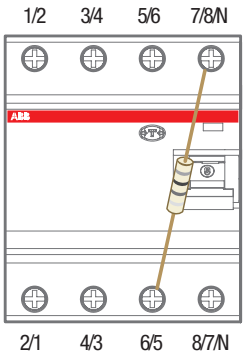


[1] только для версий с маркировкой согласно EN 61008-1;EN 61008-2-1

F202 110В
In ≤ 100 A
Ut = 110 - 254 В



F 204 110В
In ≤ 100 A
Ut = 110 - 254 В

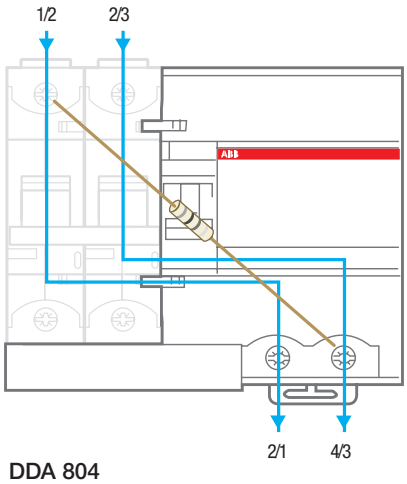


Технические характеристики

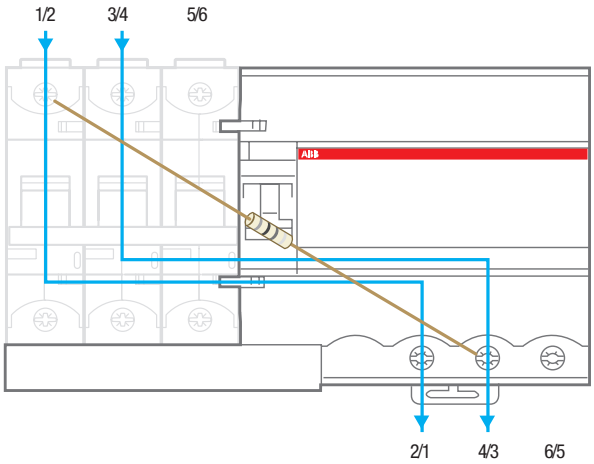
Рабочее напряжение кнопки тестирования

Максимальное и минимальное рабочее напряжение кнопки тестирования DDA 800 и DS800

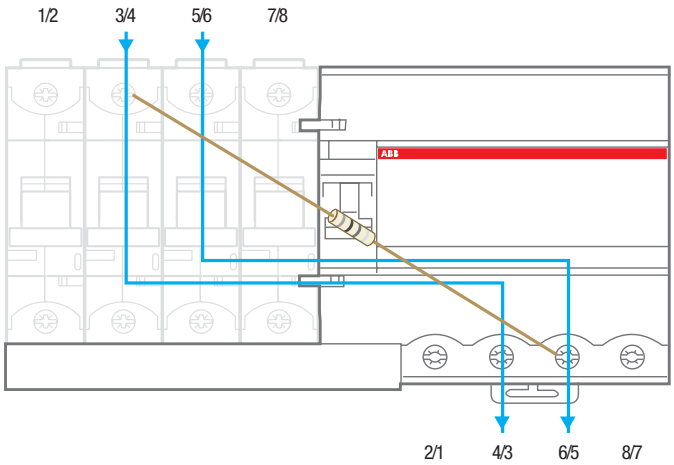
DDA 802
DS802
IN ≤ 125 A
Ut = 195-690 В



DDA 803
DS803
IN ≤ 125 A
Ut = 195-690 В



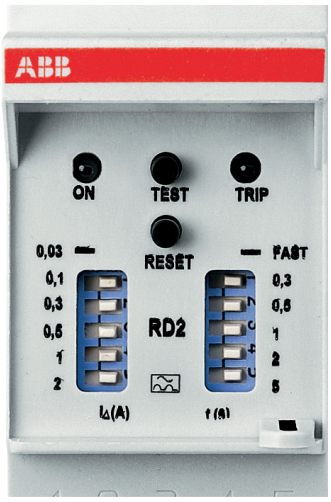
DDA 804
DS804
IN ≤ 125 A
Ut = 195-690 В



Технические характеристики УДТ
Реле дифференциального тока RD2

Реле дифференциального тока RD2

Данные аппараты работают вместе с внешними тороидальными трансформаторами тока (имеется 9 различных размеров), с помощью которых определяется сумма линейных токов. При возникновении утечки в контролируемой цепи, во вторичной обмотке тороидального трансформатора появляется соответствующий ток. Реле реагирует на этот ток и выдает управляющий сигнал. Данное реле может управлять расцепителем автоматического выключателя, который размыкает цепь. Согласно стандарту IEC 62020 эти реле относятся к “типу A”. Они чувствительны к синусоидальным токам утечки и к пульсирующим токам утечки с постоянными составляющими. Таким образом, их можно отнести к "типу A".



Дополнительные технические характеристики

Диапазон калибровки		- чувствительность	75% ± 10%
		- время	75% ± 10%
Потребляемая мощность	[Вт]	0,45 при 48 В переменного/ постоянного тока	
		1,2 при 110 В переменного/ постоянного тока	
		3,4 при 230 В переменного тока	
		11 при 400 В переменного тока	
Напряжение испытания изоляции при пром. частоте в течение 1 мин.	[кВ]	2.5	
Макс. пиковый ток с волной 8/20 мкс	[A]	5000	
Положение установки		любое	
Степень защиты		IP20	

Технические данные УДТ
Реле дифференциального тока RD3

Электронное реле дифференциального тока RD3
RD3 является устройством дифференциального тока, которое в комбинации с тороидальным трансформатором способно обнаруживать и оценивать токи утечки на землю. При использовании совместно с независимым расцепителем или расцепителем минимального напряжения, оно может осуществлять размыкание автоматического выключателя, обеспечивая защиту от тока утечки на землю.

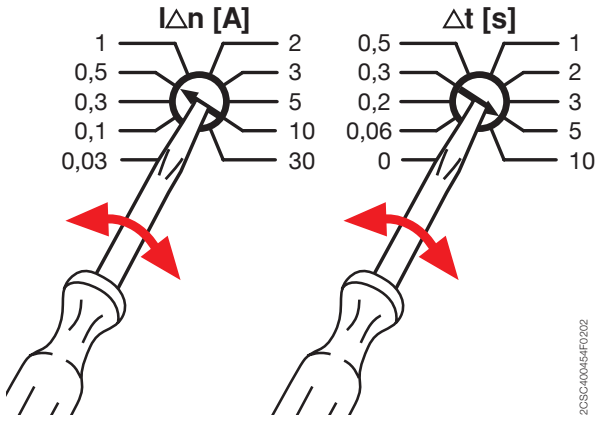
RD3

RD3M

RD3P

10

Установка отключающего дифференциального тока и времени задержки срабатывания.
С помощью поворотных селекторов на передней панели устройства можно регулировать чувствительность и время срабатывания.



Регулировка отключающего дифференциального тока (IΔn [A]) и времени задержки срабатывания (Δt [c]).

Основные характеристики

	Pre-alarm Установка DIP-переключателя в положение ON включает функцию предварительного оповещения: выходной контакт на клеммах 7 8 9 изменит состояние в случае превышения значения дифференциального тока 60% IΔ.	**Autoreset** Установка DIP-переключателя в положение ON включает функцию автоматического сброса: выходные контакты реле возвращаются в исходное состояние после того, как неисправность устранена.	**Fail-safe** Встроено в устройство (принудительное аварийное отключение). В случае отсутствия питания на устройстве RD3 выходной контакт на клеммах 10 11 12 изменит состояние, как показано на рисунках.
RD3			■
RD3M	■		■
RD3P	■	■	■

Технические характеристики УДТ
Реле дифференциального тока RD3

Индикаторы

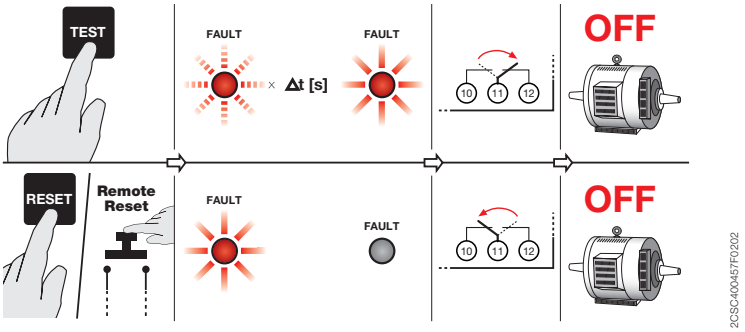
	RD3	RD3M	RD3P
В режиме ожидания	ON FAULT	ON Pre Alarm FAULT	ON IΔ% FAULT
Неисправность	ON FAULT	ON Pre Alarm FAULT ON Pre Alarm FAULT	ON IΔ% FAULT
Отсутствует соединение с тороидальным трансформатором	ON FAULT	ON Pre Alarm FAULT	ON IΔ% FAULT

Технические характеристики УДТ
Реле дифференциального тока RD3

Тестирование

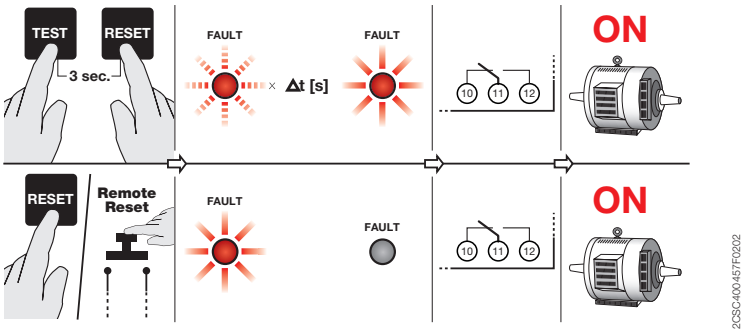
Для проведения тестирования реле нажмите кнопку на передней панели.
Реле можно сбросить с помощью кнопки на передней панели или дистанционной кнопки, как показано на рисунке:

Test



В версии RD3P также можно выполнить тестирование без отключения путем одновременного нажатия кнопки тест на передней панели и кнопки сброса в течение 3 секунд. В этом случае выходные контакты не будут переключаться, как показано на рисунке ниже:

Test NO TRIP



Технические характеристики УДТ
Реле дифференциального тока RD3

Применение с автоматическими выключателями

Серия Tmax от T1 до T5, In до 630 A, Ue до 690 В, с расцепителем минимального напряжения UVR или независимым расцепителем SOR

– Серия System pro M Compact S200 с In до 63 A, Ue до 440 В, с дистанционным расцепителем S2C-A или расцепителем минимального напряжения S2C-UA

Время срабатывания (время переключения выходного реле RD3), общее время (с сопутствующими выключателями), ограничение времени несрабатывания:

RD3: Время срабатывания. Общее время. Время несрабатывания

Выбор времени Δt [c]	**IΔn**		**2 IΔn**			**5 IΔn**		**10 IΔn**	
	время срабатывания ≤ [c]	Общее время при использовании с авт. выключателем ≤ [c]	Время несрабатывания [c]]	время срабатывания ≤ [c]	Общее время при использовании с авт. выключателем ≤ [c]	время срабатывания ≤ [c]	Совокупное время с сопутствующим выключателем ≤ [c]	время срабатывания ≤ [c]	Общее время при использовании с авт. выключателем ≤ [c]
0	0.2	0.3	0.1	0.12	0.15	0.02	0.04	0.02	0.04
0.06	0.3	0.5	0.12	0.17	0.2	0.09	0.15	0.09	0.15
0.2	0.45	0.5	0.3	0.45	0.5	0.45	0.5	0.45	0.5
0.3	0.55	0.6	0.4	0.55	0.6	0.55	0.6	0.55	0.6
0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
1	1.2	-	1	1.2	-	1.2	-	1.2	-
2	2.2	-	2	2.2	-	2.2	-	2.2	-
3	3.2	-	3	3.2	-	3.2	-	3.2	-
5	5.2	-	5	5.2	-	5.2	-	5.2	-
10	10.2	-	10	10.2	-	10.2	-	10.2	-

Технические характеристики УДТ
Тороидальные трансформаторы

Тороидальные трансформаторы

Выбор тороидальных трансформаторов производится в соответствии с полезным диаметром и минимальным значением тока утечки, который будет обнаружен.

Общие сведения

Тороидальные трансформаторы устанавливаются совместно с реле дифференциального тока перед защищаемыми линиями или нагрузками. Через них должны быть пропущены все активные проводники (фазный и нейтральный – в 1-фазных сетях, 3 фазных и нейтральный - в 3-фазных сетях). При этом трансформатор осуществляет сложение векторов линейных напряжений и обнаруживает возможные гомеополярные дифференциальные токи утечки на землю.
Сердечник выполнен из листового железа, обладающего высокими магнитными свойствами, что позволяет обнаруживать даже очень слабые токи утечки.Выбор тороидального трансформатора зависит от используемых проводов или шин.
При ремонте или модернизации электроустановки рекомендуется устанавливать трансформаторы с размыкаемым сердечником.

Монтаж

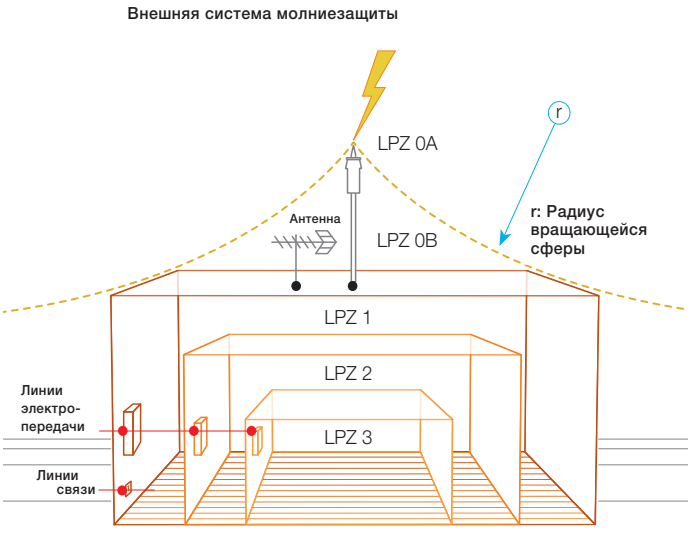
Направление, в котором все активные проводники пропущены через тороидальный трансформатор, не играет роли (P1-P2 или P2-P1). Выходной сигнал снимается с зажимов 1 (S1) и 2 (S2) и подается на реле дифференциального тока. Зажимы 3 и 4 должны подключаться к выходам TEST устройств серии FPP с функцией реле дифференциального тока. При использовании реле RD2 они должны оставаться незадействованными.
Для соединения с реле дифференциального тока следует использовать витые или экранированные кабели, и располагать их по возможности дальше от шин. Максимальное сопротивление используемого отрезка кабеля не должно превышать 3 Ом; если его длина не превышает 20 м, то сечение жилы должно быть не менее 0,5 мм^2, для 100 м - не менее 2.5 мм^2.
В исполнениях с размыкаемым сердечником следует убедиться, что контактная поверхность обеих частей сердечника не загрязнена, болты затянуты, клеммы для соединительных кабелей с двух сторон - исправны.
Если соединительные кабели находятся внутри металлической трубки или экрана, то они должны быть соединены с землей после тороидального трансформатора. Если они пропущены через трансформатор, то их заземление должно производиться в противоположном направлении (см. схему на следующей странице).

Защита и обеспечение безопасности– тех. данные
Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Выбор устройств защиты от импульсных перенапряжений
Стандарт МЭК ввел понятие зон молниезащиты (LPZ), чтобы помочь в выборе правильной защиты от импульсных перенапряжений. Эта концепция обеспечивает постепенное понижение по стадиям энергии и перенапряжения, вызванных молнией или операциями переключения. Эта логика сочетаемости в области защиты именно то, что мы называем "поэтапная защита".

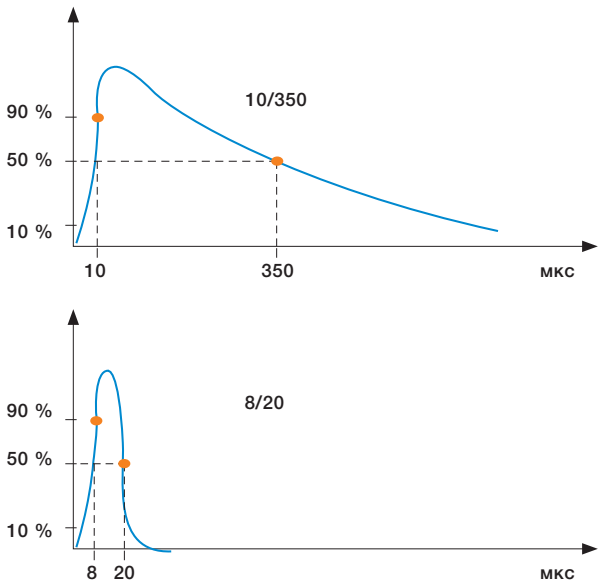
Внешние зоны:
- LPZ 0A Незащищенная внешняя зона, где возможно прямое попадание молнии, и где оборудование подвергается максимальному влиянию наведенного молнией тока и электромагнитного поля.
- LPZ 0B Внешняя зона, защищенная от прямого попадания молнии и расположенная за устройством защиты от молнии, но подверженная влиянию наведенного молнией электромагнитного поля.

Внутренние зоны:
Зоны внутри здания, защищенные от прямого попадания молнии.
- LPZ 1 Зона, частично подверженная попаданию молнии или импульсным токам. УЗИП тип I надлежит установить между зонами LPZ OA и LPZ 1, чтобы уменьшить попадание токов молнии через линии электропередач.
- LPZ 2...n Зона, где импульсный ток ограничивается перераспределением тока, и где импульсная энергия снижается такими дополнительными устройствами защиты, как УЗИП. УЗИП тип 2 устанавливаются на границах каждой зоны, т.е. LPZ 1 и LPZ 2, ЛПЗ 2 и LPZ 3, и т.д.



Описание зон молниезащиты (IEC 62305-4):
Здание делится на несколько участков: защитных зон. Цель состоит в том, чтобы гарантировать, что зона молниезащиты дает достаточную защиту оборудованию внутри этой зоны. Для этого УЗИП устанавливаются на границах защитных зон. При каждой установке УЗИП создается новая зона защиты.

Импульс тока:
Импульсные волны 10/350 и 8/20 используются в испытаниях УЗИП класса I и II. Первое число определяет время роста импульса тока до 90% пикового уровня, а второе число определяет время спада тока до 50% пикового уровня в микро-секундах (мкс).



Защита и обеспечение безопасности– технические данные
Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Защита в общем и/или дифференциальном режимах

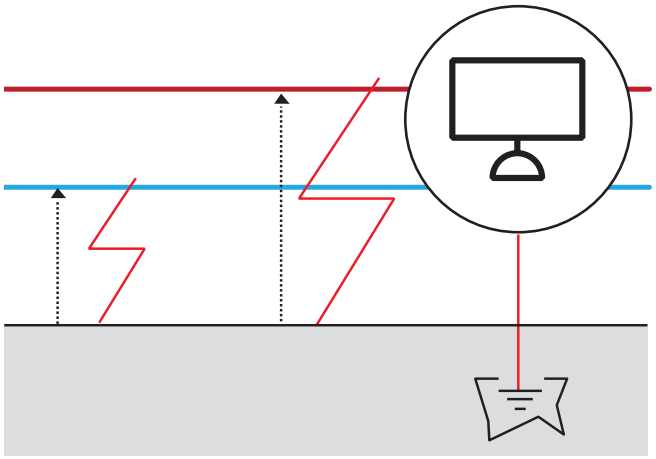
Общий режим

При включении в общем режиме перенапряжения возникают между проводником под напряжением и землей.Под напряжением может быть не только фазный, но и нейтральный провод. Подобные перенапряжения разрушают заземленное оборудование класса защиты I, а также незаземленное оборудование класса защиты II, которое находится вблизи заземляющего контура и не снабжено достаточной электроизоляцией (несколько киловольт). Оборудование класса защиты II, расположенное вдали от контура заземления, можно считать защищенным от таких перенапряжений.

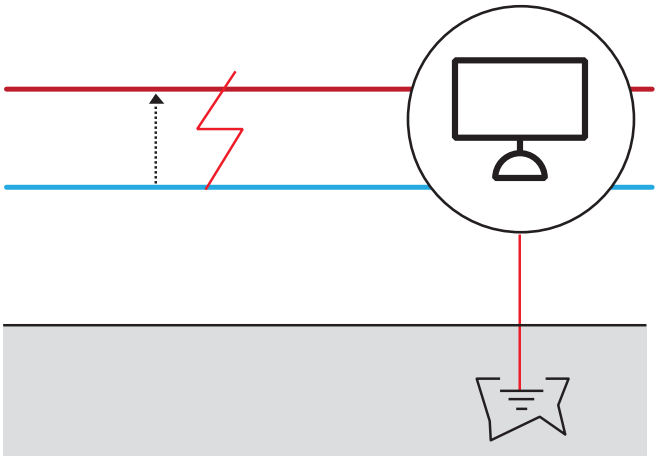
Дифференциальный режим

Дифференциальные перенапряжения возникают между проводами под напряжением: фазными или фазным и нейтральным. Подобные перенапряжения представляют высокую опасность для всех устройств, подключенных к электросети, и первую очередь для чувствительного оборудования.

Примечание: Дифференциальные перенапряжения поражают системы заземления типа TT. Подобные перенапряжения представляют опасность и для систем заземления TN-S, в которых нейтральный провод сильно отличается по длине от провода защитного заземления (PE).



Импульсные перенапряжения в общем режиме

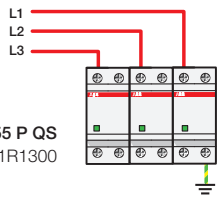


Импульсные перенапряжения в дифференциальном режиме

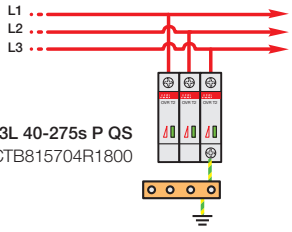
Различные конфигурации УЗИП

Обычный или дифференциальный режим защиты требуются в зависимости от конфигурации системы (IT, TNC, TNS, TT). Для этой цели вы можете найти различную конфигурацию OVR (однополюсную, 3L, 4L, 1N, 3N).

Конфигурация общего режима (сеть TNC)

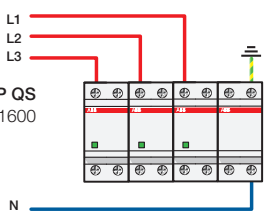


OVR T1-T2 3L 25-255 P QS
Код: 2CTB825101R1300

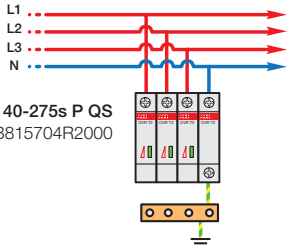


OVR T2 3L 40-275s P QS
Код: 2CTB815704R1800

Конфигурация дифференциального режима (сети TNS, TT)



OVR T1-T2 3N 25-255 P QS
Код: 2CTB825101R1600



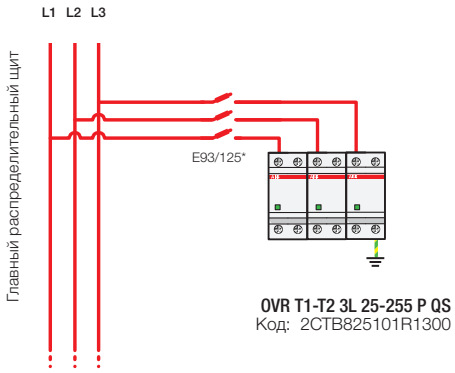
OVR T2 3N 40-275s P QS
Код: 2CTB815704R2000

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

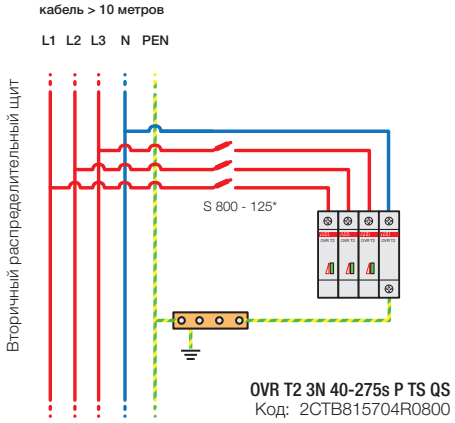
Таблица для выбора

Сеть TNC-S 230/400 В
промышленные, коммерческие здания

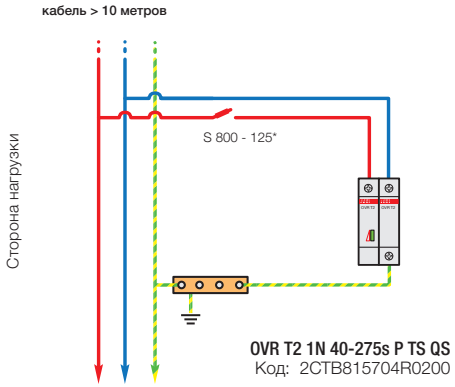
Конфигурация 1
15 kA ≤ Ip ≤ 50 kA



OVR T1-T2 3L 25-255 P QS
Код: 2CTB825101R1300

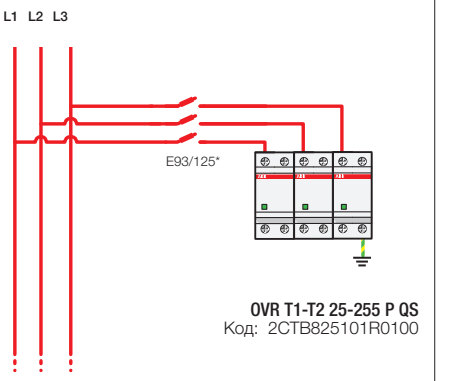


OVR T2 3N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0800

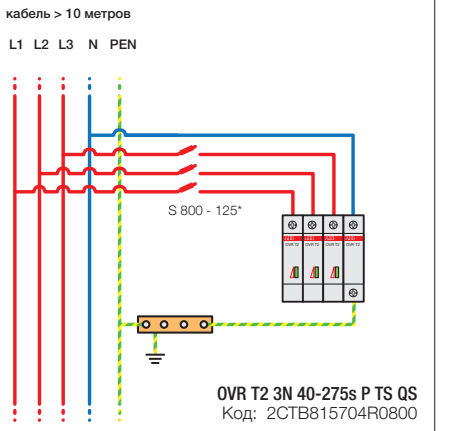


OVR T2 1N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0200

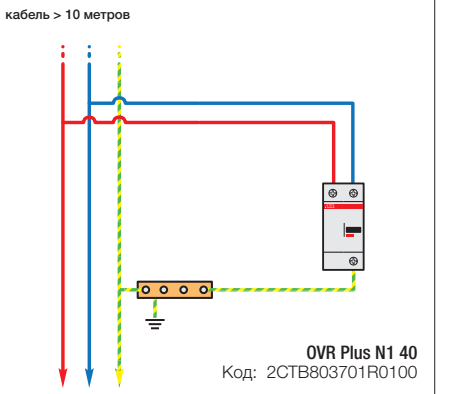
Конфигурация 2
7 kA ≤ Ip ≤ 15 kA



OVR T1-T2 25-255 P QS
Код: 2CTB825101R0100

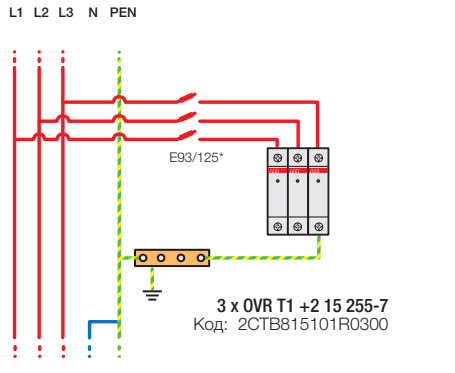


OVR T2 3N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0800

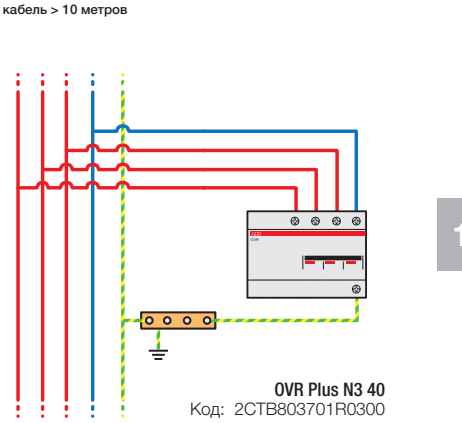


OVR Plus N1 40
Код: 2CTB803701R0100

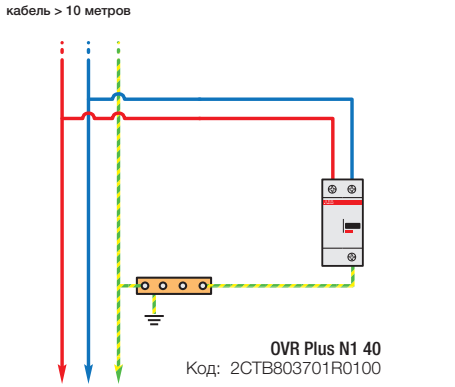
Конфигурация 3
Ip ≤ 7 kA



3 x OVR T1 +2 15 255-7
Код: 2CTB815101R0300



OVR Plus N3 40
Код: 2CTB803701R0300



OVR Plus N1 40
Код: 2CTB803701R0100

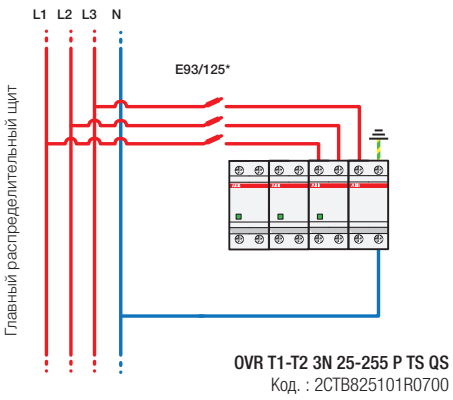
Ip: Расчетный ток короткого замыкания источника питания
* Должно соответствовать правилам согласования с вводным аппаратом защиты от короткого замыкания

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

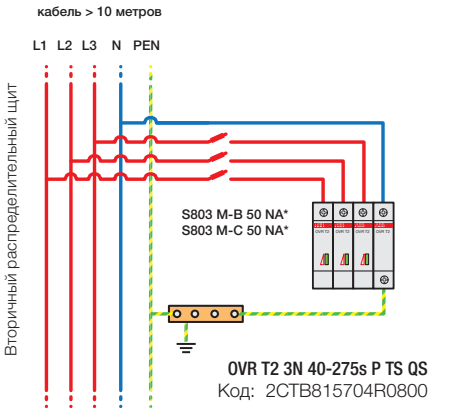
Таблица для выбора

Таблица для выбора: Сеть TT 230/400 В промышленные, коммерческие здания

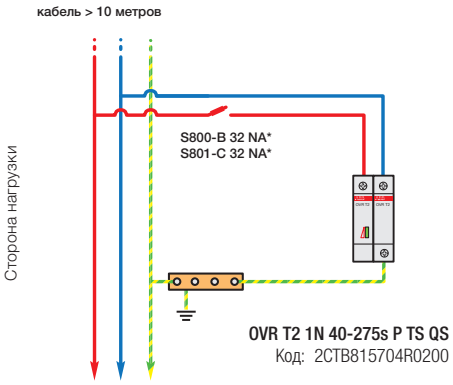
Конфигурация 1
15 kA ≤ I_p ≤ 50 kA



OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS
Код. : 2CTB825101R0700

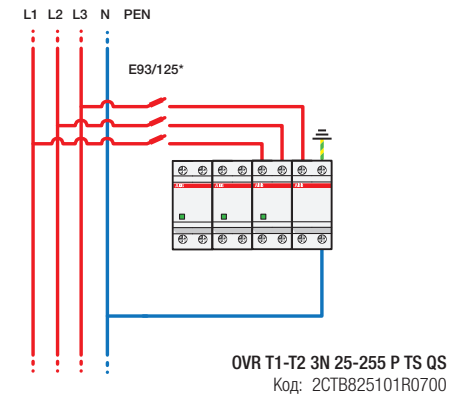


OVR T2 3N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0800

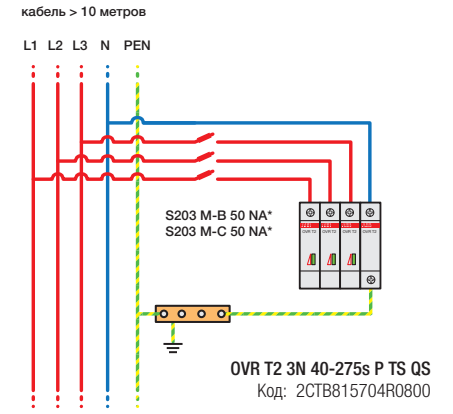


OVR T2 1N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0200

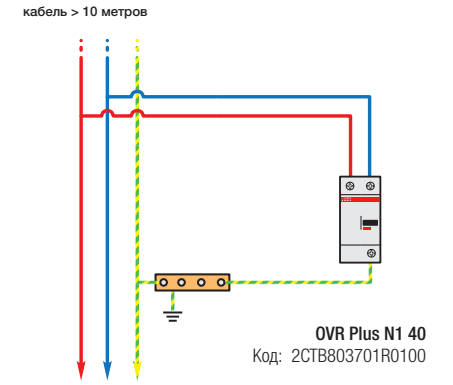
Конфигурация 2
7 kA ≤ I_p ≤ 15 kA



OVR T1-T2 3N 25-255 P TS QS
Код: 2CTB825101R0700

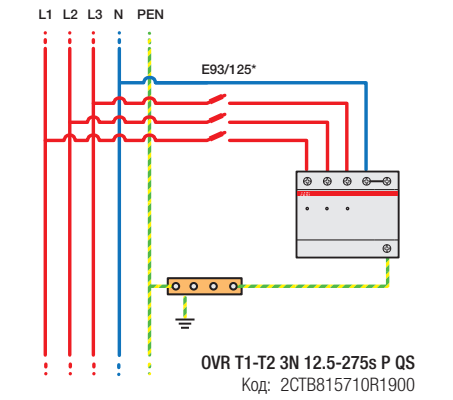


OVR T2 3N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0800

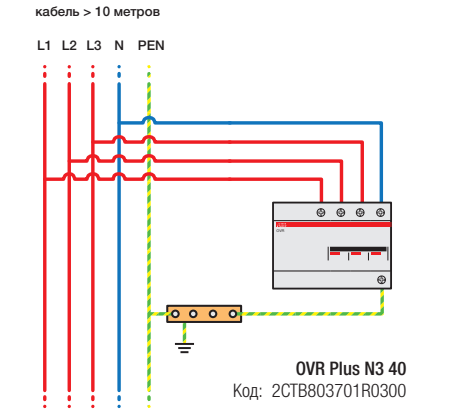


OVR Plus N1 40
Код: 2CTB803701R0100

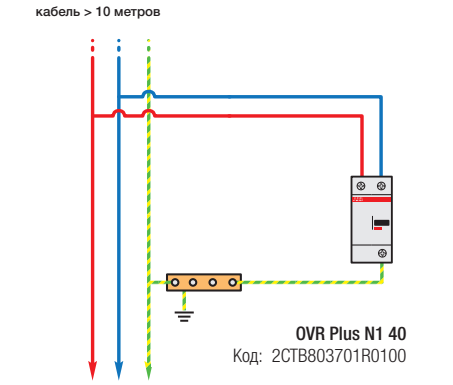
Конфигурация 3
I_p ≤ 7 kA



OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS
Код: 2CTB815710R1900



OVR Plus N3 40
Код: 2CTB803701R0300



OVR Plus N1 40
Код: 2CTB803701R0100

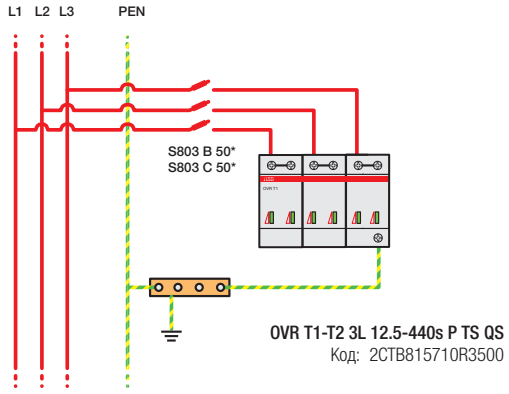
Ip: Расчетный ток короткого замыкания источника питания
* Должно соответствовать правилам согласования с вводным аппаратом защиты от короткого замыкания

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR
Таблица для выбора

Сеть IT 230 В без нейтрали.
Коммерческие, жилые здания

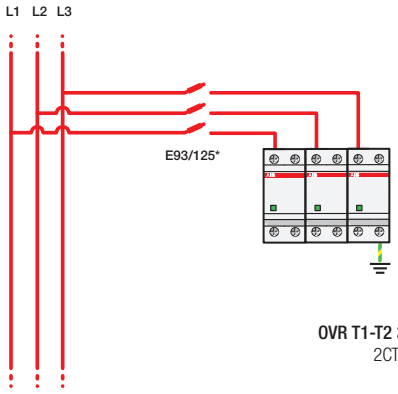
В системе IT все токоведущие части находятся у источника питания, изолированные от земли или одной частью соединенные с заземлением с высоким полным сопротивлением.

Конфигурация 1
I_p ≤ 50 kA

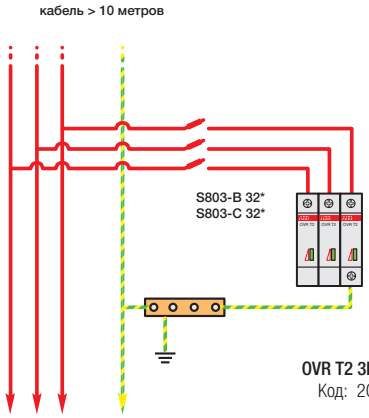


OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS
Код: 2CTB815710R3500

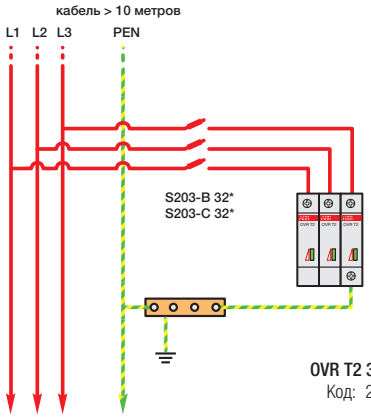
Конфигурация 2
I_p ≤ 100 kA



OVR T1-T2 3L 25-440 P QS
2CTB825101R5300



OVR T2 3L 40-275 P TS QS
Код: 2CTB803873R2500



OVR T2 3L 40-275 P TS QS
Код: 2CTB803873R2500

Ip: Расчетный ток короткого замыкания источника питания
* Должно соответствовать правилам согласования с вводным аппаратом защиты от короткого замыкания

Устройства защиты от импульсных перенапряжений OVR

Таблица для выбора

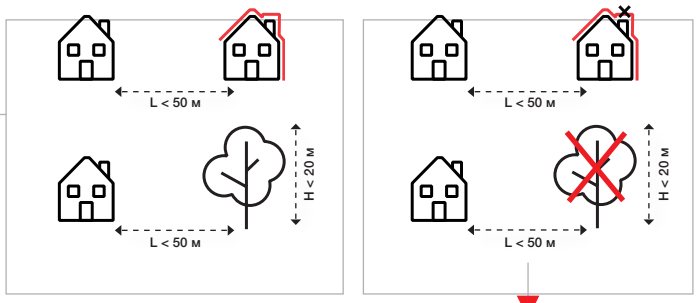
Таблица для выбора: Сети TNC, TNS/TT 230/400 В- жилые здания

С внешними проводящими частями (внешняя молниезащита молниеприемником, антенны...) или с питанием от воздушной линии

ДА **НЕТ**

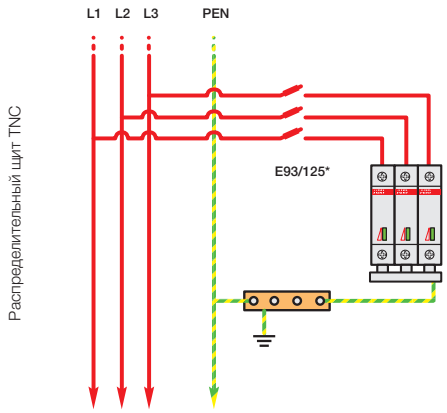
Соседнее здание с внешней системой молниезащиты (или в общем случае с заземленными периферийными проводящими частями), или высокие объекты вблизи

ДА **НЕТ**

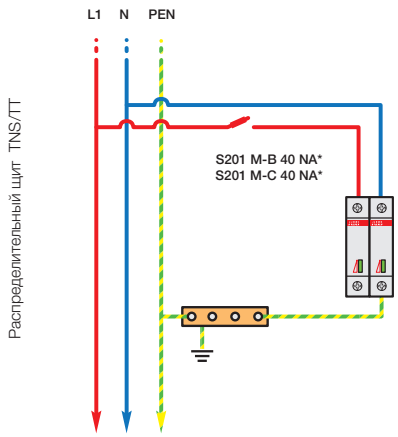


Конфигурация 1

С риском прямого попадания молнии (внешняя защита, воздуш.линии)



3 x OVR H T1-T2 12.5-275s P QS
Код: 2CTB815710R5700

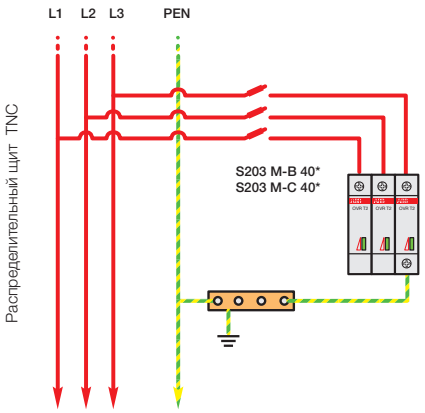


сеть TT/TNS:
OVR T2 1N 40-275s P TS QS
Код: 2CTB815704R0200

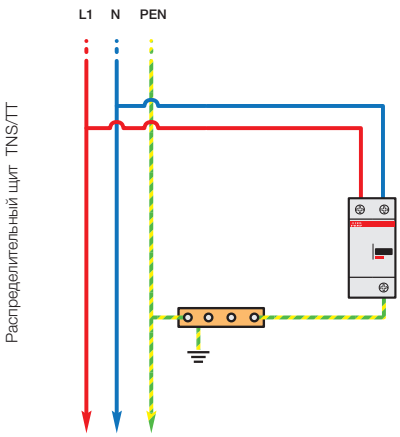
сеть TNS:
2x OVR H T1-T2 12.5-275s P QS
Код: 2CTB815710R5700

Конфигурация 2

С риском косвенных перенапряжений, переходных процессов



OVR T2 3L 40-275s P QS
Код: 2CTB815704R1800



OVR Plus N1 40
Код: 2CTB803701R0100

или

TNS:
2x OVR H T2-T3 20-275 P QS
Код: 2CTB803871R2600

* должно соответствовать правилам координации с вводным авт. выключателем

Защита и обеспечение безопасности –тех. данные
Держатели предохранителей E 90

Держатели предохранителей E 90

IEC 60947-3: Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и плавкие предохранители
Этот стандарт устанавливает требования к устройствам для операцийвключения /отключения и переключения.
Разъединитель:
Разъединитель представляет собой механическое устройство, которое в разомкнутом положении отвечает требованиям, указанным для функции отключения в международном стандарте IEC 60947-3. Размыкание разъединителя гарантирует, что нижестоящая цепь электрически изолирована от входного контура. Это является необходимым условием, перед тем как персонал может получить доступ к оборудованию в сети, например, для выполнения технического обслуживания. Стандарт IEC 60364 запрещает проведение работ по обслуживанию установки, если цепи не были разомкнуты.
Предохранитель-разъединитель:
Это определение держателя предохранителя, который выполняет функцию разъединения. Не все держатели предохранителей являются разъединителями: для того чтобы быть классифицированы как таковые, они должны соответствовать требованиям и пройти испытания, предписанные стандартом IEC 60947-3.

Выключатель-разъединитель-предохранитель:
Это обозначение, данное в стандарте IEC 60947-3 к предохранителю-разъединителю, который позволяет переключение под нагрузкой. Не все предохранители-разъединители позволяют этот тип операции: для того чтобы быть классифицировано как разъединитель,устройство должно иметь категорию применения AC-21B или выше.
Категории применения:
Не все устройства подключения/разъединения имеют одинаковые технические характеристики: разрешенные операции зависят от параметра, который определяет конкретные условия использования, называемого категорией применения. Она определяет:
a. Тип сети (переменного/постоянного тока)
b. Допустимый тип операции (без нагрузки, для активных нагрузок, для нагрузок высокой индуктивности и т.д.)
c. Частота использования
Выключатели-разъединители-предохранители E90 имеют категорию применения AC-22B. Выключатели-разъединители-предохранители E 90 PV имеют категорию применения DC-20B.

Род тока	Категория применения		Типовые применения
	A	B	
Переменный ток	AC-20A	AC-20B	Соединение и размыкание при отсутствии нагрузки.
	AC-21A	AC-21B	Переключение активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-22A	AC-22B	Переключение смешанных, активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-23A	AC-23B	Переключение двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
Постоянный ток	DC-20A	DC-20B	Соединение и размыкание при отсутствии нагрузки.
	DC-21A	DC-21B	Переключение активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	DC-22A	DC-22B	Переключение смешанных, активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки (например, двигатели шунтового возбуждения)
	DC-23A	DC-23B	Переключение высокоиндуктивных нагрузок (например, последовательно соединенных двигателей)

Значение	Суффикс A	Частое использование
	Суффикс B	Нечастое использование

Какие нагрузки могут коммутироваться аппаратом с категорией применения AC-22B?
Категория применения AC-22B позволяет иногда переключение смешанных, активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки, в цепях переменного тока. Примеры смешанных нагрузок: трансформаторы, двигатели с компенсацией реактивной мощности, конденсаторные батареи, газоразрядные лампы, отопление и т.д.

Какие нагрузки могут коммутироваться аппаратом с категорией применения AC-20B?
Категория применения AC-20B не допускает подключение или размыкание под нагрузкой. Для этого требуется дополнительный выключатель нагрузки.

IEC 60269-1: Плавкие предохранители с номинальное напряжение не более 1000 В для переменного тока и 1500 В для постоянного тока
Этот стандарт устанавливает требования для предохранителей низкого напряжения, и, следовательно, требования к держателям этих предохранителей.
Стандарт имеет два отдельных раздела с различным требованиям в зависимости от лиц, использующих данное оборудование.
IEC 60269-2: Дополнительные требования к предохранителям для использования лицами с допуском, в основном для промышленного применения.
IEC 60269-3: Дополнительные требования к предохранителям для использования неквалифицированными лицами, в основном для бытового и аналогичного применения.

Защита и обеспечение безопасности – тех. данные
Держатели предохранителей E 90

В чем разница между держателями предохранителей, соответствующими стандарту IEC 60947-3 и соответствующими стандарту IEC 60269-2?
Это два дополняющих друг друга стандарта:
Стандарт IEC 60269-2 определяет характеристики предохранителей, которые в свою очередь также определяют общие требования к держателям предохранителей.
Поэтому он является стандартом для максимальной токовой защиты, но не для подключения/разъединения и переключения.

Является ли держатель предохранителя, соответствующий стандарту IEC 60269-1, разъединителем?
Устройство, отвечающее только стандарту IEC 60269, имеет "функцию разъединения", но не классифицируется как разъединитель согласно более жестким требованиям стандарта IEC 60947-3.

Почему серия E 90 имеет более низкое номинальное напряжение постоянного тока по стандарту IEC 60269-3, чем по стандарту IEC 60269-2?
Стандарт IEC 60269-2 устанавливает требования для промышленного применения, и поэтому опорные напряжения выше, чем для жилых и коммерческих применений, охватываемых IEC 60269-3. Другими словами, номинальное напряжение держателя предохранителей зависит от типа электроустановки, в которой он используется, и действующих правил.

В случае установок с несколькими полюсами в ряд или установок в особых климатических условиях, какое снижение номинальных значений должно учитываться?
В приведенных ниже таблицах приведены параметры для снижения номинального тока в зависимости от числа полюсов, установленных в ряд, или температуры и относительной влажности.

Установка нескольких полюсов в ряд:

E 91/32		E 91hN/32		E90 50/125	
Полюса	**Максимальный ток**	**Полюса**	**Максимальный ток**	**Полюса**	**Максимальный ток**
1 …4	In	1 …3	In	1...3	In
5…7	0,8 x In	4…9	0,7 x In	4...6	0,95 x In
Более 7-и	0,7 x In	Более 10-и	0,6 x In	Более 7-и	0,9 x In

Климатические условия:

E90/32		E90 50/125	
Максимальная температура	**Максимальный ток**	**Максимальная температура**	**Максимальный ток**
20° C	In	20° C	In
30° C	In x 0.95	30° C	In x 0.95
40° C	In x 0.9	40° C	In x 0.9

Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Предохранители E 9F

Можно ли использовать предохранители со значением номинального тока выше, чем тот, который указан в таблице? Например, можно ли использовать предохранитель 10,3 x 38 мм 32 A gG в держателе предохранителя 10,3 x 38 мм E 90/32?

Да, придерживайтесь инструкций производителя: требуется убедиться, что мощность, рассеиваемая при номинальном значении напряжения, заявленная заводом-изготовителем для рассматриваемого предохранителя, не превышает предел максимальной рассеиваемой мощности держателя предохранителя. В данном случае предохранитель E 9F10 GG32 рассеивает 3 Вт при 400 В номинального напряжения. Так как держатель предохранителя серии E 90/32 для предохранителей 10,3 x 38 мм достигает рассеивания тепла 3 Вт, данный предохранитель может быть использован при 400 В номинального напряжения или менее.

Можно ли использовать предохранитель 10,3 x 38 мм 32 A gG в держателе предохранителя 10,3 x 38 мм E 90/32 с номинальным напряжением более 400 В?

В случае E 9F10 GG32 использование номинального напряжения более 400 В не позволяет оборудованию соблюдать предел максимальной рассеиваемой мощности.

Следует ли всегда понижать номинальное напряжение, если используется предохранитель с номинальным током, превышающим значение в таблице?

Нет, это зависит от технических характеристик предохранителя. Понижение номинального значения не требуется для предохранителей E 9F 8 gG 20, так как они обеспечивают (при 400 В переменного тока) 2,30 Вт рассеиваемой мощности, что ниже, чем предел в 2,5 Вт, установленный стандартом.

Значение максимальной рассеиваемой мощности для цилиндрических предохранителей согласно IEC EN 60269-2-1 (ст. 5-5)

Время-токовая характеристика	Плавкий предохранитель			
	8,5 x 31,5	10,3 x 38	14 x 51	22 x 58
gG	2,5 Вт	3 Вт	5 Вт	9,5 Вт
aM	0,9 Вт	1,2 Вт	3 Вт	7 Вт

В таблице приведены значения максимальной рассеиваемой мощности предохранителей, учитывая размер и время-токовую характеристику. Выделенные значения соответствуют пределу максимальной рассеиваемой мощности для держателей предохранителей.

E9F gG

Рассеиваемая мощность [Вт]

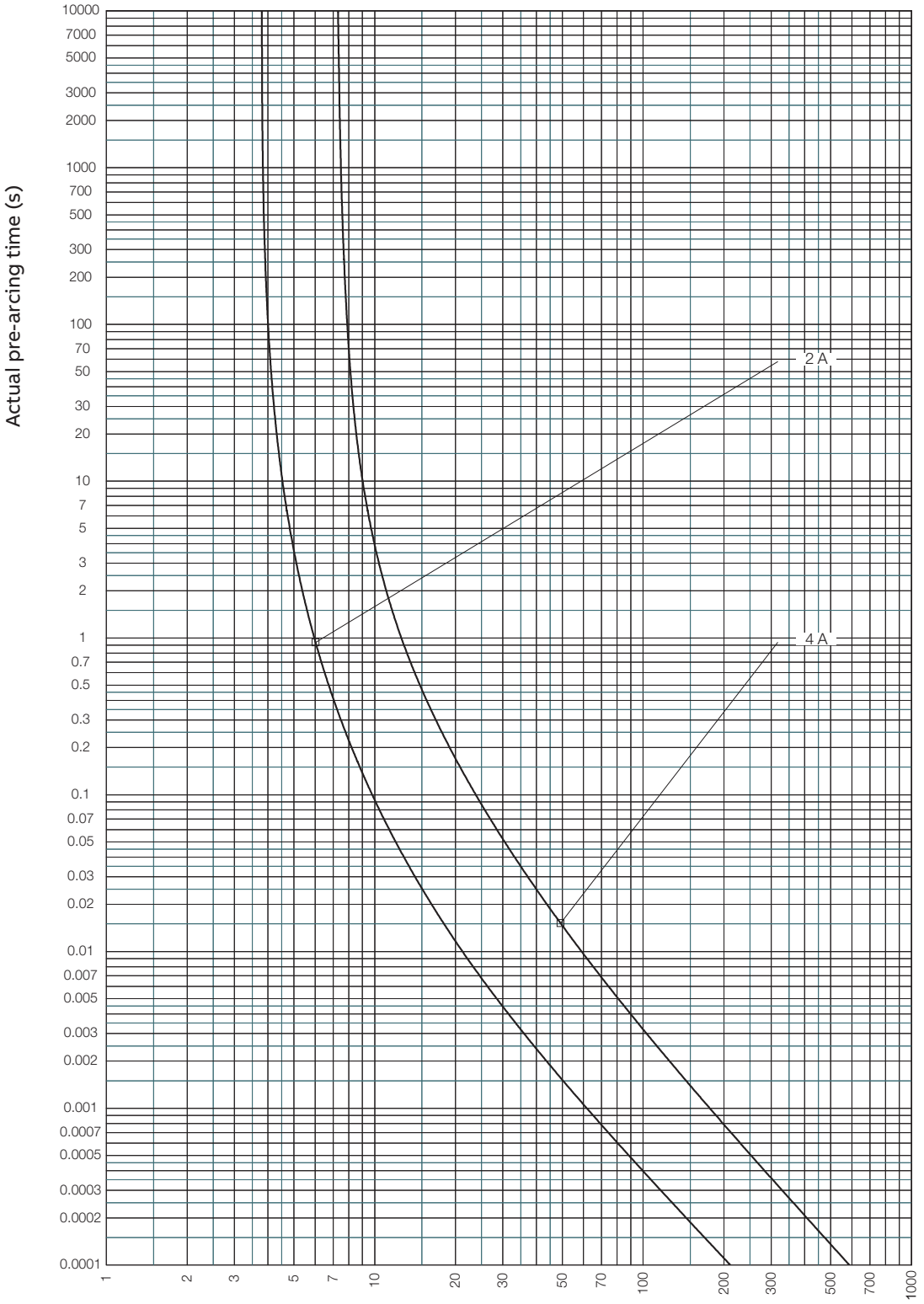
In [A]	Габаритный размер			
	8.5x31.5	10.3x38	14x51	22x58
0.5	0.55 Вт	0.07 Вт		
1	0.35 Вт	0.45 Вт	0.6 Вт	
2	0.45 Вт	0.5 Вт	0.75 Вт	0.9 Вт
4		0.85 Вт	1.1 Вт	1.25 Вт
6	0.83 Вт	0.95 Вт	1.25 Вт	1.4 Вт
8	1 Вт	1.15 Вт	1.45 Вт	1.6 Вт
10	1.2 Вт	1.3 Вт	1.65 Вт	1.9 Вт
12		1.4 Вт	1.8 Вт	2 Вт
16	1.7 Вт	1.9 Вт	2.35 Вт	2.5 Вт
20	2 Вт	2.4 Вт	2.75 Вт	3.4 Вт
25	**2.4 Вт**	2.7 Вт	3.1 Вт	3.5 Вт
32		**2.8 Вт**	3.6 Вт	3.7 Вт
40			4 Вт	4.3 Вт
50			**4.8 Вт**	5.3 Вт
63				6.3 Вт
80				7.4 Вт
100				**8.3 Вт**
125				11.3 Вт

Важно убедиться, что рассеиваемая предохранителем мощность не превышает предел, допустимый для держателя, в котором он размещен.
Синим цветом показаны максимальные значения рассеиваемой мощности в соответствии с IEC EN 60269-2-1

Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики

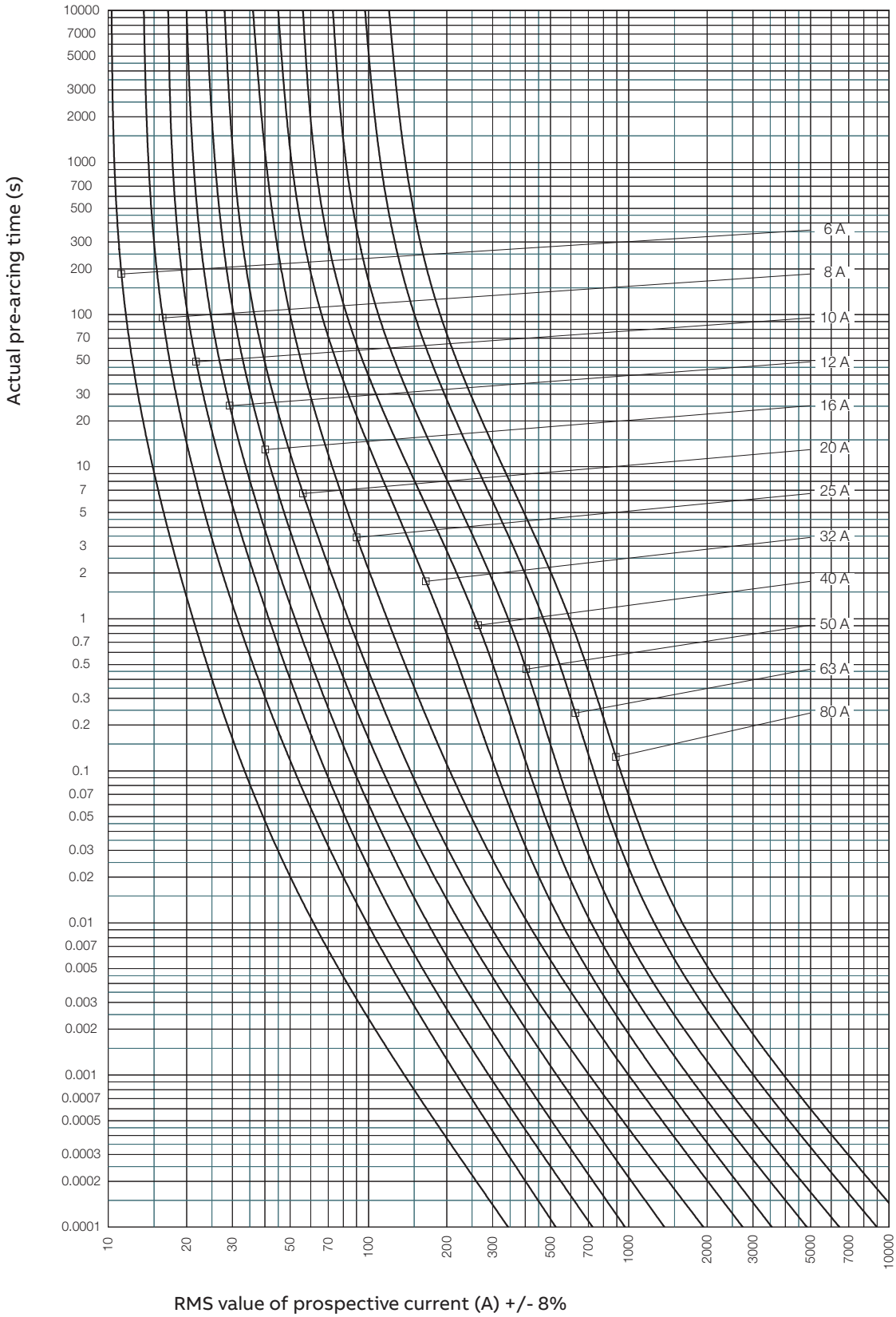
E9F gG



Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

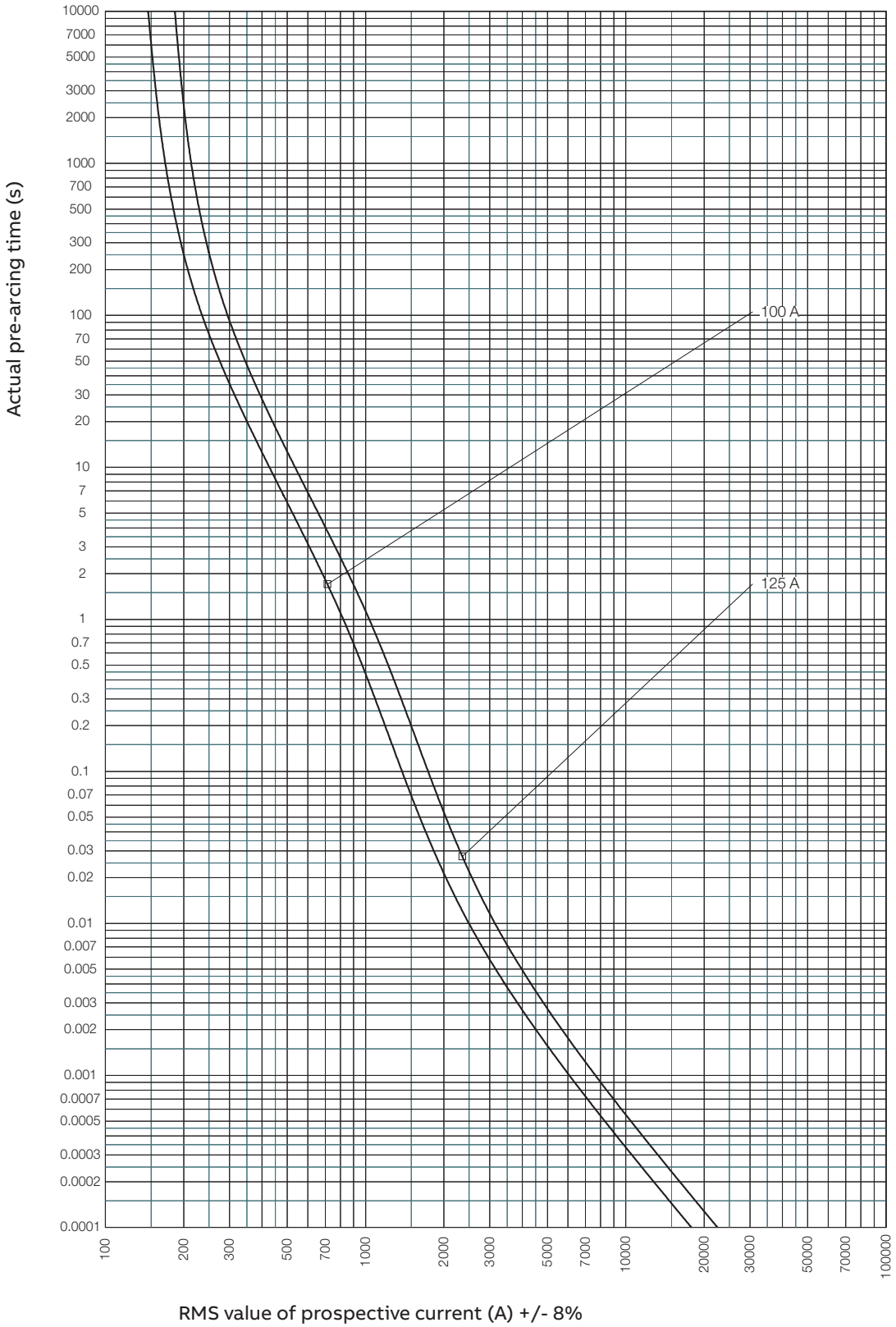
Время-токовые характеристики

E9F gG



Защита и обеспечение безопасности – тех. данные
Предохранители E 9F

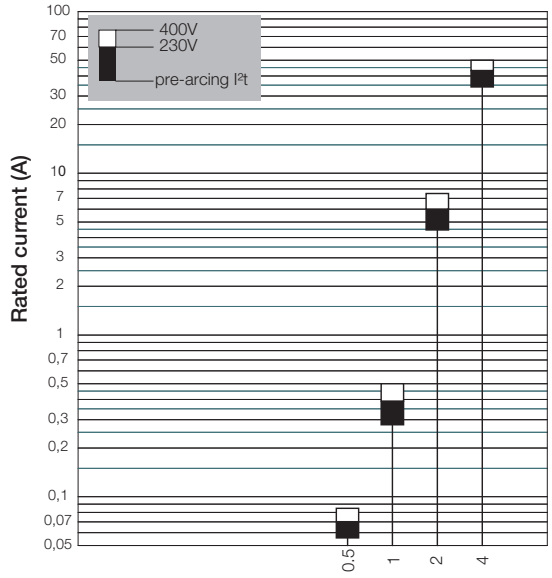
Время-токовые характеристики

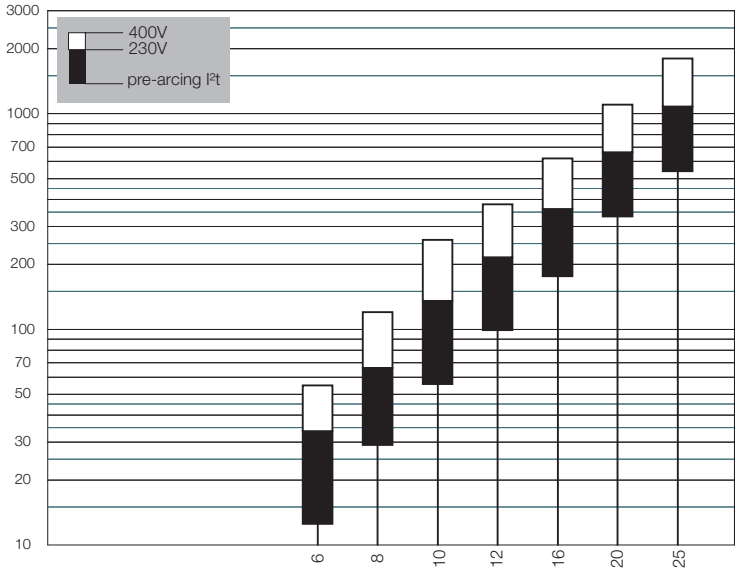


Защита и обеспечение безопасности – тех. данные
Предохранители E 9F

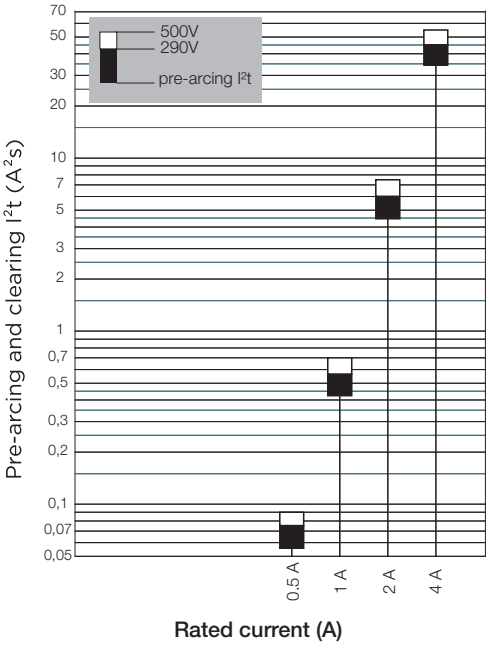
Характеристики I^2t

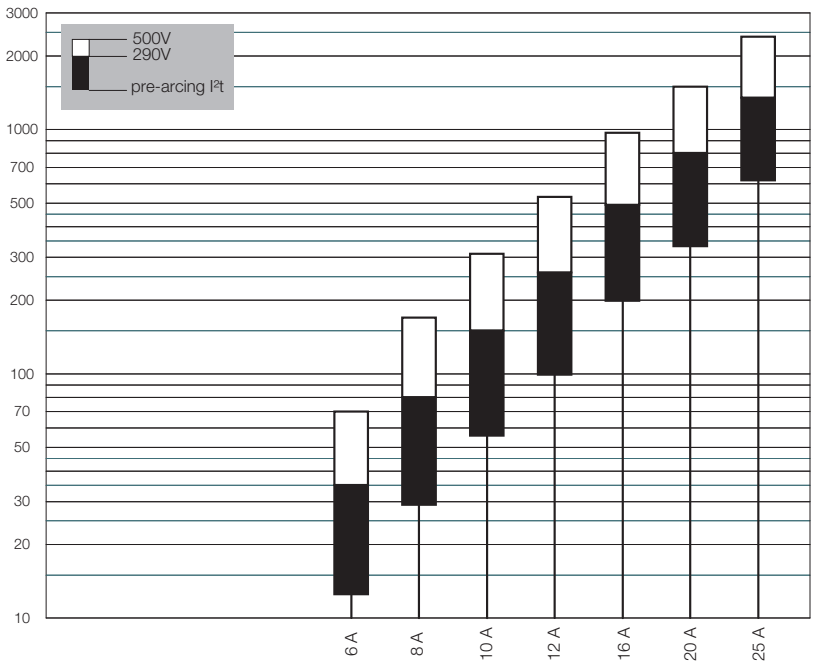
E9F 8 gG





E9F 10 gG

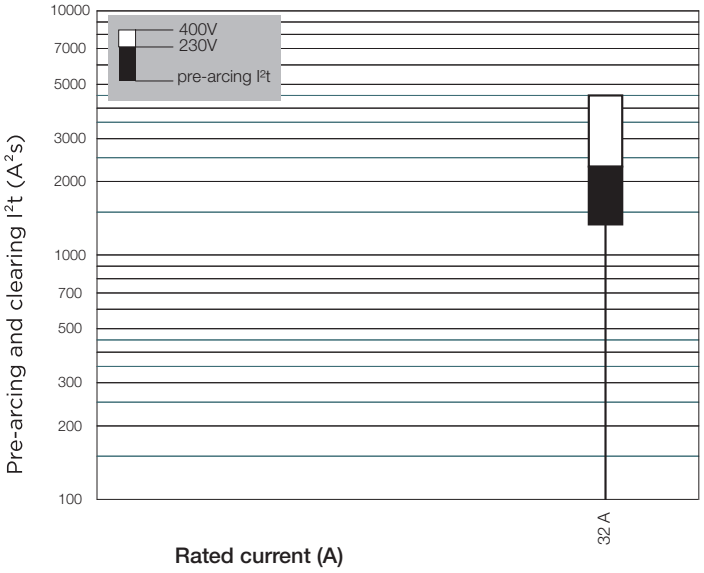




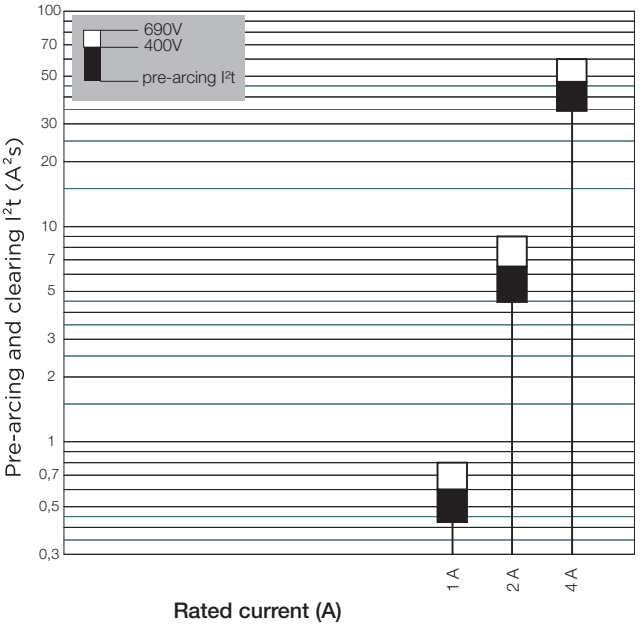
Защита и обеспечение безопасности – тех. данные
Предохранители E 9F

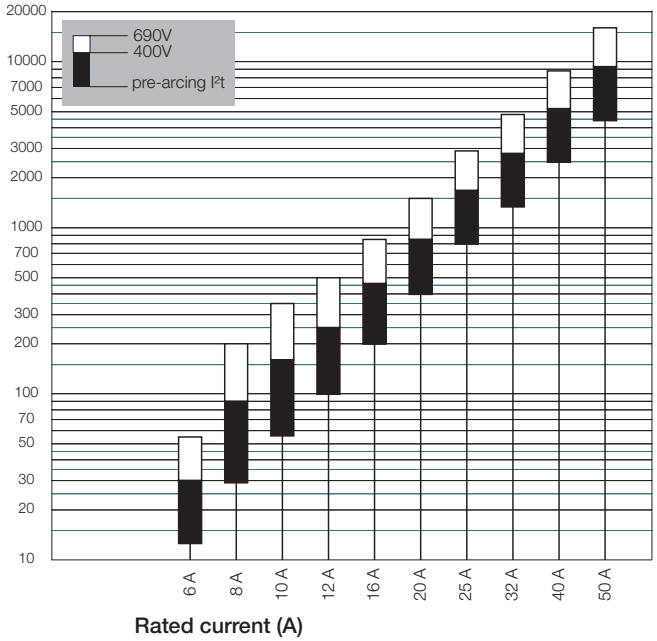
Характеристики I^2t

E9F 10 gG



E9F 14 gG

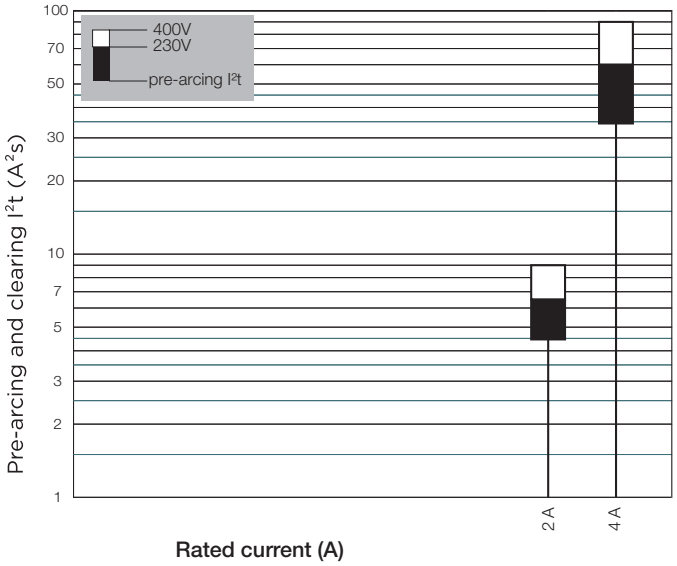


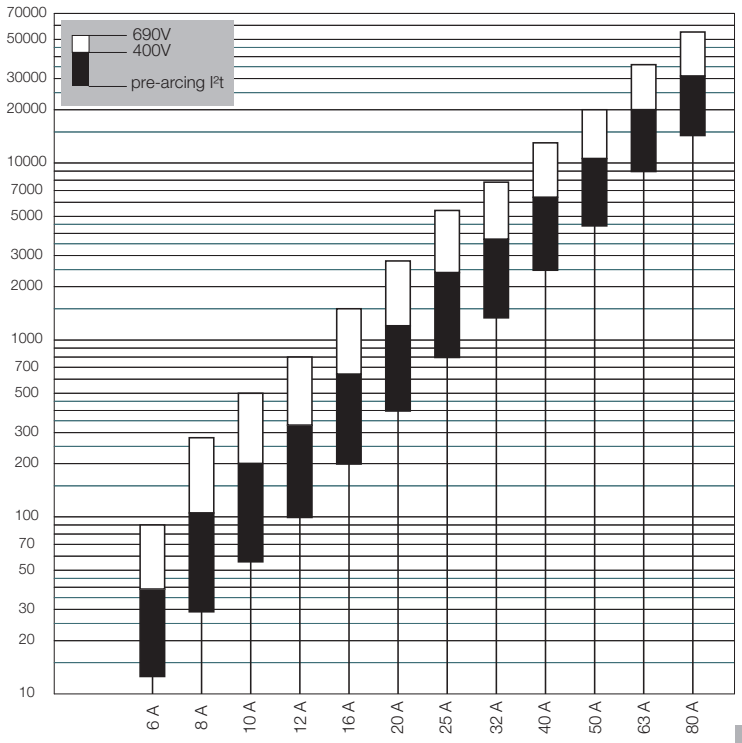


Защита и обеспечение безопасности –тех. данные
Предохранители E 9F

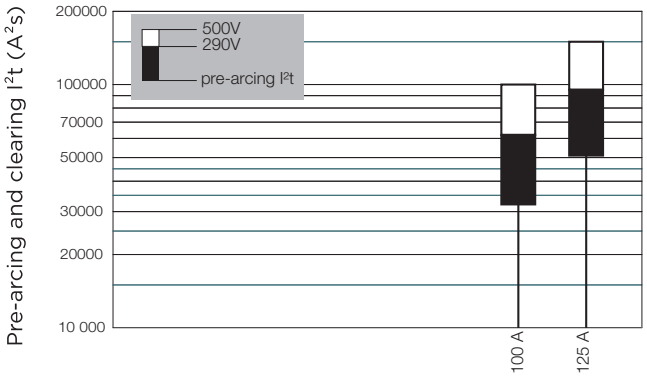
Характеристики I^2t

E9F 22 gG





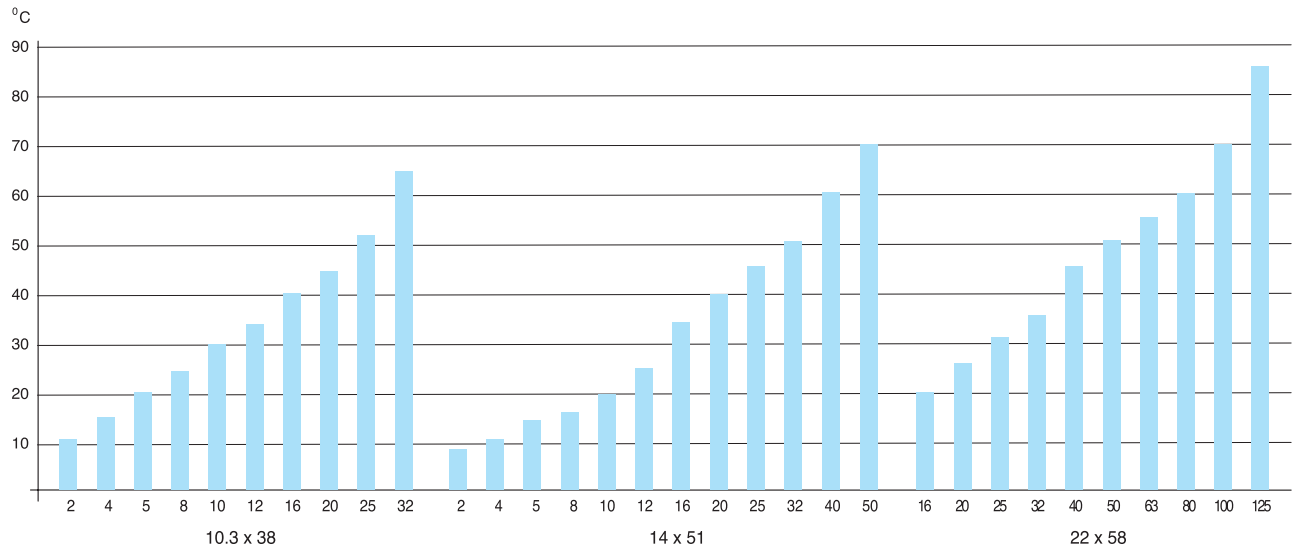
E9F 22 gG



10

Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

E9F gG Превышение температуры



E9F aM

Рассеиваемая мощность [Вт]

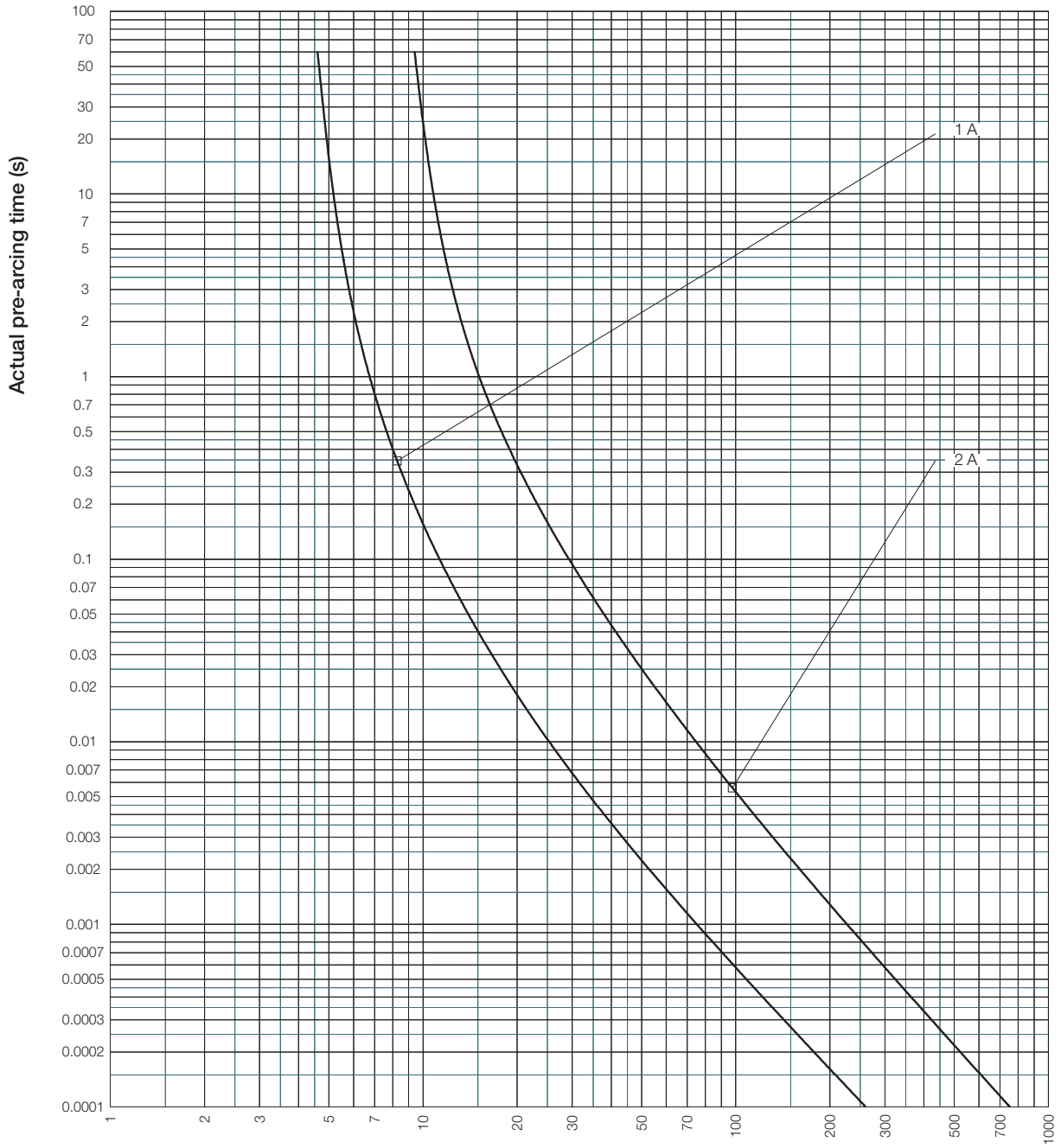
In [A]	Габаритный размер			
	8.5x31.5	10.3x38	14x51	22x58
0.5		0.07 Вт	0.9 Вт	
1	0.09 Вт	0.1 Вт	0.13 Вт	0.2 Вт
2	0.15 Вт	0.14 Вт	0.18 Вт	0.25 Вт
4	0.26 Вт	0.28 Вт	0.28 Вт	0.35 Вт
6	0.35 Вт	0.38 Вт	0.42 Вт	0.45 Вт
8	0.47 Вт	0.55 Вт	0.55 Вт	0.6 Вт
10	0.55 Вт	0.62 Вт	0.65 Вт	0.75 Вт
12	**0.7 Вт**	0.82 Вт	0.75 Вт	0.85 Вт
16		0.87 Вт	1.05 Вт	1.15 Вт
20		1.05 Вт	1.3 Вт	1.35 Вт
25		**1.2 Вт**	1.55 Вт	1.7 Вт
32		1.8 Вт	2.05 Вт	2.2 Вт
40			2.65 Вт	2.7 Вт
45			2.85 Вт	
50			**2.95 Вт**	3.6 Вт
63				4.8 Вт
80				6.2 Вт
100				**6.65 Вт**
125				9.9 Вт

Важно убедиться, что рассеиваемая предохранителем мощность не превышает предел, допустимый для держателя, в котором он размещен. Синим цветом показаны максимальные значения рассеиваемой мощности в соответствии с IEC EN 60269-2-1.

Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики

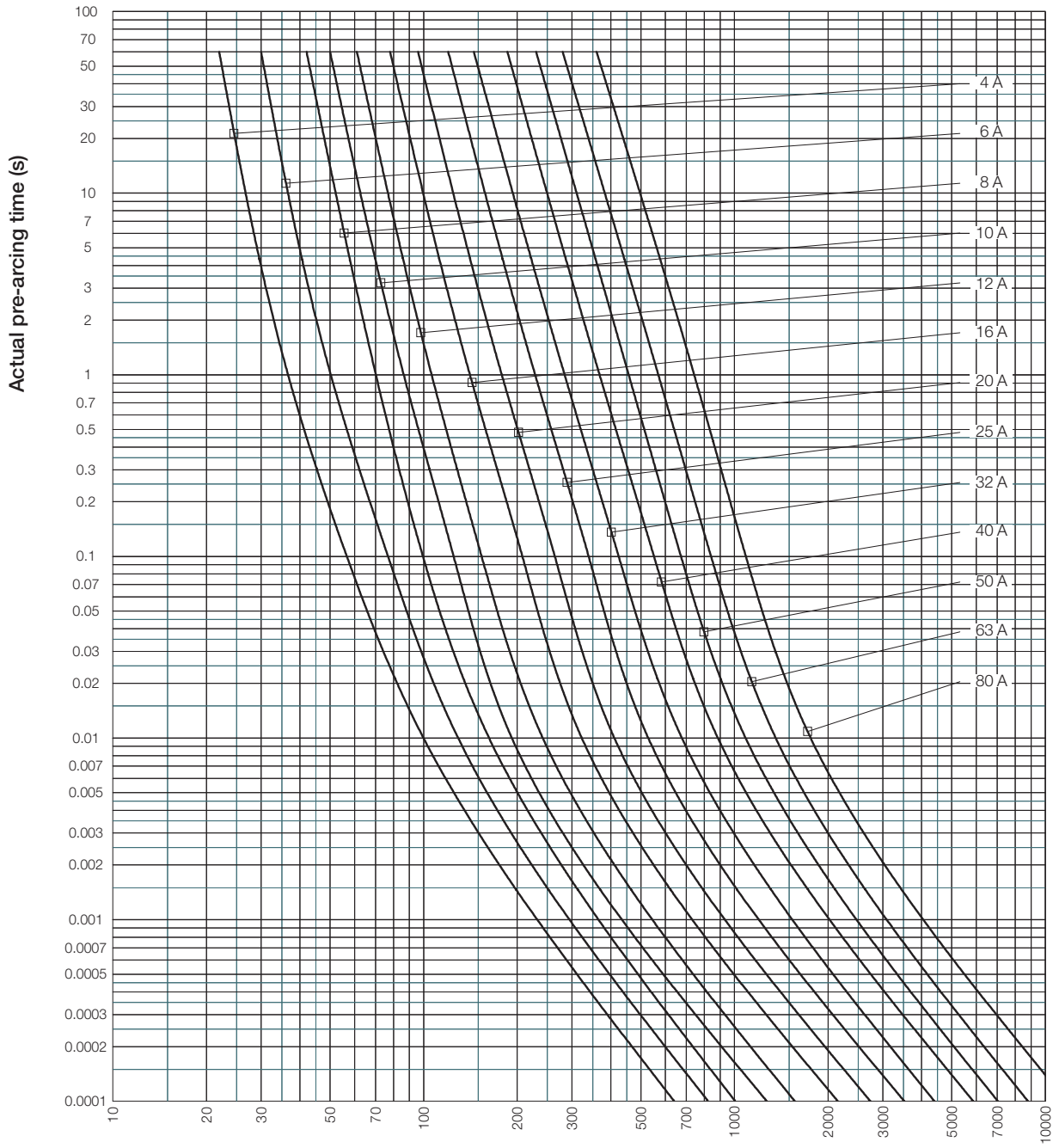
E9F aM



Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики

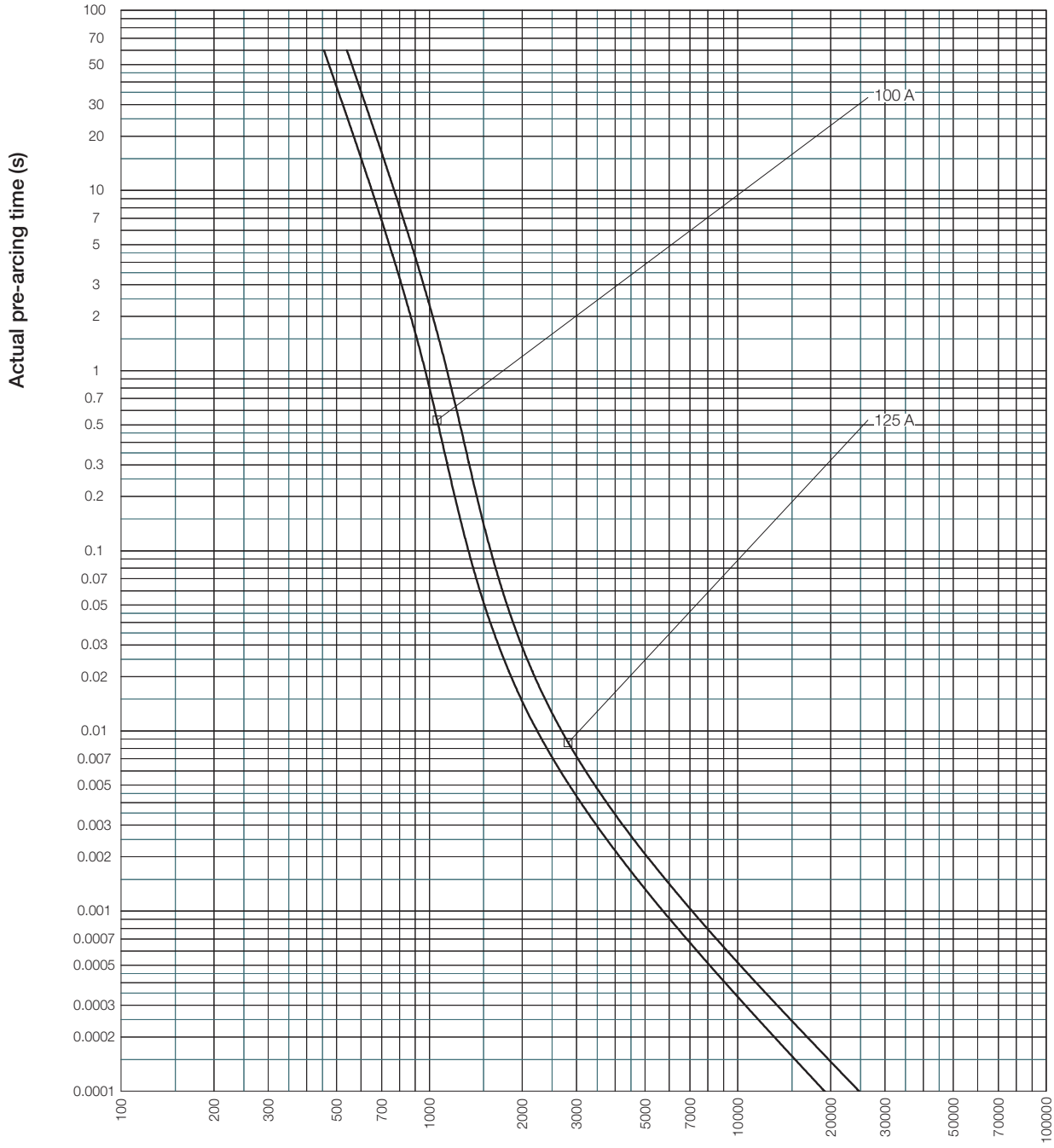
E9F aM



Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики

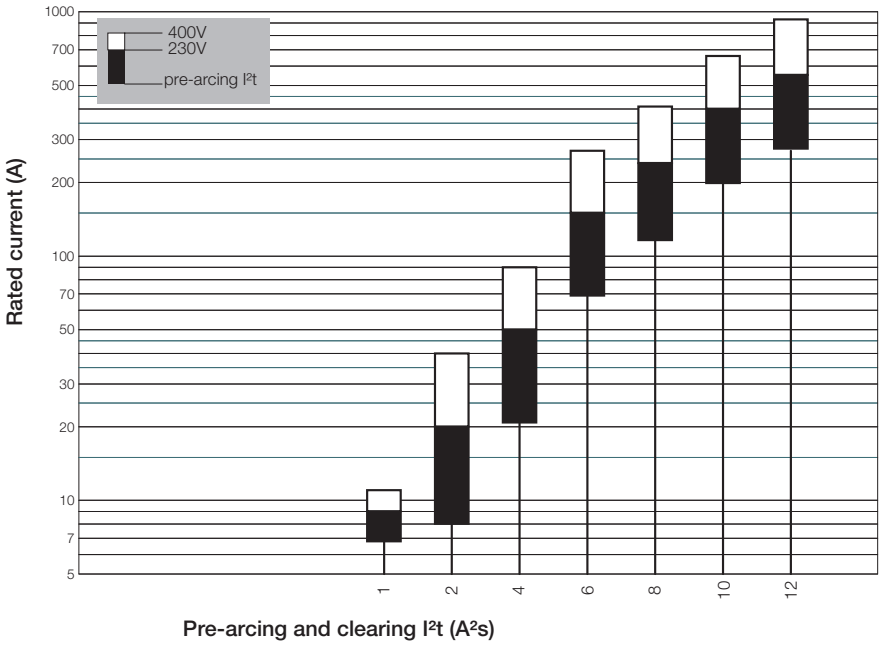
E9F aM



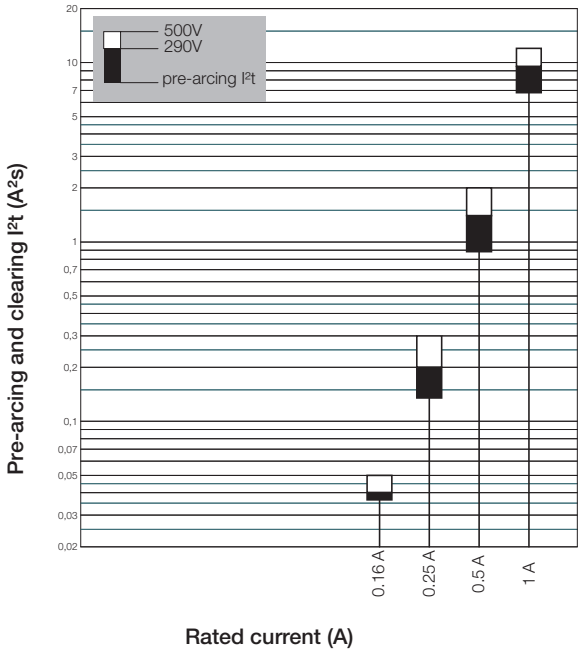
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Характеристики I^2t

E9F 8 aM



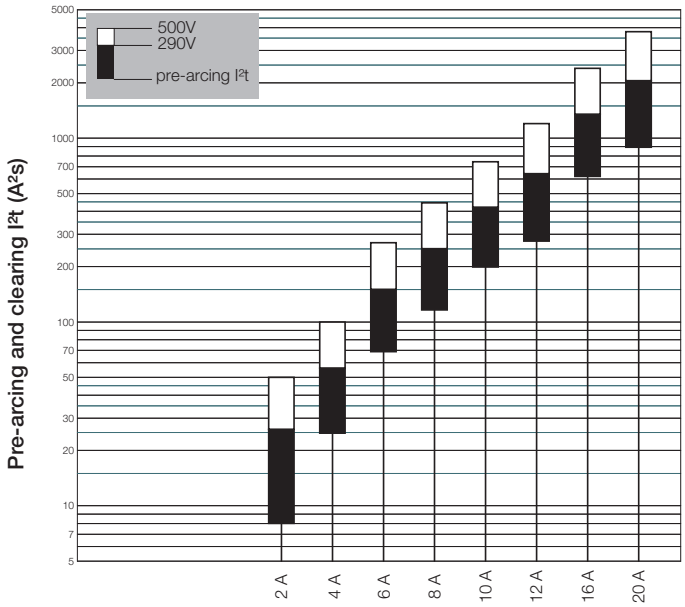
E9F 10 aM



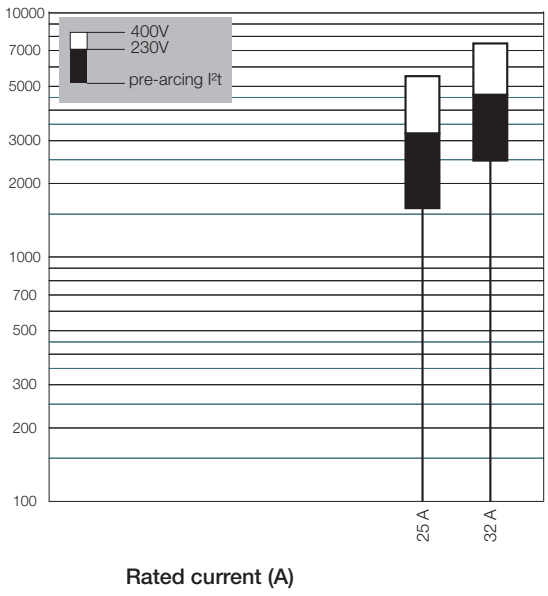
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Характеристики I^2t

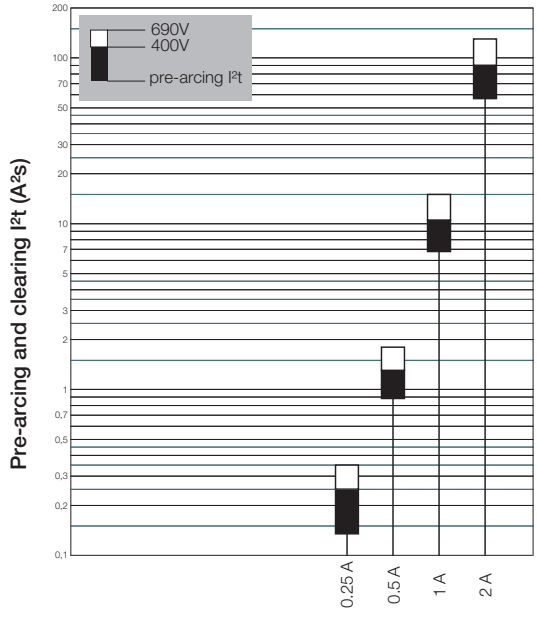
E9F 10 aM



E9F 10 aM



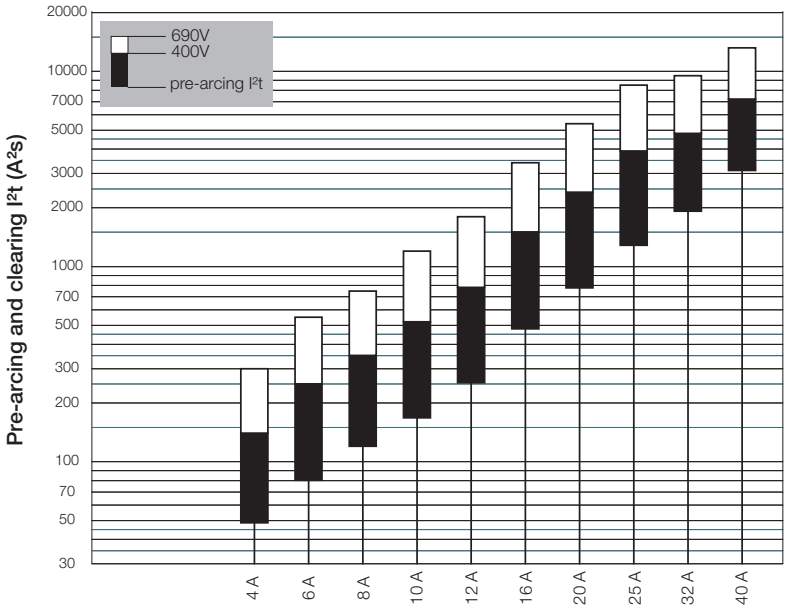
E9F 14 aM



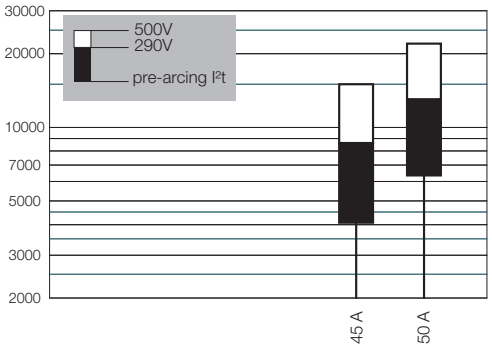
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Характеристики I^2t

E9F 14 aM



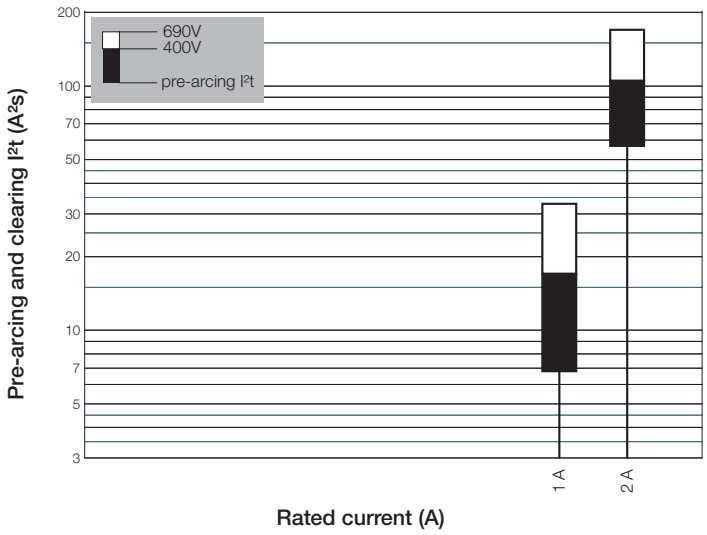
E9F 14 aM



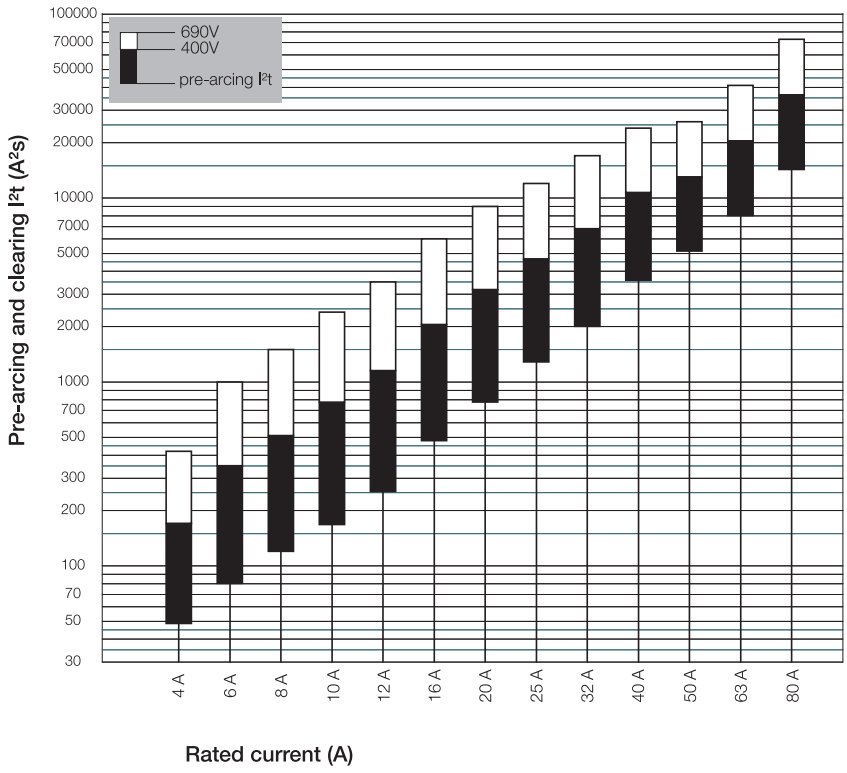
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Характеристики I^2t

E9F 22 aM



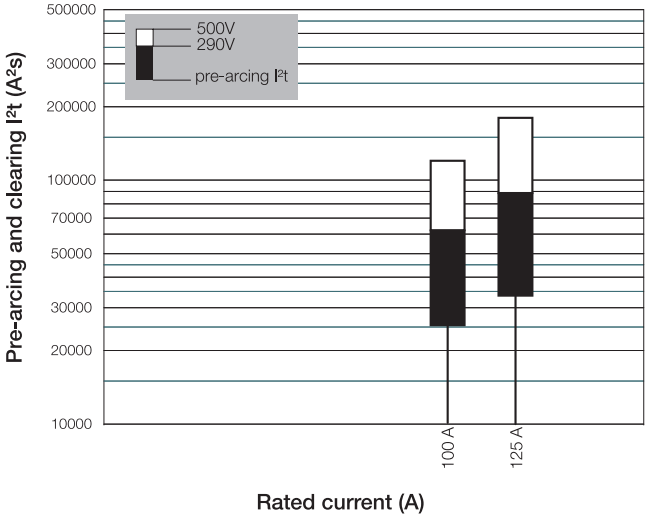
E9F 22 aM



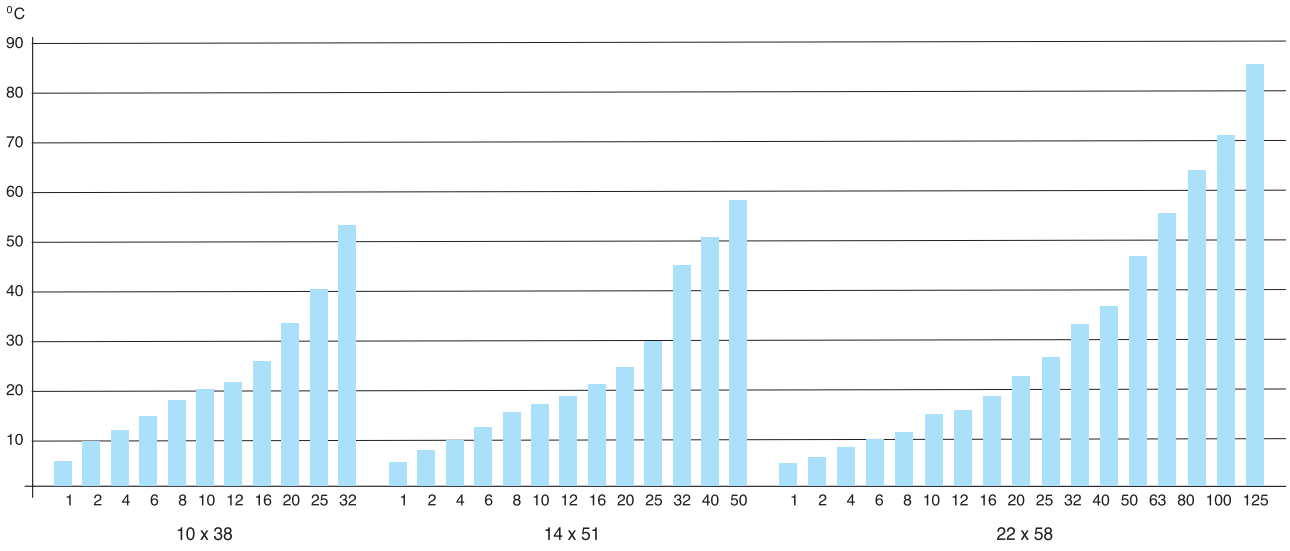
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Характеристики I^2t

E9F 22 aM



E9F aM Превышение температуры



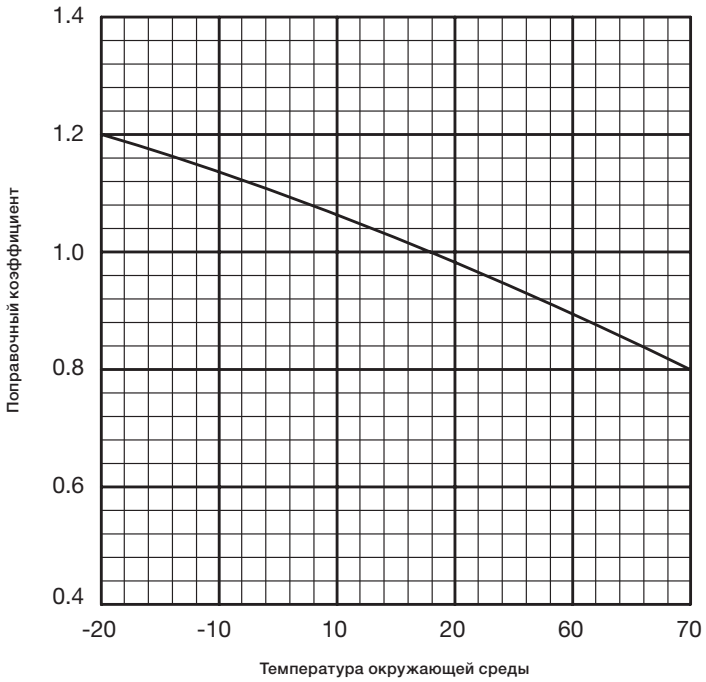
Защита и обеспечение безопасности–тех данные
Предохранители E 9F

E9F gPV 1000 В пост. тока 10.3 x 38 мм цилиндрические предохранители

Тип	Ном. ток [A]	Рассеиваемая мощности при 0.7 In [Вт]	Рассеиваемая мощности при0.8 In [Вт]	Рассеиваемая мощности при In [Вт]
E 9F1 PV	1	0.125	0.175	0.250
E 9F2 PV	2	0.160	0.250	0.320
E 9F3 PV	3	0.66	0.87	1.36
E 9F4 PV	4	0.69	0.8	1.25
E 9F5 PV	5	0.59	0.73	1.12
E 9F6 PV	6	0.42	0.67	1.05
E 9F7 PV	7	0.40	0.64	1.0
E 9F8 PV	8	0.77	0.88	1.48
E 9F10 PV	10	0.67	0.90	1.5
E 9F12 PV	12	0.72	1.0	1.8
E 9F15 PV	15	0.9	1.3	2.2
E 9F20 PV	20	1.1	1.5	2.8
E 9F25 PV	25	1.3	1.8	3.0
E 9F30 PV	30	1.5	1.9	3.7

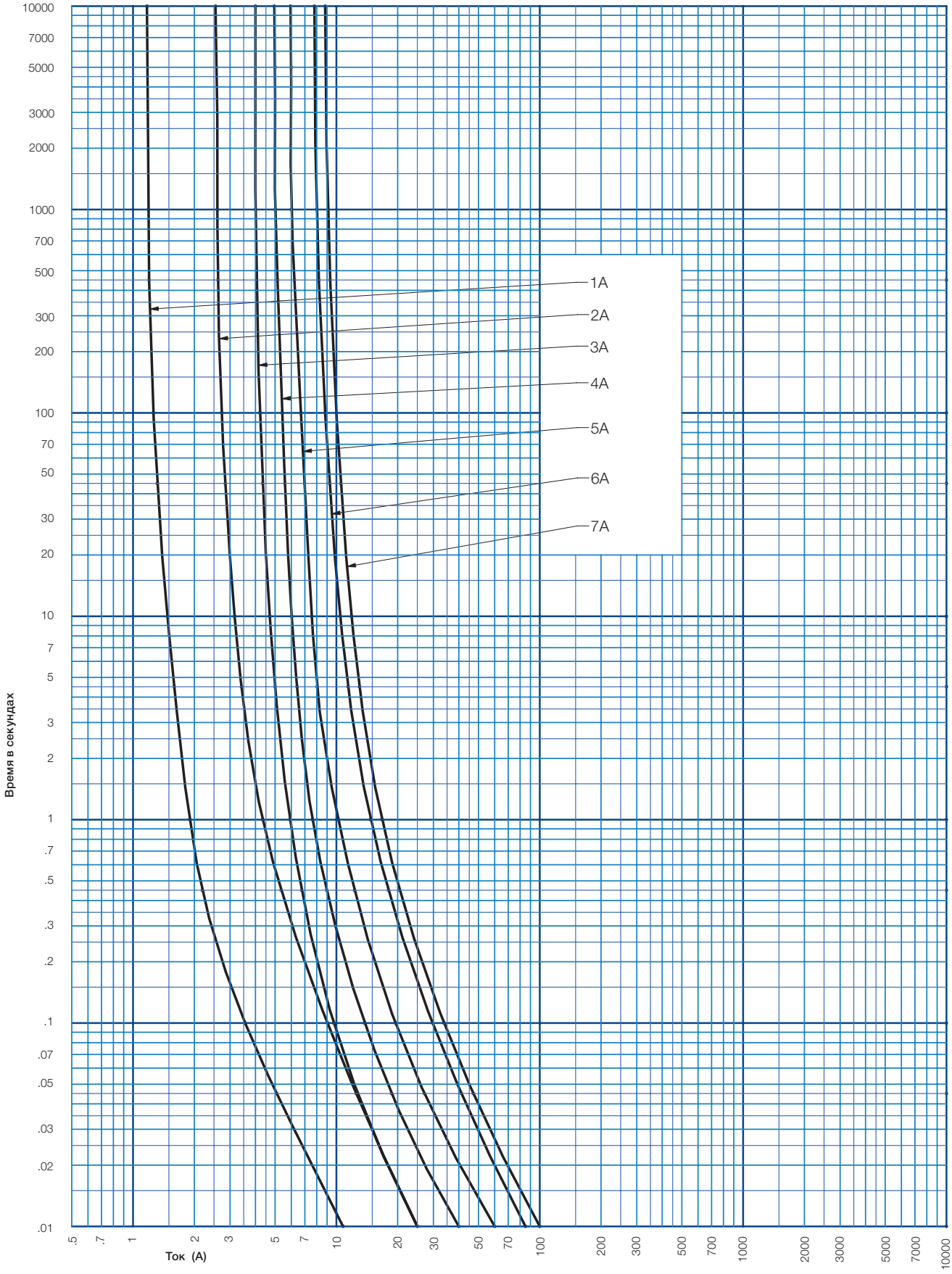
Рассеиваемая мощность предохранителя не может превышать максимальную рассеиваемую мощность, допустимую для держателя предохранителя

Дерейтинг в зависимости от температуры окружающей среды



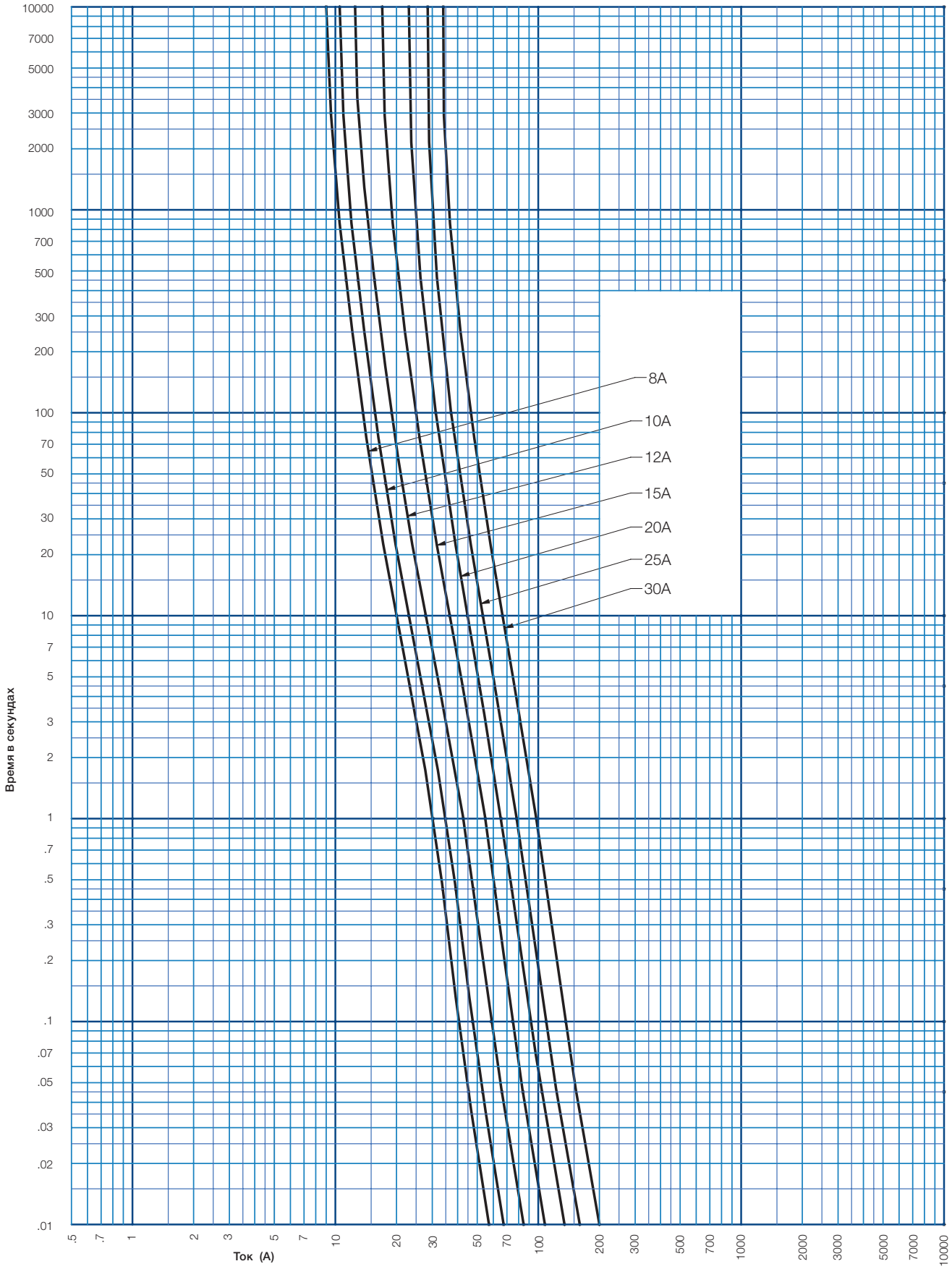
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики



Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Предохранители E 9F

Время-токовые характеристики

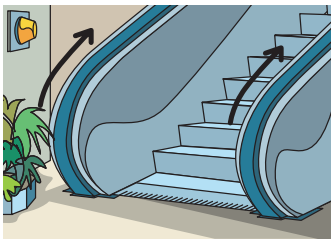
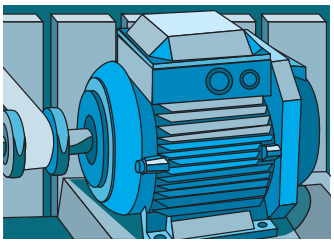


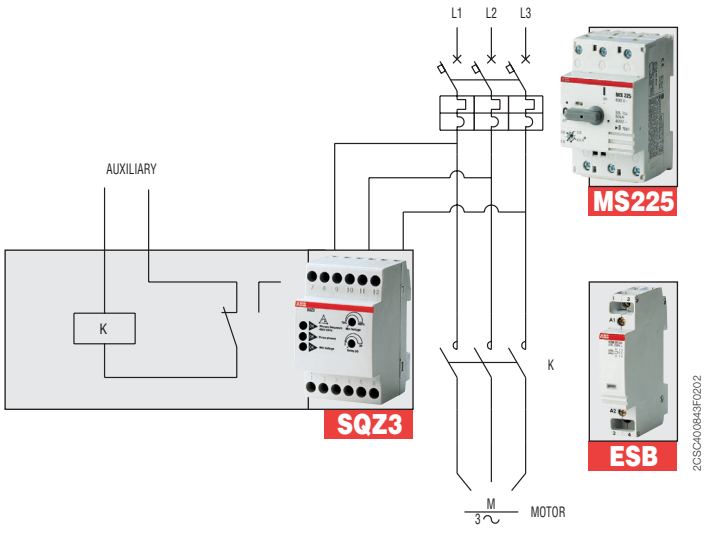
Защита и обеспечение безопасности–тех. данные
Реле последовательности фаз SQZ3

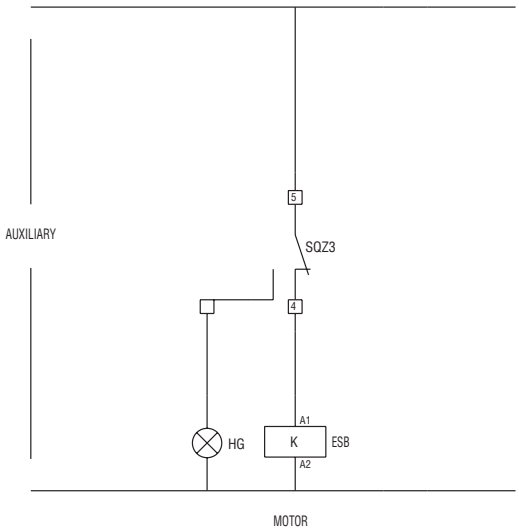
Принцип работы
Через выходное реле с контактом в защитном переключении устройства последовательности фаз SQZ3 для трехфазных сетей 400 В переменного тока позволяют контролировать управление наличием последовательности фаз, а также минимальным напряжением (регулируется до 70% Vn). В случае любого дефекта устройство работает в пределах диапазона от 2 до 20 секунд с возможностью контролировать соответствующие акустические сигналы, контакторы управления двигателем или автоматические выключатели.

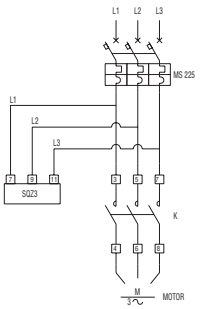
Окружающие условия применения
Установка реле последовательности фаз SQZ3 особенно подходит для тех условий, при которых необходимо контролировать работу трехфазной сети и сигнализировать о дефектах.

Пример установки
Как показано на схемах, одной из возможных сфер применения является установка реле последовательности фаз SQZ3 в универмаге, где в цепи питания эскалатора происходит изменение фазы, определяющее вмешательство реле SQZ3 в действия контактора ESB, и вызывающее блокировку двигателя и световую аварийную индикацию.







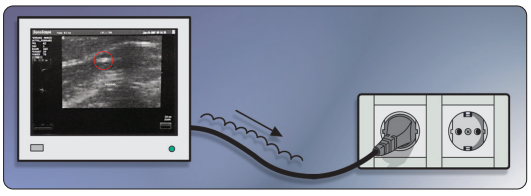
Защита и обеспечение безопасности –тех. данные
Устройства контроля изоляции

ISOLTESTER-DIG-PLUS
Новый Isoltester-DIG-PIUS выделяется своими превосходными и выдающимися конструктивными и функциональными характеристиками. В отличие от обычных устройств контроля изоляции используется самая современная технология контроля состояния изоляции сети.
Эти устройства управляют сетью, подавая постоянное напряжение между линией электропитания устройства и землей. Прямой ток, генерируемый таким образом, состоит из омических и емкостных компонентов, соотношение которых устанавливает общий уровень утечки; если он больше заданного порогового значения, устройство включает сигнал тревоги. Тем не менее, регистрация токовых значений может искажаться из-за постоянных составляющих, испускаемых электро-медицинским оборудованием, которое все чаще подключается к системе, в результате чего срабатывает устройство контроля изоляции даже тогда, когда причиной служит не превышение порога контролируемыми значениями, а фактическое замыкание на землю.

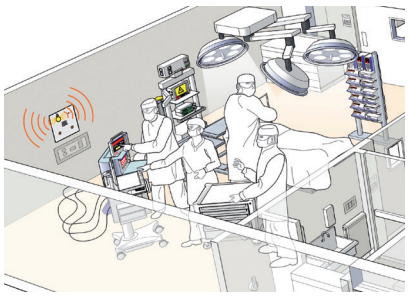
Новое устройство Isoltester-DIG-PIUS, с другой стороны, вводится в кодированную сигнальную цепь управления, которая не влияет на расчет общей утечки. Таким образом можно избежать ложных сигналов тревог, увеличивая эффективность контроля, осуществляемого над изоляцией питающей линии. Устройства контроля ISOLTESTER-DIG-PLUS также предлагают новые функции, в которые входят:

- возможность устанавливать точное пороговое значение изоляции сети от 50 до 100 кОм вместо выбора диапазона, заранее установленного производителем.
- температурный контроль первичной и вторичной обмотки (T1 и T2) изолирующего трансформатора
- путем мониторинга максимального тока через трансформаторы тока для обнаружения состояния перегрузки
- Экран на дисплее, показывающий все записанные измерения
- программируемый релейный выход для дистанционной сигнализации неисправности внутри устройства, низкого состояния изоляции, записи высоких значений температуры и достижения максимального порога тока
- последовательный порт RS485 для подключения устройства к другому оборудованию управления и защиты, персональным компьютерам и т.д. по протоколу связи Modbus RTU
- Режим ошибка/сбой связи, самодиагностика для поиска неисправности внутри устройства, для контроля подключения к сети для мониторинга и правильной работы термометрического датчика.

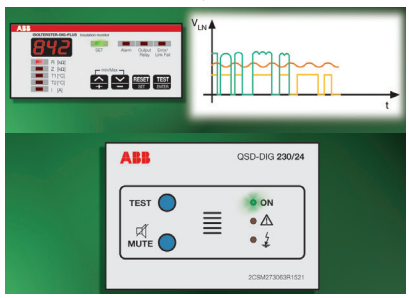
Новое устройство ISOLTESTER-DIG также доступно в версии RZ, для контроля изоляции в сетях до 230 В переменного тока

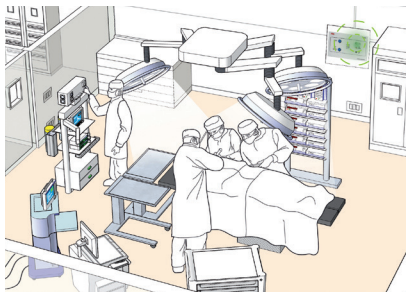


Традиционное устройство контроля изоляции



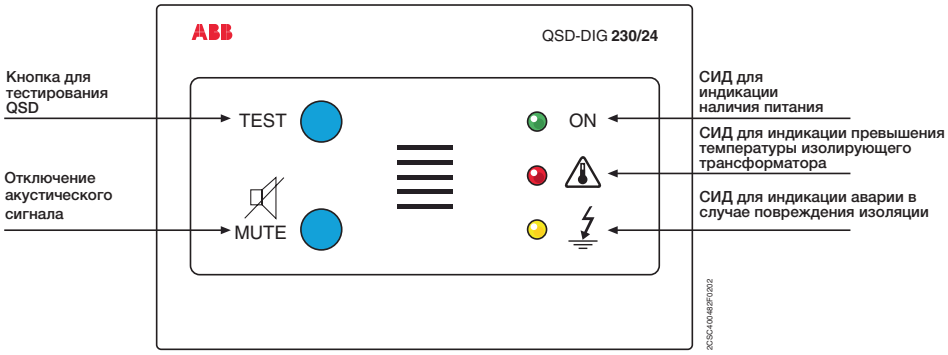
ISOLTESTER-DIG-PLUS



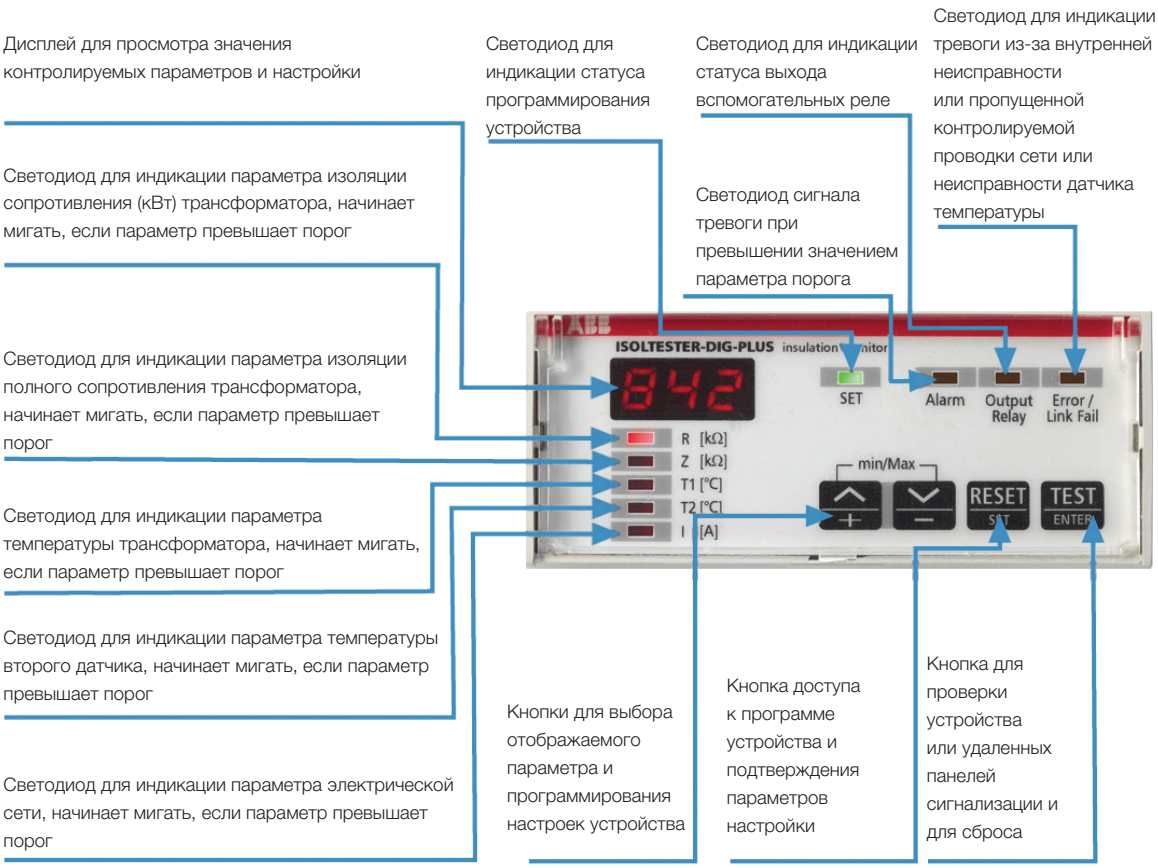


Защита и обеспечение безопасности –тех. данные
Устройства контроля изоляции

QSD-DIG 230/24



Функционирование индикаторов на фронтальной панели

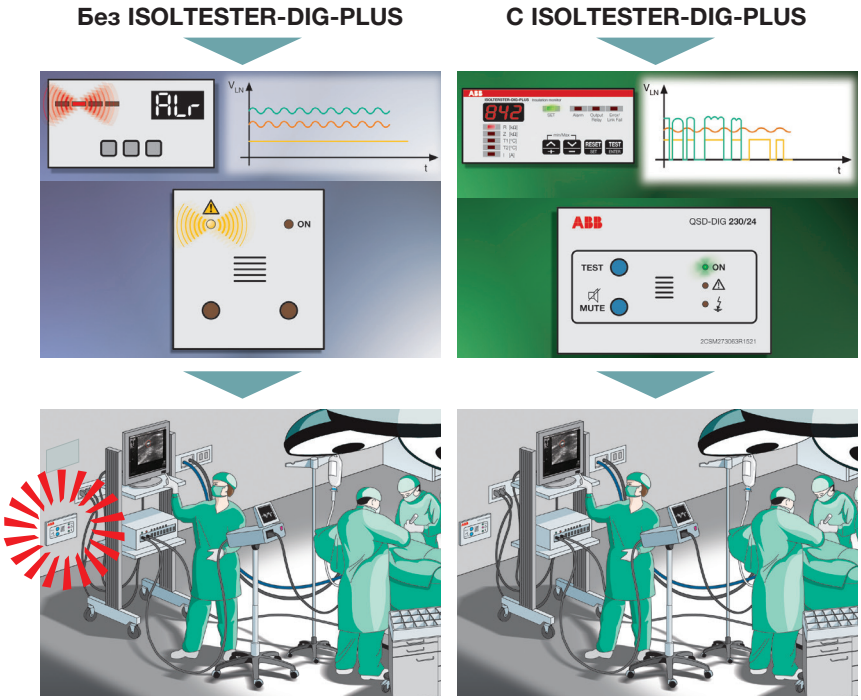


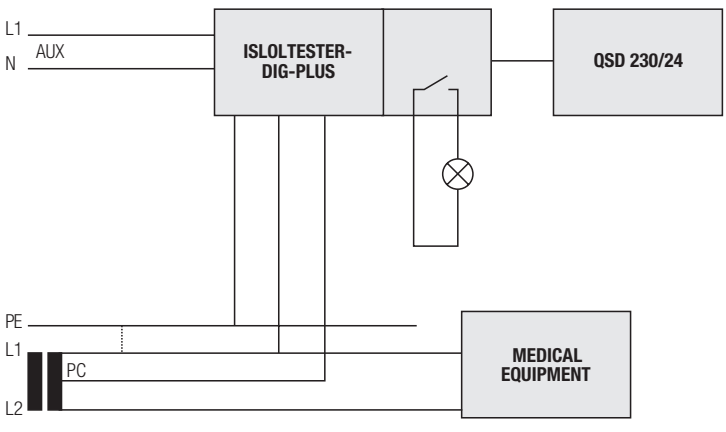
Защита и обеспечение безопасности –тех. данные
Устройства контроля изоляции

Принцип работы
ISOLTESTER-DIG-PLUS использует кодированный измерительный сигнал, что гарантирует надежные измерения даже при наличии сильных нелинейных искажений.

Окружающие условия применения
Благодаря предотвращению ложных срабатываний ISOLTESTER-DIG-PIUS идеально подходит для всех медицинских учреждений группы 2, которые нуждаются в надежной эксплуатации без перебоев.

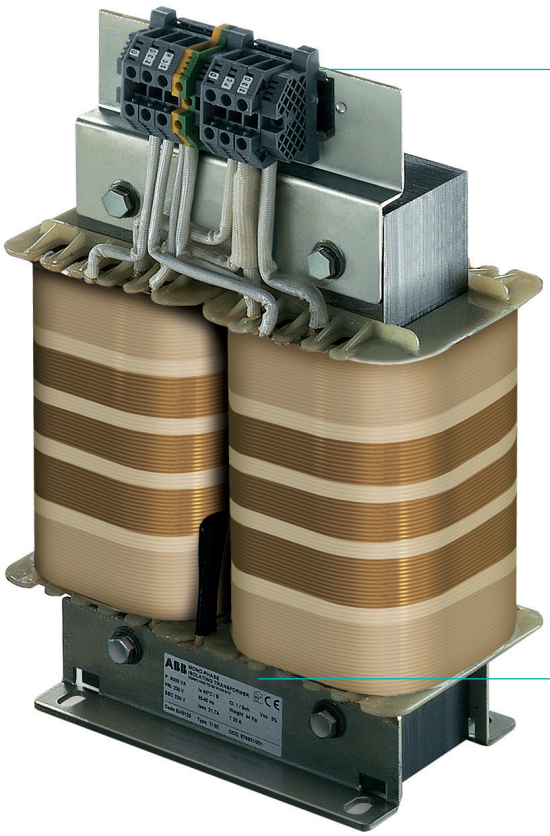
Пример установки
Обычные ЭЛТ или ЖК-дисплеи, портативные системы подачи кислорода, рентгеновское и стерилизационное оборудование могут быть причинами сетевых помех. В отличие от обычных устройств контроля изоляции ISOLTESTER-DIG-PIUS использует кодированный измерительный сигнал, который не зависит от сетевых помех.
Медицинский персонал, таким образом, может продолжать работу в обычном режиме, без каких-либо перерывов из-за ложных срабатываний.





Изолирующие трансформаторы TI для медицинских учреждений

Клеммы и место серийного номера



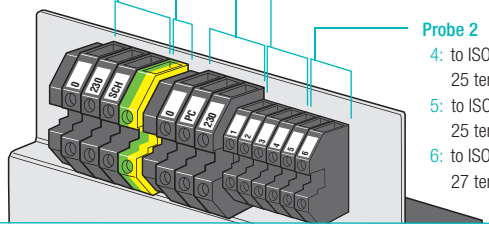
Primary winding
0-230: Primary
SCH: Metallic shield

Secondary winding
0-230: Secondary
PC: Central socket

Probe 1
1: to ISOLTESTER-DIG 28 terminal block
2: to ISOLTESTER-DIG 28 terminal block
3: to ISOLTESTER-DIG 30 terminal block

PE

Probe 2
4: to ISOLTESTER-DIG 25 terminal block
5: to ISOLTESTER-DIG 25 terminal block
6: to ISOLTESTER-DIG 27 terminal block

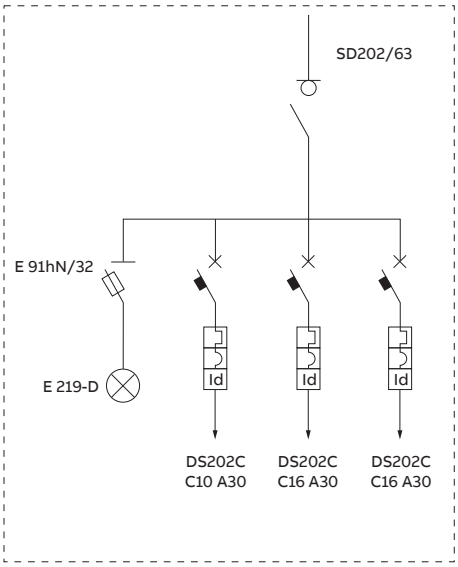


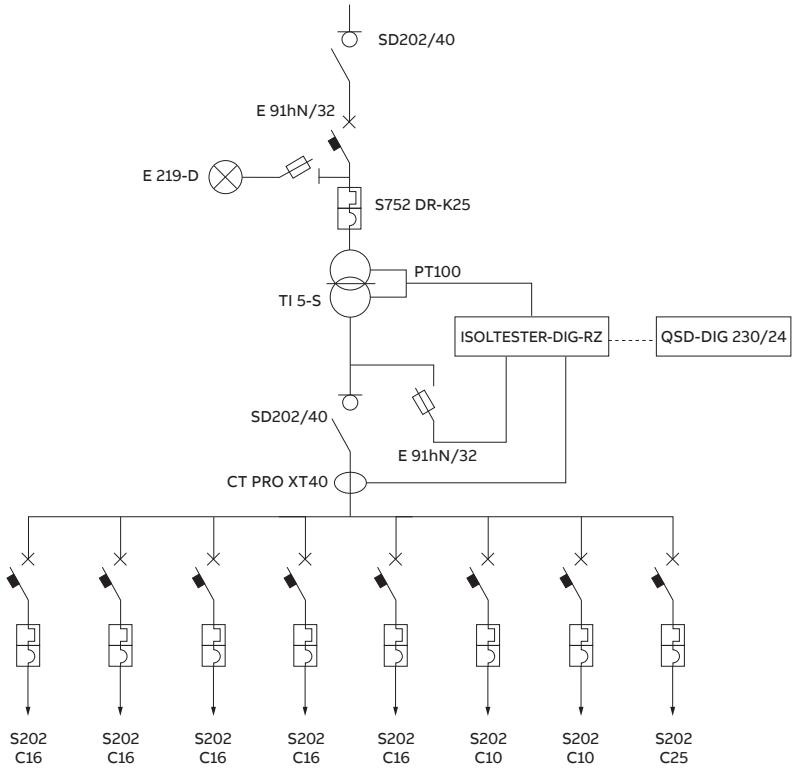
Serial number
printed on the metallic base,
to be provided when requesting
testing certificate

2CSC400051F0202

Распределительные устройства QSO для медицинских учреждений

Рабочие схемы QSO S



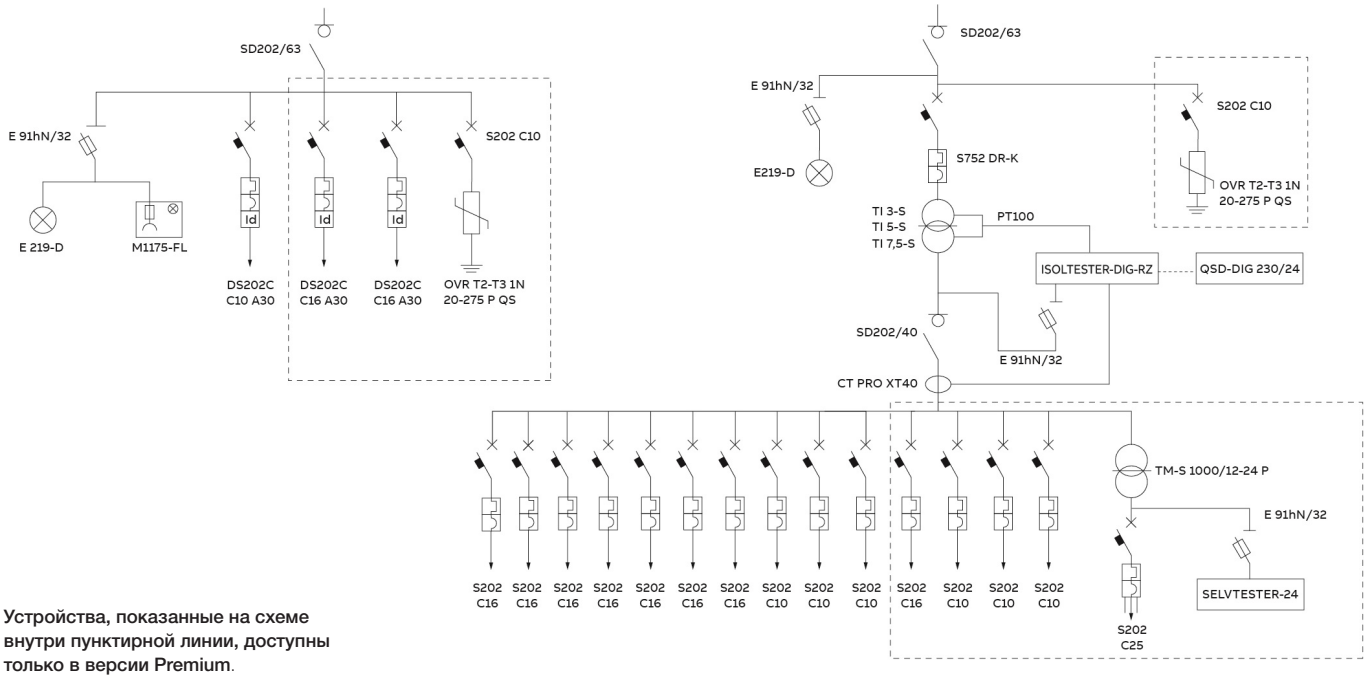


Устройства, показанные на схеме внутри пунктирной линии, доступны только в версии Premium.

Описание	QSO 3S Classic	QSO 5S Classic	QSO 3S Premium	QSO 5S Premium
Выключатель-разъединитель 2P 40 A SD202/40	2	2	2	2
Выключатель-разъединитель 2P 63 A SD202/63			1	1
Держатель предохранителя E 91hN/32	2	2	3	3
Зеленый индикатор наличия питания E219-D	1	1	2	2
Устройство контроля изоляции ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1	1
Авт. выключатель 6 kA 2P C10 S202	2	2	2	2
Авт. выключатель 6 kA 2P C16 S202	5	5	5	5
Авт. выключатель 6 kA 2P C25 S202	1	1	1	1
Авт. выключатель 25 kA 2P S752 DR-K25	1	1	1	1
АВДТ 1N 10 A 0,03 A DS202 C C10 A30			1	1
АВДТ 1N 16 A 0,03 A DS202 C C16 A30			2	2
AMM амортизатор	4	4	4	4
Трансформатор тока CT PRO XT40	1	1	1	1
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 3000 VA 230/230 V TI 3-S	1		1	
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 5000 VA 230/230 V TI 5-S		1		1
Предохранитель 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	4	4	6	6

Распределительные устройства QSO для медицинских учреждений

Рабочие схемы QSO M



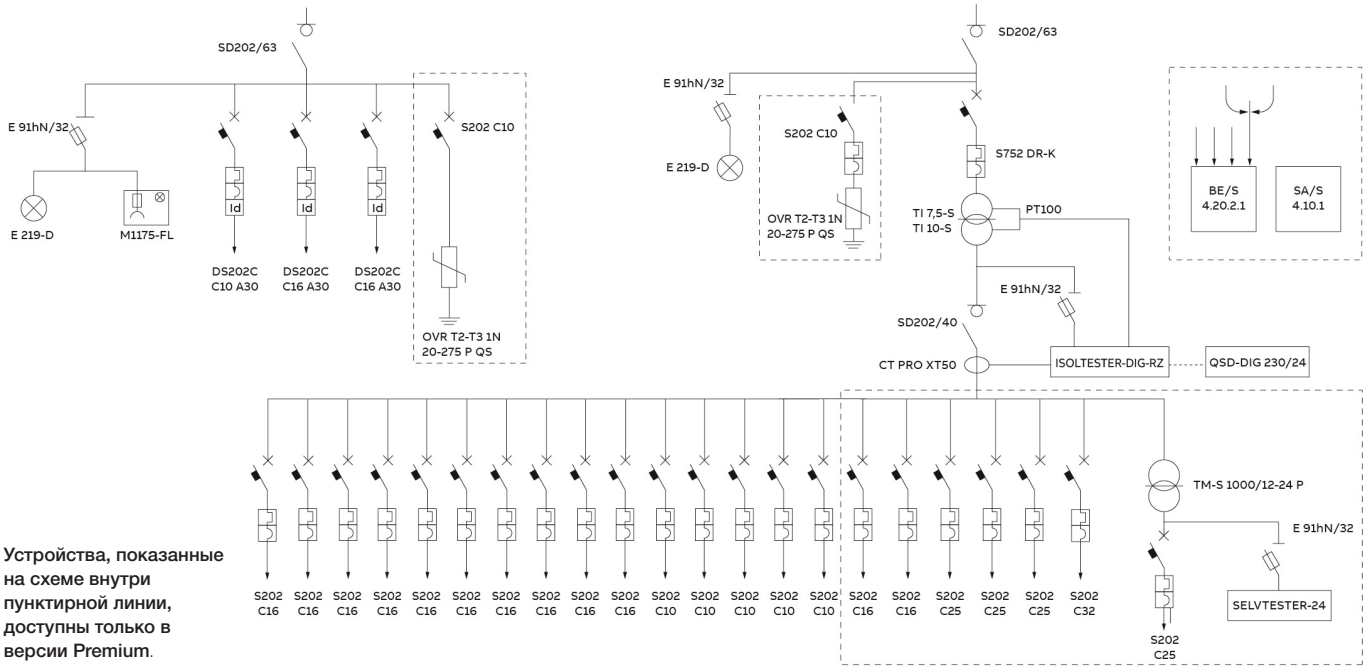
Устройства, показанные на схеме внутри пунктирной линии, доступны только в версии Premium.

10

Описание	QSO 3M Classic	QSO 5M Classic	QSO 7,5M Classic	QSO 3M Premium	QSO 5M Premium	QSO 7,5M Premium
Выключатель-разъединитель 2P 63 A SD202/63	3	3	3	3	3	3
Держатель предохранителя E 91hN/32	3	3	3	4	4	4
Зеленый индикатор наличия питания E219-D	2	2	2	2	2	2
Устройство контроля изоляции ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1	1	1	1
Устройство контроля изоляции 24 V SELVTESTER-24				1	1	1
УЗИП OVR T2-T3 1N 20-275 P QS				2	2	2
Авт. выключатель 6 kA 2P C10 S202	3	3	3	8	8	8
Авт. выключатель 6 kA 2P C16 S202	7	7	7	8	8	8
Авт. выключатель 6 kA 2P C25 S202				1	1	1
Розетка Schuko с индикатором и предохранителем M1175-FL 2P+T 16 A	1	1	1	1	1	1
Авт. выключатель 25 kA 2P S752 DR-K25	1	1		1	1	
Авт. выключатель 25 kA 2P S752 DR-K40			1			1
АВДТ 1N 10 A 0,03 A DS202 C C10 A30	1	1	1	1	1	1
АВДТ 1N 16 A 0,03 A DS202 C C16 A30				2	2	2
AMM амортизатор	4	4	4	8	8	8
Трансформатор тока CT PRO XT40	1	1	1	1	1	1
Разделительный трансформатор безопасностиTM-S 1000/12-24 P. 230-400B S. 24B				1	1	1
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 3000 VA 230/230 V TI 3-S	1			1		
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 5000 VA 230/230 V TI 5-S		1			1	
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 7500 VA 230/230 V TI 7,5-S			1			1
Предохранитель 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	6	6	6	8	8	8

Распределительные устройства QSO для медицинских учреждений

Рабочие схемы QSO L

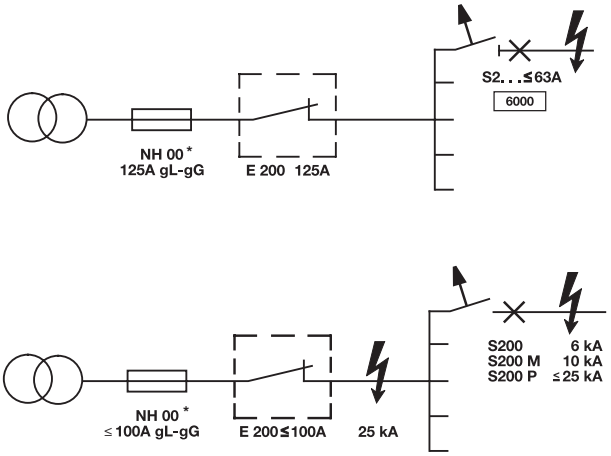


Устройства, показанные на схеме внутри пунктирной линии, доступны только в версии Premium.

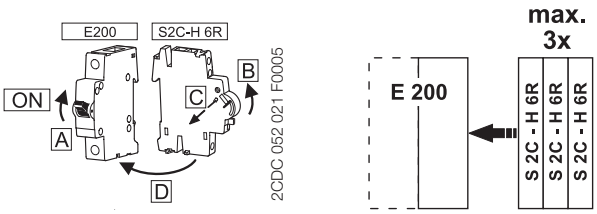
Описание	QSO 10L Classic	QSO 7.5 L Premium	QSO 10 L Premium
Выключатель-разъединитель 2P 63 A SD202/63	3	3	3
Держатель предохранителя E 91hN/32	3	4	4
Зеленый индикатор наличия питания E219-D	2	2	2
Бинарный выход 4-х канальный BE/S 4.20.2.1			1
Устройство контроля изоляции ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1
Устройство контроля изоляции 24 V SELVTESTER-24		1	1
Бинарный выход 4-х канальный 10 A SA/S 4.10.1			1
УЗИП OVR T2-T3 1N 20-275 P QS		2	2
Сигнальный/вспомогательный контакт S2C S/H6R			1
Авт. выключатель 6 kA 2P C10 S202	6	8	8
Авт. выключатель 6 kA 2P C16 S202	9	11	11
Авт. выключатель 6 kA 2P C25 S202		3	3
Авт. выключатель 6 kA 2P C32 S202		1	1
Розетка Schuko с индикатором и предохранителем M1175-FL 2P+T 16 A	1	1	1
Авт. выключатель 25 kA S752 DR-K40		1	
Авт. выключатель 25 kA S752 DR-K50	1		
Авт. выключатель 25 kA S 752 DR-K50+S750DR-AUX			1
АВДТ 1N 10A 0,03A DS202 C C10 A30	1	1	1
АВДТ 1N 16A 0,03A DS202 C C16 A30	2	2	2
Амортизатор AMM	4	8	8
Трансформатор тока CT PRO XT50	1	1	1
Разделительный трансформатор безопасности TM-S 1000/12-24 P. 230-400 V S.24 V		1	1
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 7500 BA 230/230 V TI 7,5-S		1	
Изолирующий трансформатор для медицинских учреждений 10000 BA 230/230 V TI 10-S	1		1
Предохранитель 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	6	8	6

Устройства управления и сигнализации
Технические данные E 200

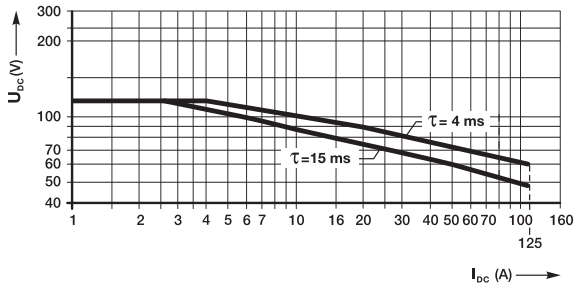
Выдерживаемый ток при КЗ для E200



Использование E 200 с S2C-H6R



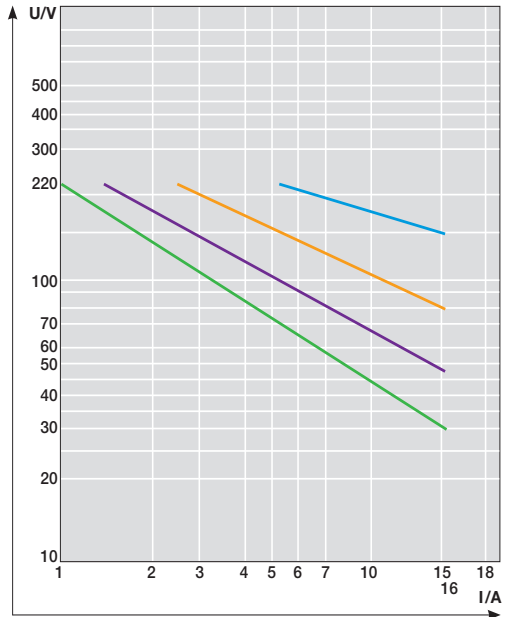
Коммутационная способность E 200 на пост. токе



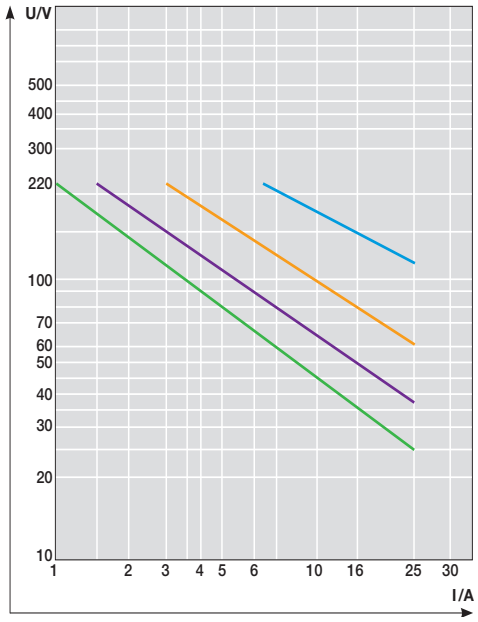
10

Устройства управления и сигнализации
Технические данные E 210

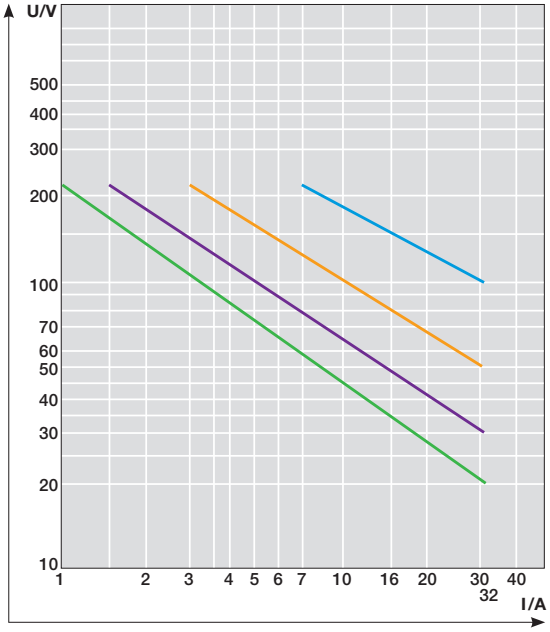
Коммутационная способность на пост. токе для E211 16A



Коммутационная способность на пост. токе для E211 25A



Коммутационная способность на пост. токе для E211 32A



Резистивная нагрузка

НО контакт

НЗ контакт

Нагрузка с временной постоянной t=15 мсек (индуктивная нагрузка)

НО контакт

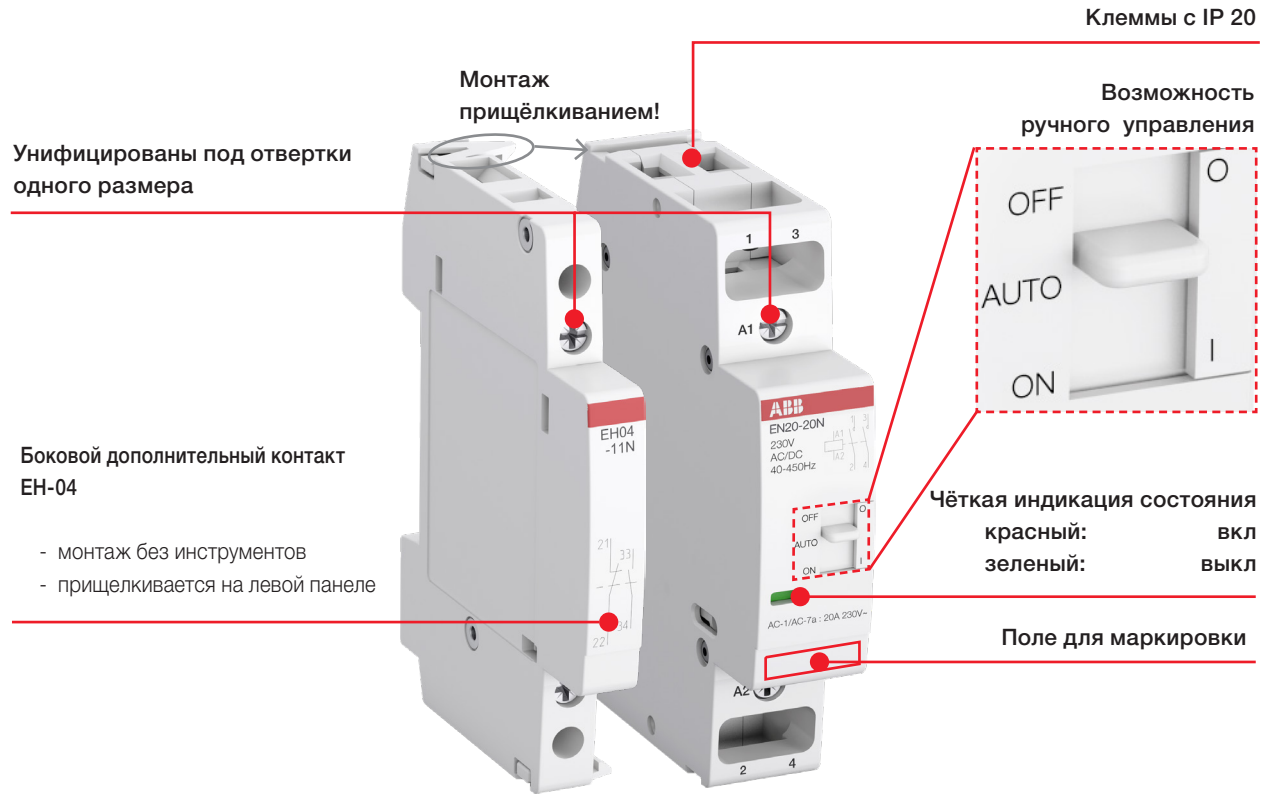
НЗ контакт

10

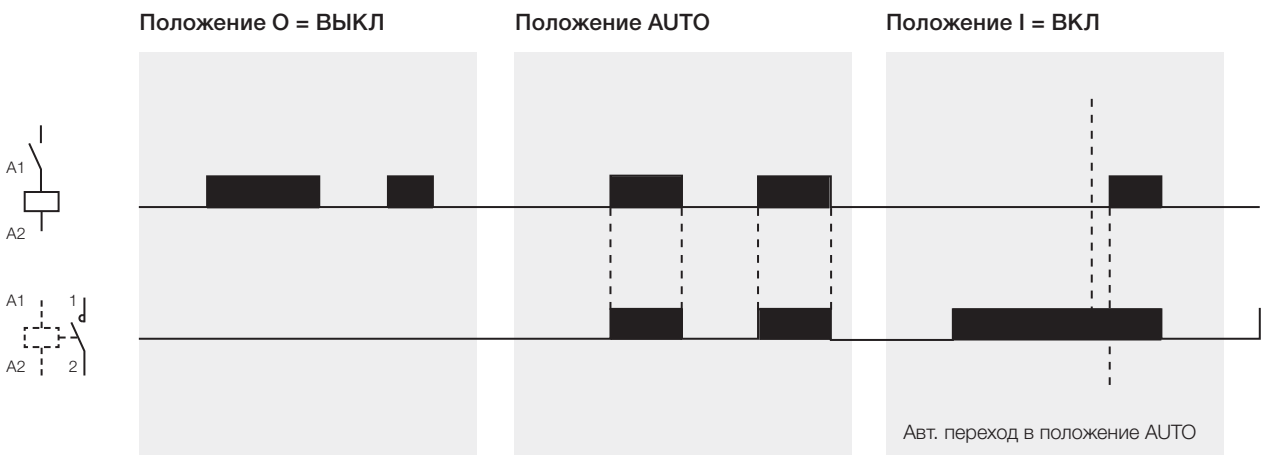
Устройства управления и сигнализации

Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Новые модульные контакторы АББ имеют множество преимуществ, упрощающих монтаж и обслуживание. Двухцветный механический индикатор обеспечивает чёткую идентификацию состояния силовых полюсов. Возможность ручного управления при использовании специальных версий EN..N с трехпозиционным переключателем на фронтальной панели. Монтаж аксессуаров не требует применения инструментов



Режим работы EN-версий

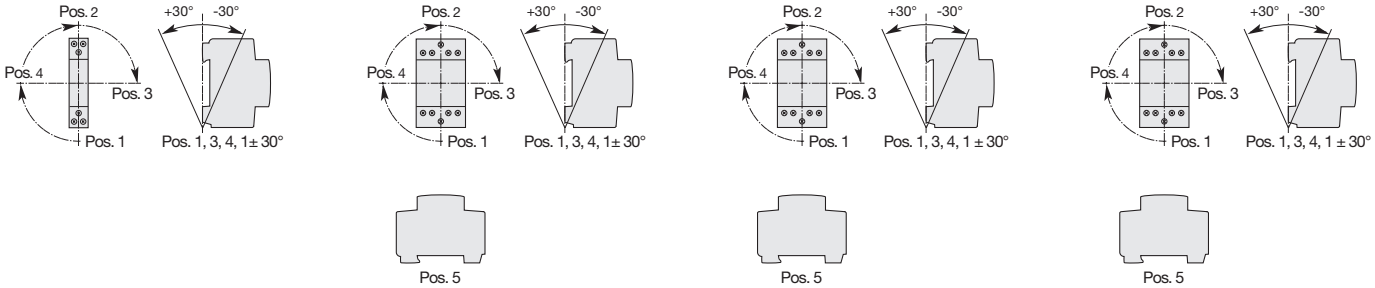


Устройства управления и сигнализации
Технические данные. Контакторы ESB

Сертификаты и разрешения

CSA CCC RMRS BV CE

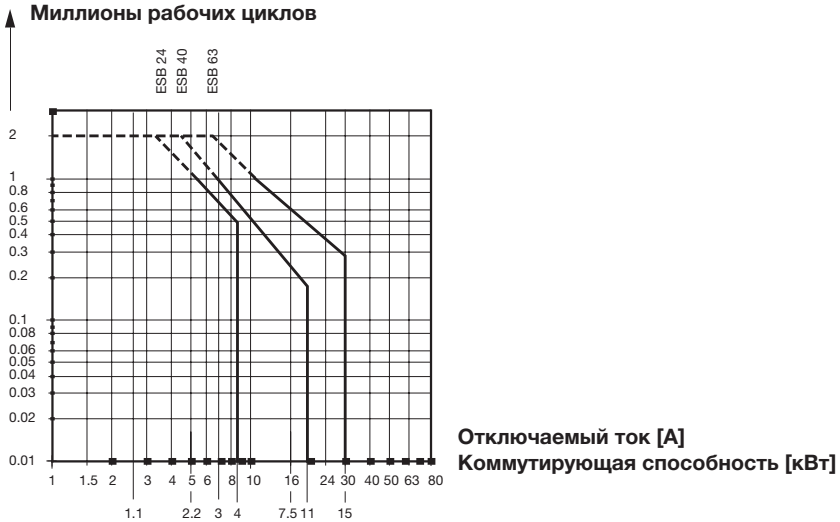
Монтажные положения



Электрическая износостойкость

AC-1 / 400 В (3 фазы) для ESB 20, 24, 40, 63

AC-3 / 400 В (3 фазы) для ESB 24, 40, 63



Устройства управления и сигнализации
Контакторы ESB..N / EN..N. Коммутация постоянного тока

Тип	Номинальное напряжение	Контакт	DC-1/A 1 полюс	DC3/A 1 полюс
ESB16-..N	24 В DC	НО	20	15
ESB20-..N	48 В DC		15	7
EN20-..N	60 В DC		15	5
	110 В DC		5	1,5
	220 В DC		0,5	0,2
	24 В DC	НЗ	14	6
	48 В DC		7	3
	60 В DC		4,5	2
	110 В DC		1,5	0,6
	220 В DC		0,2	0,1

Тип	Номинальное напряжение	Контакт	DC-1 /A 3 полюса последовательно	DC-3 /A 3 полюса последовательно
ESB25-..N	24 В DC	НО	24	24
EN25-..N	48 В DC		24	24
	60 В DC		24	24
	110 В DC		24	16
	220 В DC		13	4
	24 В DC	НЗ	24	19
	48 В DC		22	9,4
	60 В DC		17,5	7,5
	110 В DC		9,5	4,1
	220 В DC		3,8	1,6
ESB40-..N	24 В DC	НО	40	40
EN40-..N	48 В DC		40	40
	60 В DC		40	34
	110 В DC		30	18
	220 В DC		15	4,5
ESB63-..N	24 В DC	НО	63	63
	48 В DC		63	47
	60 В DC		60	38
	110 В DC		33	21
	220 В DC		17	5
ESB100-..N	24 В DC	НО	100	100
	48 В DC		100	70
	60 В DC		80	45
	110 В DC		50	25
	220 В DC		35	7

Устройства управления и сигнализации
Применение блокировочных реле

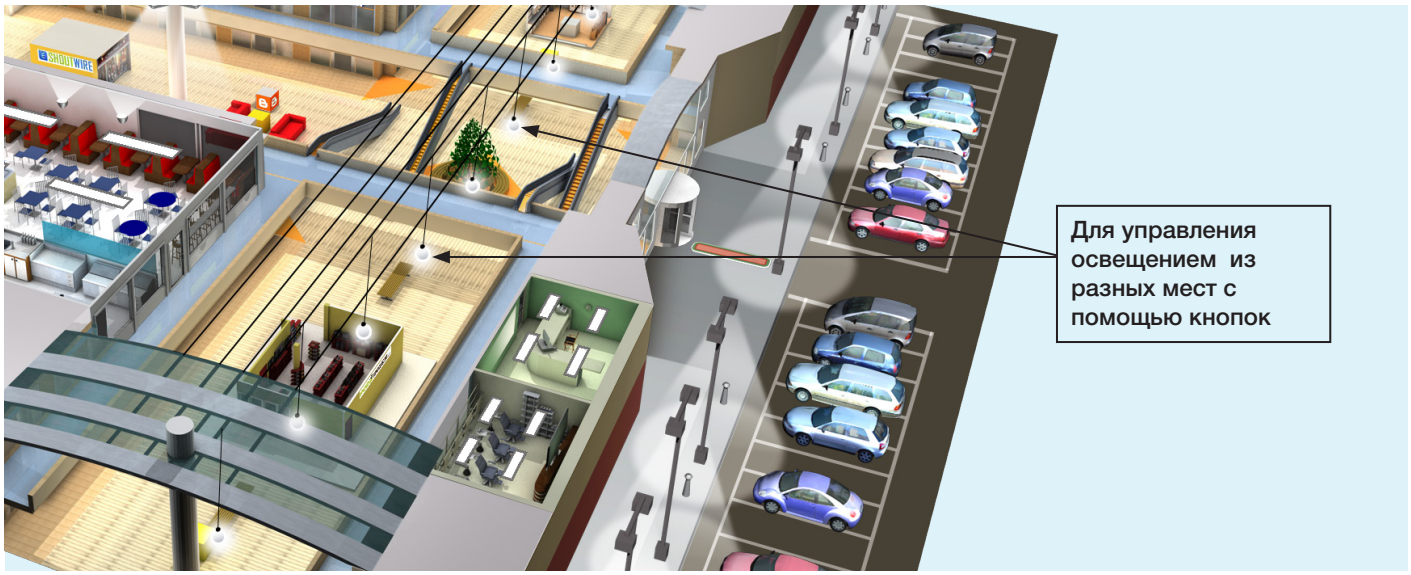
В офисах, супермаркетах или других крупных зданиях, блокировочные реле могут использоваться для гибкого и надежного управления системами освещения.

Применение блокировочных реле E290:
При каждом нажатии на кнопку , управляющий импульс поступает на катушку, что приводит к переключению контактов. Контакты остаются в последнем состоянии до поступления следующего импульса.

Последовательность переключения:
ВЫКЛ– ВКЛ – ВЫКЛ– ВКЛ

Основное применение блокировочных реле - задачи управления освещением отдельных зон или помещений Переход из включенного в выключенное состояние легко выполняется с помощью импульсной команды. Благодаря этому, не требуется длительная подача напряжения на катушку реле. Положение контактов (ВКЛ/ВЫКЛ) сохраняется с помощью механической блокировки. В случае отключения питания, состояние контактов также сохраняется. Данная технология позволяет снизить потребление тока, исключить перегрев устройств электромагнитного типа и обеспечить энергосбережение.

Пример применения на коммерческих объектах



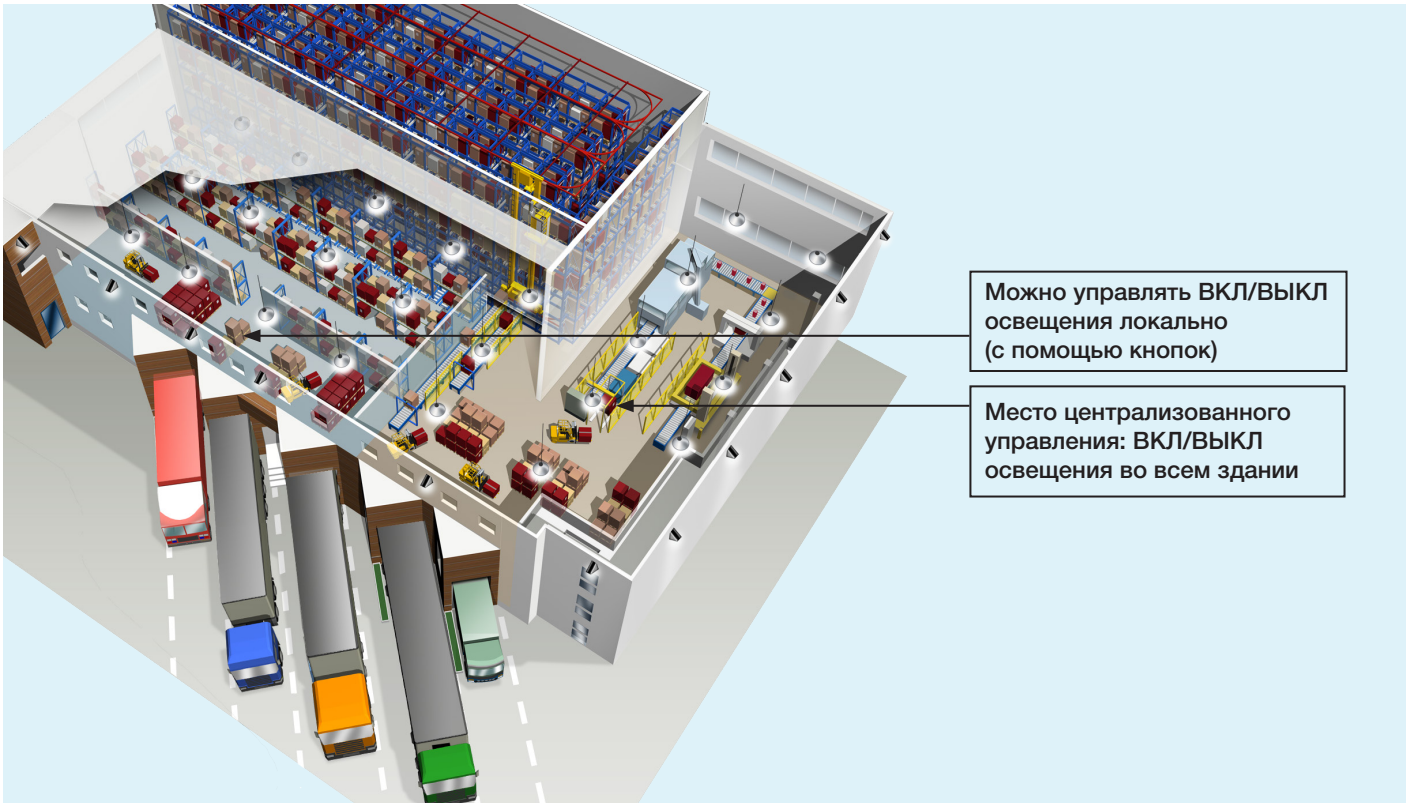
Устройства управления и сигнализации
Применение блокировочных реле

Применение E290 совместно с модулями центрального управления E293/X или E294
Управление освещением может осуществляться не только локально с помощью различных импульсных кнопок, но и посредством центрального управления. Для этого к реле с левой стороны присоединяется модуль центрального ВКЛ/ВЫКЛ.

Последовательность переключения:
Локальное => ВЫКЛ– ВКЛ
Центральное => ВЫКЛ– ВКЛ
(где центральное управление имеет приоритет)

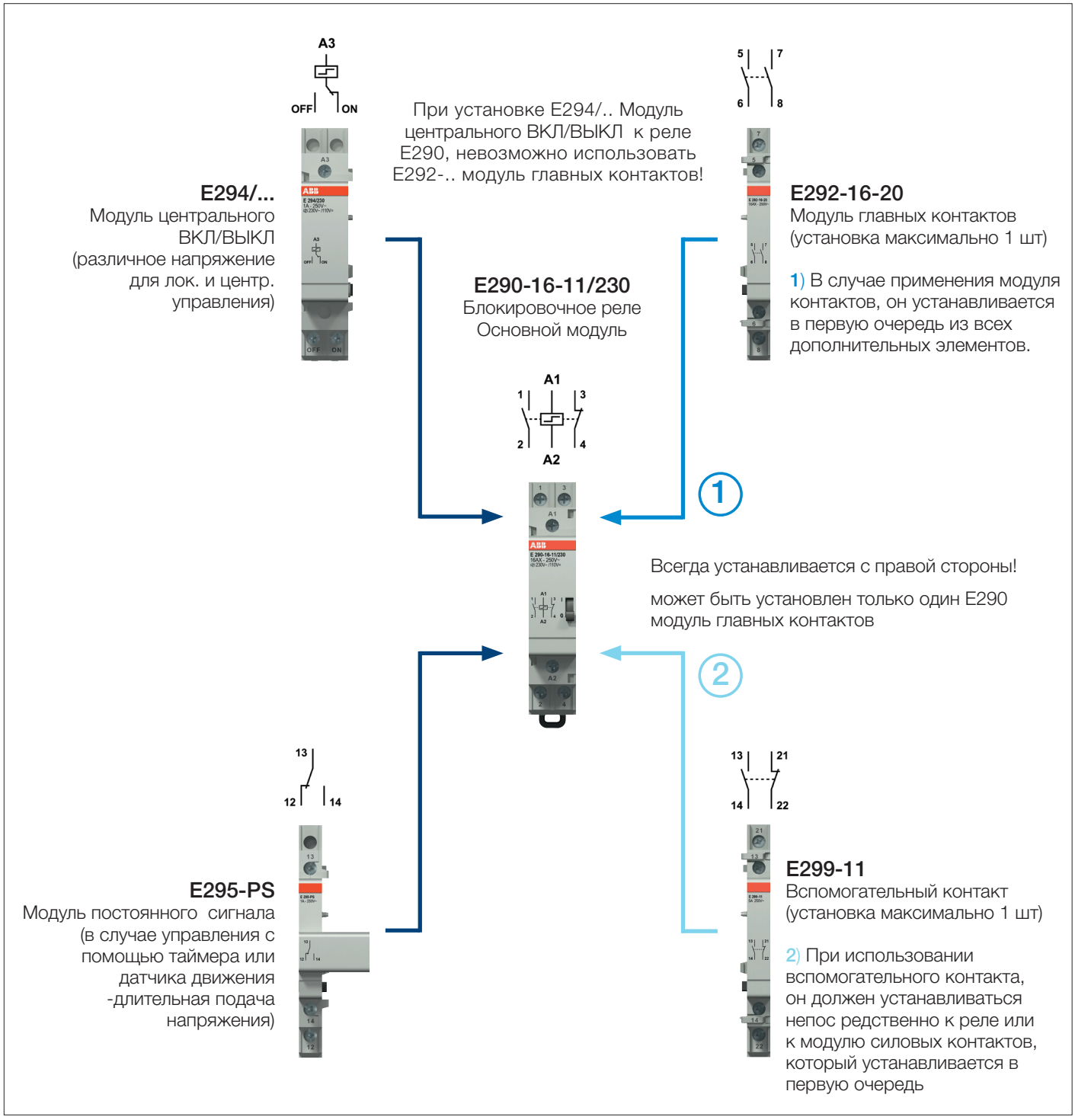
Комбинация реле с модулем центрального ВКЛ/ВЫКЛ используется для возможности одновременного включения или отключения систем освещения, независимо от текущего состояния отдельных реле. Для индикации текущего состояния отдельных реле (ВКЛ/ВЫКЛ) может использоваться дополнительный контакт (присоединяется к реле с правой стороны)
Другой возможный вариант это объединение E290 с модулем центрального управления E294, который имеет различное напряжение локального и центрального управления. Данная комбинация позволяет осуществить управление реле с помощью PLC (программируемого логического контроллера).

Пример применения в складских помещениях



Устройства управления и сигнализации
Возможные варианты установки реле E290

Блокировочные реле E290



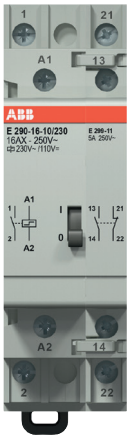
10

Информация по безопасности

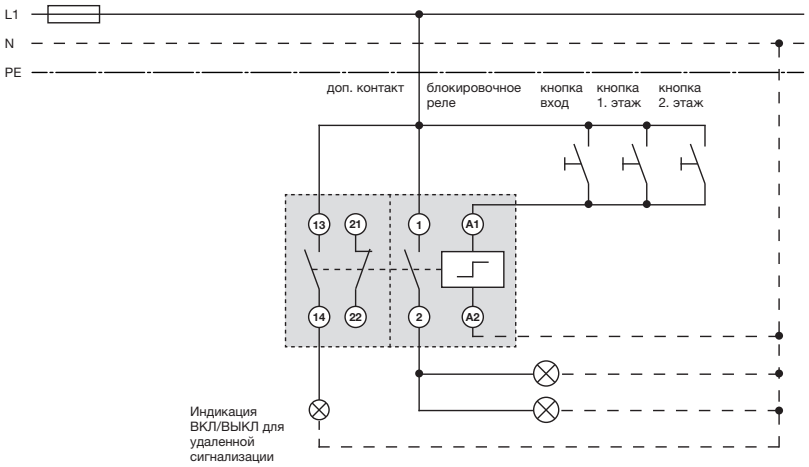
Если реле устанавливаются вплотную друг к другу, рекомендуется использовать проставки в виде пустых модулей (заглушек ZLS). Это гарантирует оптимальное рассеивание тепла от главного модуля. Заглушки (ширина 9 или18 мм) можно найти , как тип ZLS725 или ZLS726 (в зависимости от применения).

Устройства управления и сигнализации
Возможные варианты установки реле E290

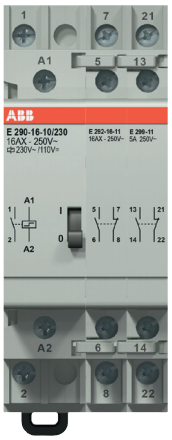
E290-16-10 + E299-11 — Блокировочное реле со вспомогательным контактом



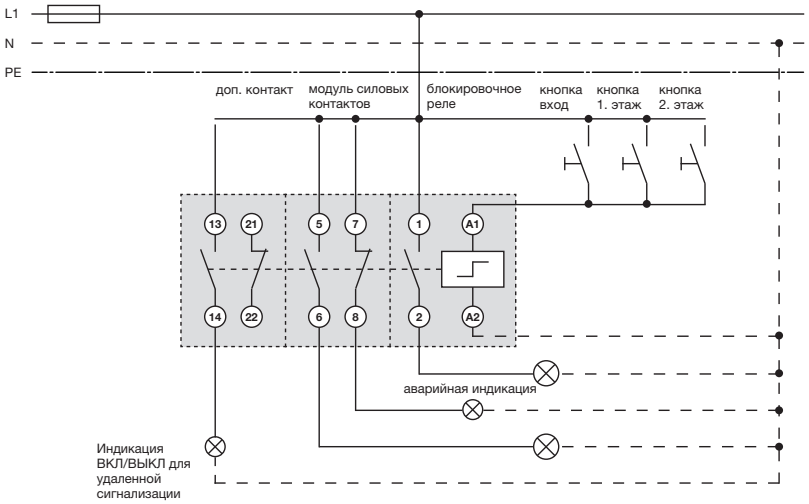
Применение для управления освещением посредством различных кнопок ; вспомогательный контакт (E299-11)используется для отображения текущего состояния системы освещения (ВКЛ/ВЫКЛ).



E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 — Блокировочное реле со вспомогательным контактом

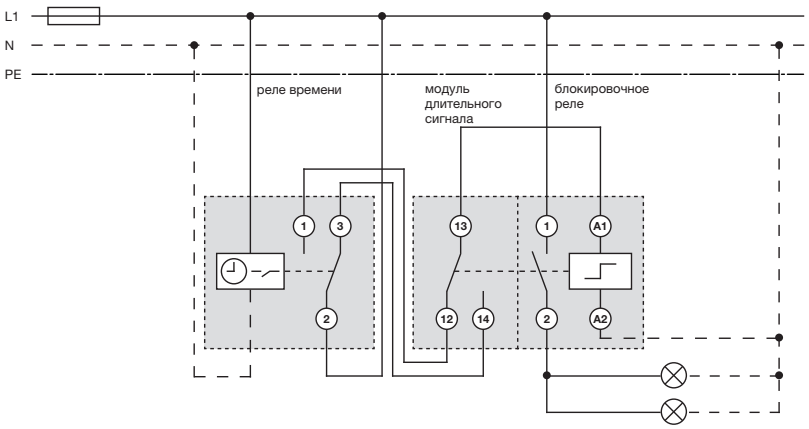


Блокировочные реле E290 с модулем главных контактов E292-16-11 (дополнительные силовые контакты) и со вспомогательным контактом для дистанционного отображения состояния силовых контактов (ВКЛ/ВЫКЛ).



E290-16-10 + 295-PS — Блокировочное реле с модулем постоянного сигнала

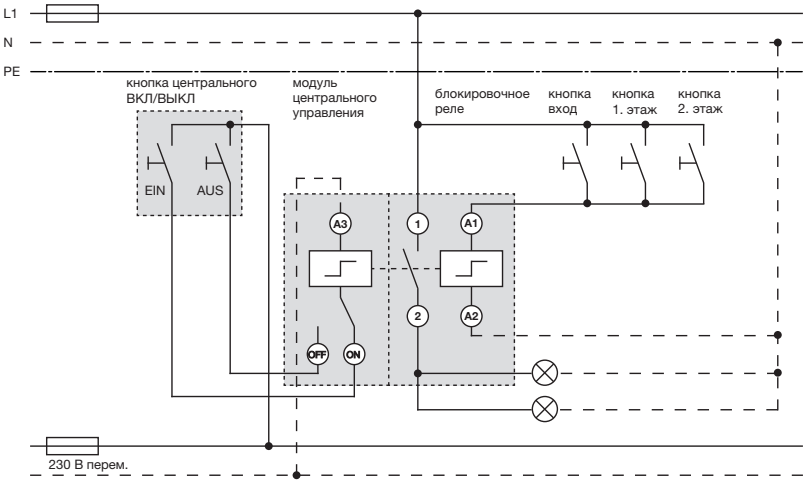
Данное решение позволяет управлять реле E290 посре-дством подачи длительного сигнала (например, управление с помощью таймера или реле освещенности).
При использовании данного аксессуара ручное переключение недоступно.



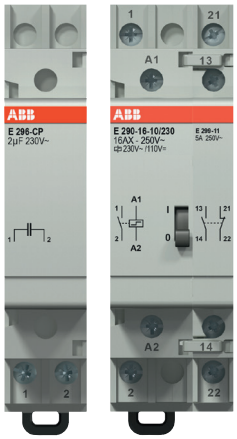
Устройства управления и сигнализации
Возможные варианты установки реле E290

E290-16-10 + E294/230 — Блокировочное реле с модулем центрального управления

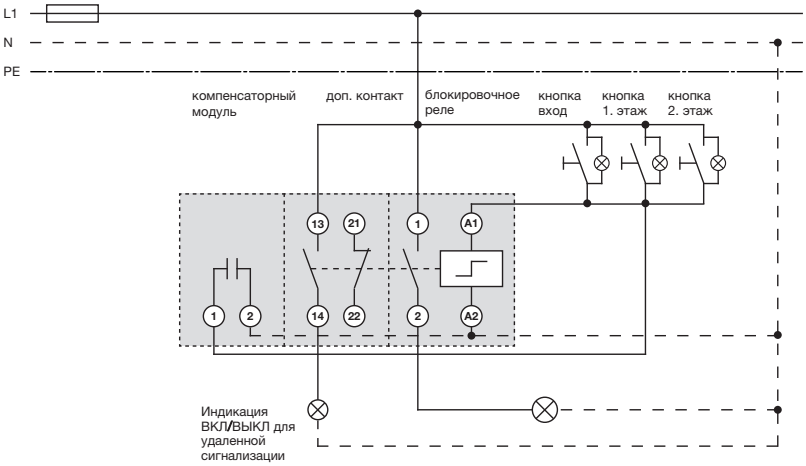
Возможность реализации центрального ВКЛ/ВЫКЛ. Когда аксессуар E294/... присоединен, он имеет отличное напряжение управление. Управление освещением может осуществляться локально с кнопок. Кнопки центрального ВКЛ/ВЫКЛ осуществляют перевод всех реле в то или иное состояние.



E296CP + E290-16-10 + E299-11 — Блокировочное реле со вспомогательным контактом и компенсаторным модулем



Компенсатор E296-CP используется каждый раз когда установленное количество локальных кнопок с подсветкой превышено .
См. таблицу в каталоге



Устройства управления и сигнализации
Применение установочных реле

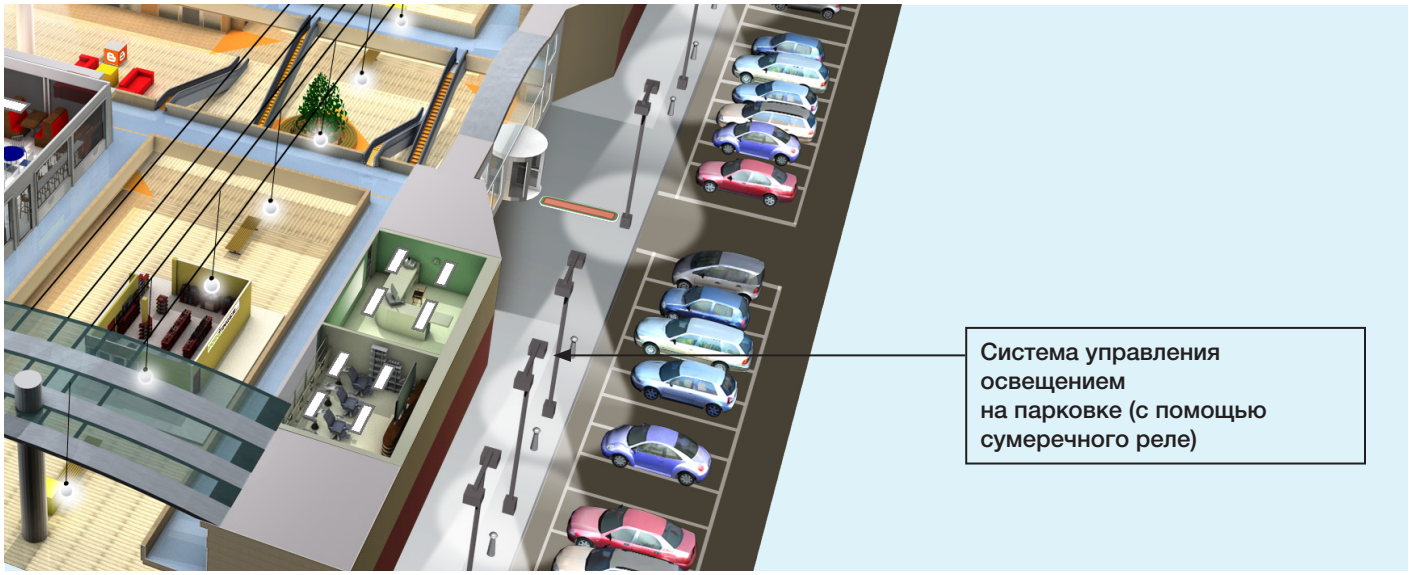
Благодаря особенностям установочных реле , они могут быть эффективно применены в автоматизированных системах управления зданием (BMS). Данные реле позволяют создавать современные и надежные системы управления потребителями.

Применение установочных реле E297:
Когда через установочное реле протекает ток, катушка реле притягивает один из главных контактов и меняет его положение. Катушка установочного реле должна находиться под напряжением для сохранения положения контактов. В случае когда напряжение пропадает, установочное реле переходит в выключенное состояние.

Последовательность переключения:
ВЫКЛ-ВКЛ

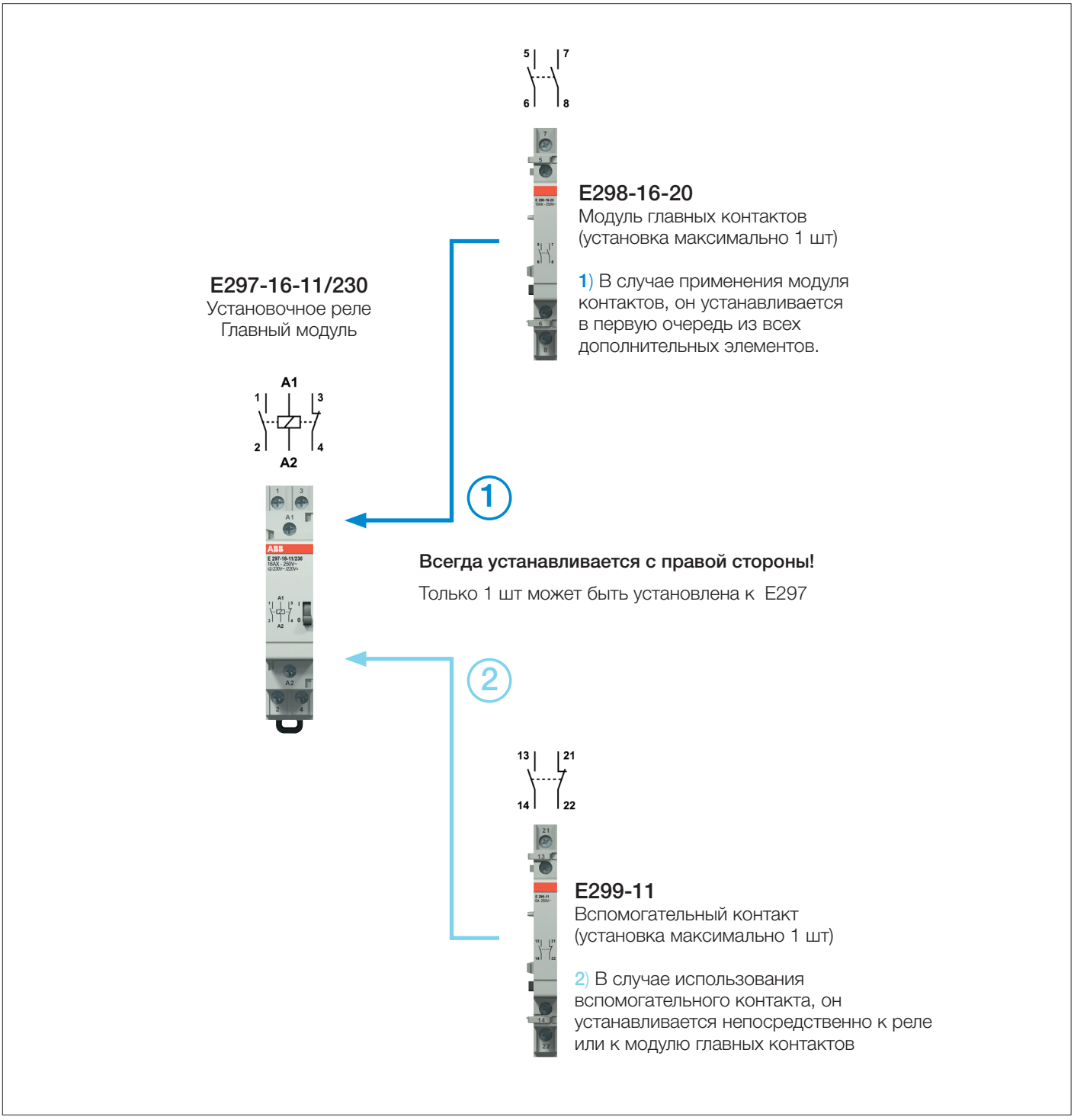
Главные области применения это внешнее освещение офисных зданий или парковочных мест торговых центров, а также крупные системы освещения. Таким образом, можно создавать гибкие и современные системы управления освещением, используя установочные реле E297. Команда для управления установочными реле может подаваться от реле освещенности, таймера или с помощью простого переключателя. Надежное управление внешними системами освещения реализуется с помощью команд на включение или отключение из единого центра. Чтобы установочное реле оставалось во включенном положении магнитная катушка должна постоянно находиться под напряжением. Потребление энергии установочного реле значительно снижено благодаря применению энергоэффективной катушки. Низкий уровень шума при переключении делает данные реле пригодными для использования в общественных зданиях.

Пример использования в коммерческих зданиях



Устройства управления и сигнализации
Установочные реле

Установочные реле E297

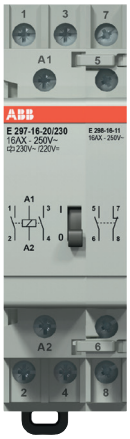


Информация по безопасности

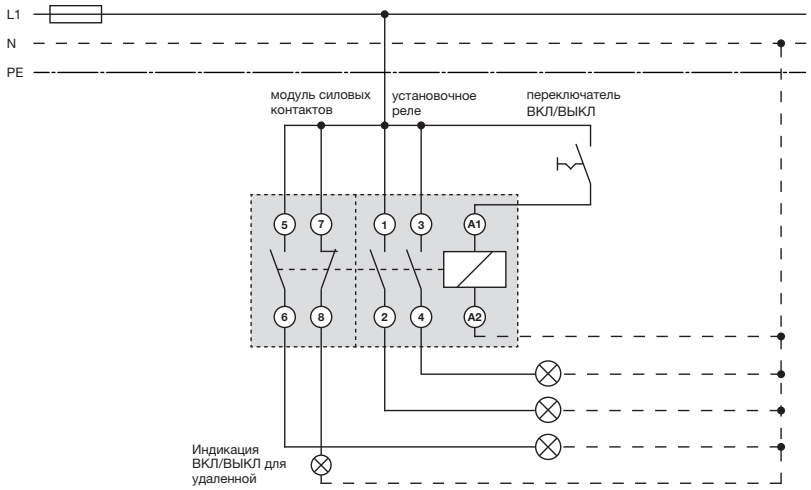
Если реле устанавливаются вплотную друг к другу, рекомендуется использовать проставки в виде пустых модулей (заглушек ZLS). Это гарантирует оптимальное рассеивание тепла от главного модуля. Заглушки (ширина 9 или18 мм) можно найти , как тип ZLS725 или ZLS726 (в зависимости от применения).

Устройства управления и сигнализации
Возможные варианты установки реле E297

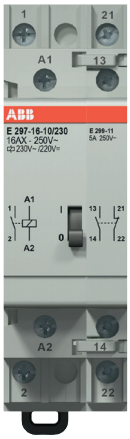
E297-16-20 + E298-16-11 —Установочное реле с модулем контактов



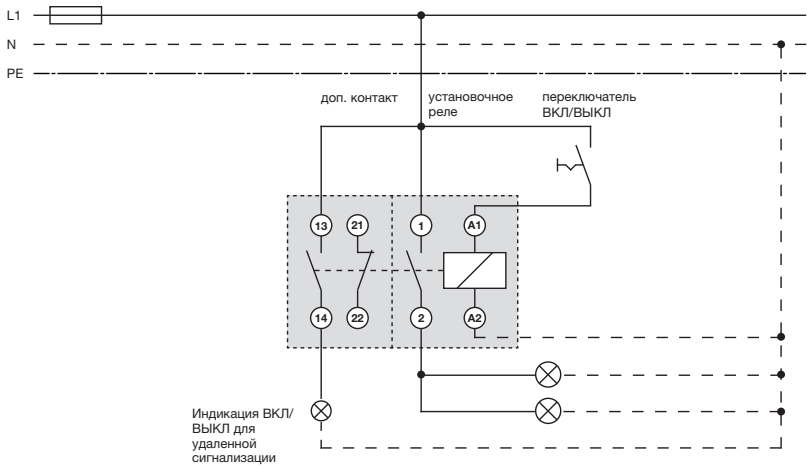
Управление освещением с помощью установочного реле E297 с модулем силовых контактов E298-16-11 для удаленной сигнализации о состоянии (ВКЛ/ВЫКЛ).



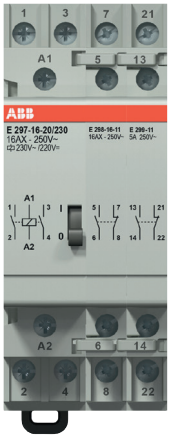
E297-16-10 + 299-11 — Установочное реле со вспомогательным контактом



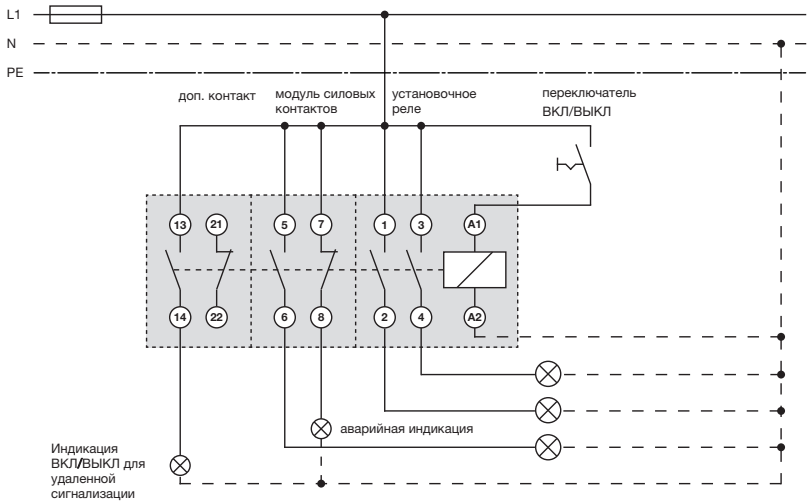
Применение для управления освещением с помощью переключателя. Индикация состояния (ВКЛ/ВЫКЛ) в распред. щите реализована с помощью вспомогательного контакта(E299-11).



E297-16-20 + E298-16-11 + 299-11 — Установочное реле с контактным модулем и вспомогательным контактом



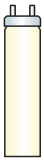
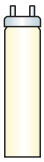
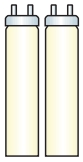
Установка реле E297 с модулем главных контактов E298-16-11 (дополнительные силовые контакты) и вспомогательным контактом для удаленного отображения состояния силовых контактов (ВКЛ/ВЫКЛ).

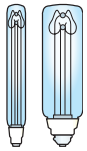
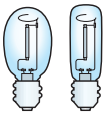
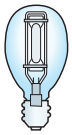
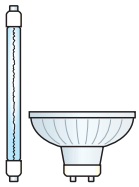


Устройства управления и сигнализации
Макс. количество ламп для блокировочных реле

Импульсные (блокировочные) реле

Информация о коммутируемых лампах

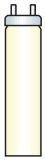
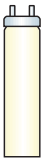
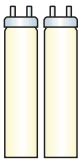
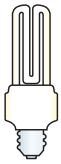
	Мощность	Кол-во коммутируемых ламп	
	[Вт]	E290 - 16 A	E290 - 32 A
Лампы накаливания (230 В перем. тока)			
	15	200	266
	25	120	160
	40	75	102
	60	50	65
	75	40	52
	100	30	40
	150	20	26
	200	15	20
	300	9	12
	500	5	7
Люминесцентные лампы без балласта			
	18	81	110
	36	44	58
	40	38	53
	58	29	35
	65	26	34
Люминесцентные лампы с балластом			
	18	103	132
	36	63	81
	40	40	77
	58	41	52
	65	37	48
Люминесцентные лампы сдвоенные			
	2 x 18	82	110
	2 x 36	41	55
	2 x 40	35	50
	2 x 58	23	30
	2 x 65	22	30
Энергосберегающие лампы			
	18	83	112
	36	46	61
	58	31	38
	2 x 18	40	56
	2 x 36	23	30
	2 x 58	14	19

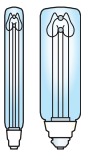
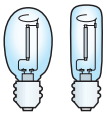
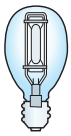
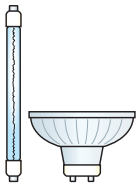
	Мощность	Кол-во коммутируемых ламп	
	[Вт]	E290 - 16 A	E290 - 32 A
Натриевые лампы низкого давления (SOX)			
	55	27	36
	90	16	22
	135	11	14
	180	8	11
	185	8	10
Натриевые лампы высокого давления (NAV)			
	70	15	18
	150	8	10
	250	4	6
	400	3	4
	1000	1	1
Металлогалогенные и ртутные лампы высокого давления (HQL)			
	50	30	40
	80	18	25
	125	12	16
	250	6	8
	400	3	5
	1000	1	2
Галогенные лампы 230 В (HQI)			
	150	20	27
	250	12	16
	300	10	13
	400	7	10
	500	6	8
	1000	3	4
Галогенные лампы низкого напряжения (12 или 24 В переменного тока)			
	20	116	160
	50	46	64
	75	31	42
	100	24	32
	150	15	21
	200	12	16
	300	7	10

Устройства управления и сигнализации
Макс. количество ламп для установочных реле

Установочные реле

Информация о коммутируемых лампах

	Мощность[Вт]	Кол-во коммутируемых ламп
Лампы накаливания (230 В перем. тока)		
	15	120
	25	72
	40	45
	60	30
	75	24
	100	18
	150	12
	200	9
	300	6
	500	3
Люминесцентные лампы без балласта		
	18	50
	36	25
	40	23
	58	16
	65	13
Люминесцентные лампы с балластом		
	18	17
	36	13
	40	12
	58	8
	65	7
Люминесцентные лампы сдвоенные		
	2 x 18	50
	2 x 36	25
	2 x 40	23
	2 x 58	16
	2 x 65	13
Энергосберегающие лампы		
	1 x 18	38
	1 x 36	30
	1 x 58	17
	2 x 18	19
	2 x 36	15
	2 x 58	8

	Мощность[Вт]	Кол-во коммутируемых ламп
Натриевые лампы низкого давления (SOX)		
	55	6
	90	4
	135	3
	180	2
	185	2
Натриевые лампы высокого давления (NAV)		
	70	10
	150	5
	250	3
	400	2
	1000	-
Металлогалогенные и ртутные лампы высокого давления (HQL)		
	50	16
	80	10
	125	7
	250	3
	400	2
	1000	-
Галогенные лампы 230 В (HQI)		
	150	12
	250	7
	300	6
	400	4
	500	3
	1000	2
Галогенные лампы низкого напряжения (12 или 24 В переменного тока)		
	20	72
	50	29
	75	20
	100	15
	150	10
	200	7
	300	5

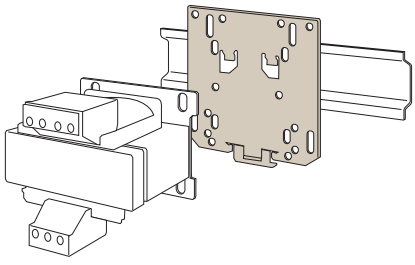
10

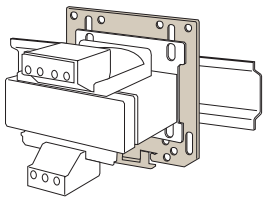
Устройства управления и сигнализации–технические данные
Модульные трансформаторы

Модульные трансформаторы
Ассортимент компактных модульных трансформаторов System pro M состоит из серии трансформаторов безопасности общего назначения, TS-C с вторичной обмоткой 12-24 В и мощностью 25, 40 и 63 ВА, звонковых трансформаторов серии TM с напряжением вторичной обмотки 12-24 В и максимальной номинальной мощностью 10-15-30-40 ВА и серии звонковых трансформаторов TS с напряжением вторичной обмотки 8-12-24 В номинальной мощностью вторичной обмотки 8-16-24 ВА (некоторые типы TS доступны со встроенным выключателем).

Модульные трансформаторы безопасности общего назначения TS-C непрерывного функционирования
Стандарт: IEC EN 61558-2-6

Трансформатор безопасности TS-C является изолирующим трансформатором для питания цепи SELV (с безопасным сверхнизким напряжением) или цепей PELV (с защитным сверхнизким напряжением). В отличие от звонковых трансформаторов трансформаторы TS-C могут быть использованы для непрерывного питания нагрузок низкого напряжения, и они имеют пониженное значение падения напряжения. Даже после короткого замыкания они сохраняют свою температуру ниже указанных пределов. Кроме того, они оснащены чувствительным устройством тепловой защиты, которое автоматически восстанавливает мощность, когда трансформатор достаточно охладился или устранена перегрузка.





Отказоустойчивые звонковые трансформаторы серии TM
Стандарт: IEC EN 61558-2-8

После короткого замыкания или перегрузки изделия могут не работать, но они продолжают выполнять функцию разделения между первичной и вторичной цепью, защищая пользователя и смежные электрические части: серия состоит из 8 моделей мощностью 10, 15, 30 и 40 ВА и выходным напряжением питания 4, 8, 12 и 24 В.

Звонковые трансформаторы серии TS (устойчивые к кз)
Стандарт: IEC EN 61558-2-8

В случае короткого замыкания трансформатор не перегревается выше заданной температуры. Трансформатор также снабжен тепловым реле с автоматическим возвратом в исходное состояние, которое вновь включает его после остывания или снятия нагрузки. Серия TS состоит из 10 моделей мощностью 8, 16, 24 ВА и выходным напряжением 4, 6, 8, 12 и 24 В переменного тока.
Серия TS8/SW спереди оснащена переключателем ВКЛ-ВЫКЛ, что позволяет контролировать нагрузку, подключенную к вторичной цепи трансформатора. Она состоит из 5 моделей мощностью 8 ВА и выходным напряжением 4, 6, 8, и 12 В.

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы
При выборе трансформатора для питания цепей управления необходимо рассматривать два фактора: безопасность персонала и функциональная надежность цепей, что может зависить от перепадов напряжения.

Трансформаторы для цепей управления
Соответствие стандарту: CEI EN 61558-2-2:
Трансформаторы для питания цепей управления,например, сигнализации, блокировки и т. д.

Разделительный трансформатор
Соответствие стандарту: CEI EN 61558-2-4:
Трансформаторы, первичные и вторичные обмотки которых разделены двойной усиленной изоляцией для защиты от случайного контакта с землей или с деталями, находящимися под напряжением или с частями механизма, которые могут оказаться под напряжением в результате пробоя изоляции.

Трансформатор безопасности
Соответствие стандарту: CEI EN 61558-2-6:
Развязывающий трансформатор, предназначенный для питания цепей сверхнизкого напряжения (<50 В без нагрузки). Случайный контакт с выводами вторичной обмотки является безопасным.

Пропитка и тропическое исполнение
Трансформаторы АББ полностью пропитываются смолами,имеют класс изоляции F. Обработка улучшает характеристики изоляции, позволяет устанавливать трансформаторы в неблагоприятных условиях окру-жающей среды, улучшает теплообмен, что понижает температуру трансформатора, препятствует попаданию влаги в обмотки и магнитопровод, уменьшает вибрацию и шум при работе трансформатора.

Класс изоляции
На долговечность изоляции влияет несколько факторов, и в тех случаях,когда изоляция механически разделяет детали, находящиеся под напряжением,от рабочих деталей механизмов,любое изменение характеристик изоляции может стать причиной возникновения производственных рисков для пользо-вателей оборудования. Стандартами установлены максимальные пределы температур для обмоток трансформаторов для каждого класса изоляции.
Трансформаторы изготовляются из материалов класса B.
Максимально допустимая температура окружающей среды указана на заводской табличке трансформатора, а также в этом каталоге.

Класс изоляции	T MAX
A	100 °C
E	115 °C
B	120 °C
F	140 °C
H	165 °C

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Защита трансформаторов

Защита первичной цепи

Сам трансформатор не может создавать перегрузку в первичной цепи. Однако во время включения трансформатора возникает очень большой пусковой ток (примерно в 25-30 превышающий $I_{ном}$). Из этого следует, что устройства защиты должны быть отрегулированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание при подключении трансформатора.

Рекомендуется использовать следующие типы устройств:

– Плавкие предохранители типа aM

– Модульные автоматические выключатели S202, характеристика D.

Минимальная защита первичной цепи

Мощность трансформатора (ВА)		**230 В однофазный**	**400 В однофазный**
50	Плавкий предохранитель aM	0,5 A	0,315 A
100	Плавкий предохранитель aM	1 A	0,63 A
	Нагрузочная способность	1,6 A	1 A
	Характеристика срабатывания	D	D
160	Плавкий предохранитель aM	1,6 A	1 A
	Нагрузочная способность	3 A	2 A
	Характеристика срабатывания	D	D
200	Плавкий предохранитель aM	2 A	1,25 A
	Нагрузочная способность	3 A	2 A
	Характеристика срабатывания	D	D
250	Плавкий предохранитель aM	2,5 A	1,6 A
	Нагрузочная способность	4 A	3 A
	Характеристика срабатывания	D	D
320	Плавкий предохранитель aM	3,15 A	2 A
	Нагрузочная способность	5 A	3 A
	Характеристика срабатывания	D	D
400	Плавкий предохранитель aM	4 A	2,5 A
	Нагрузочная способность	8 A	5 A
	Характеристика срабатывания	D	D
630	Плавкий предохранитель aM	6,3 A	4 A
	Нагрузочная способность	13 A	8 A
	Характеристика срабатывания	D	D
1000	Плавкий предохранитель aM	10 A	6 A
	Нагрузочная способность	20 A	13 A
	Характеристика срабатывания	D	D
1600	Плавкий предохранитель aM	16 A	10 A
	Нагрузочная способность	32 A	20 A
	Характеристика срабатывания	D	D
2000	Плавкий предохранитель aM	20 A	12 A
	Нагрузочная способность	40 A	25 A
	Характеристика срабатывания	D	D
2500	Плавкий предохранитель aM	25 A	16 A
	Нагрузочная способность	50 A	32 A
	Характеристика срабатывания	D	D

Примечания:

Защита, указанная в таблице, является минимумом, который "рекомендуется" для защиты питающей линии.

Отключающая способность автоматического выключателя для защиты первичной цепи зависит от питающей цепи.

Защита вторичной цепи

Вторичные цепи должны быть защищены от перегрузки и к.з. Более того, может понадобиться дополнительная защита в зависимости от типа распределительной системы.

- Перегрузка: значение тока срабатывания защиты обычно должно быть равным или ниже, чем значение вторичного тока трансформатора.
- Короткое замыкание. Любое к.з в самой удаленной точке цепи должно приводить к срабатыванию устройства защиты не позже чем через 5 секунд (МЭК 60364). Защита трансформатора и защита цепи могут совпадать в случае когда через трансформатор подается питание в одну линейную цепь и достигается полная совместимость устройств защиты. Рекомендации по защите вторичных цепей приведены в таблице.

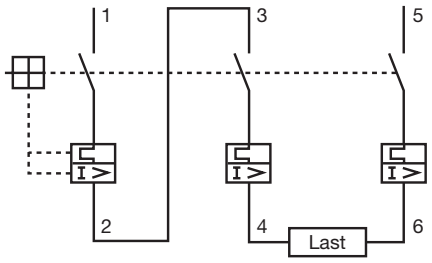
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

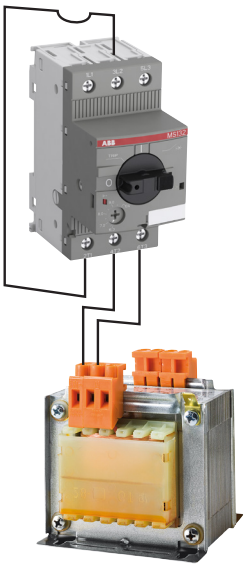
Трансформатор				Автоматический выключатель для защиты трансформатора		
Тип	Ном. мощность (ВА)	Входное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Тип	Код заказа	Уставка тепловой защиты
TM-...50...	50	230	0.22	MS132-0.25T	1SAM340000R1002	0.22
TM-...100...	100	230	0.43	MS132-0.63T	1SAM340000R1004	0.43
TM-...160...	160	230	0.70	MS132-1.0T	1SAM340000R1005	0.70
TM-...200...	200	230	0.87	MS132-1.0T	1SAM340000R1005	0.87
TM-...250...	250	230	1.09	MS132-1.6T	1SAM340000R1006	1.09
TM-...320...	320	230	1.39	MS132-1.6T	1SAM340000R1006	1.39
TM-...400...	400	230	1.74	MS132-2.5T	1SAM340000R1007	1.74
TM-...630...	630	230	2.74	MS132-4.0T	1SAM340000R1008	2.74
TM-...1000...	1000	230	4.35	MS132-6.3T	1SAM340000R1009	4.35
TM-...1600...	1600	230	6.96	MS132-10T	1SAM340000R1010	6.96
TM-...2000...	2000	230	8.70	MS132-10T	1SAM340000R1010	8.70
TM-...2500...	2500	230	10.87	MS132-12T	1SAM340000R1012	10.87
TM-...50...	50	400	0.13	MS132-0.16T	1SAM340000R1011	0.13
TM-...100...	100	400	0.25	MS132-0.25T	1SAM340000R1002	0.25
TM-...160...	160	400	0.40	MS132-0.4T	1SAM340000R1003	0.40
TM-...200...	200	400	0.50	MS132-0.63T	1SAM340000R1004	0.50
TM-...250...	250	400	0.63	MS132-0.63T	1SAM340000R1004	0.63
TM-...320...	320	400	0.80	MS132-1.0T	1SAM340000R1005	0.80
TM-...400...	400	400	1.00	MS132-1.6T	1SAM340000R1006	1.00
TM-...630...	630	400	1.58	MS132-2.5T	1SAM340000R1007	1.60
TM-...1000...	1000	400	2.50	MS132-4.0T	1SAM340000R1008	2.50
TM-...1600...	1600	400	4.00	MS132-6.3T	1SAM340000R1009	4.00
TM-...2000...	2000	400	5.00	MS132-10T	1SAM340000R1010	6.30
TM-...2500...	2500	400	6.25	MS132-10T	1SAM340000R1010	6.30

Свойства

Каждый тип трансформатора, указанный в таблице выше, можно поставить на первичной стороне в цепь, защищенную соответствующим пускателем электродвигателя. Указанные устройства калибруются в целях предотвращения срабатывания во время фазы подключения трансформатора.

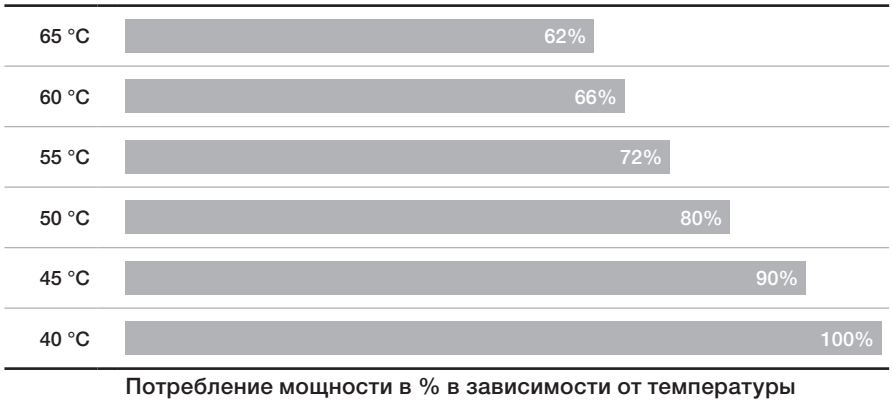
Схема подключения пускателя электродвигателя



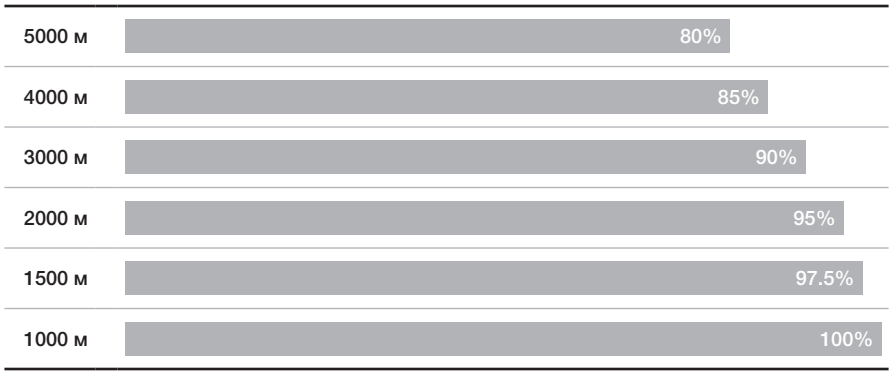


Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Потребление мощности в зависимости от температуры и высоты над уровнем моря



Потребление мощности в % в зависимости от температуры



Потребление мощности в % в зависимости от высоты над уровнем моря

10

TM-I

	Сечение кабеля			
	Первичная		Вторичная 115-230 В	
Мощность ВА	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²
50	0,5	4	0,5	4
100	0,5	4	0,5	4
160	0,5	1,5	0,5	1,5
200	0,5	1,5	0,5	1,5
250	0,5	1,5	0,5	1,5
320	0,5	1,5	0,5	1,5
400	0,5	1,5	0,5	1,5
630	0,5	2,5	0,5	2,5
1000	0,5	2,5	0,5	2,5
1600	0,5	2,5	0,5	2,5
2000	0,5	2,5	0,5	2,5
2500	0,5	2,5	0,5	2,5

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

TM-S

	Сечение кабеля					
	Первичная		Вторичная 12-24В		Вторичная 24-48В	
Мощность ВА	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²	Мин.	Макс.
50	0,5	4	0,5	4	0,5	4
100	0,5	4	0,5	4	0,5	4
160	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
200	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
250	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
320	0,5	1,5	0,5	2,5	0,5	2,5
400	0,5	1,5	0,5	2,5	0,5	2,5
630	0,5	2,5	0,5	2,5	0,5	2,5
1000	0,5	2,5	4	10	-	-
1600	0,5	2,5	1,5	50	-	-
2000	0,5	2,5	1,5	50	-	-
2500	0,5	2,5	1,5	50	-	-

TM-C

	Сечение кабеля					
	Первичная		Вторичная 12-24В		Вторичная 24-48В	
Мощность ВА	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²	мин. мм²	Мин.	Макс.
50	0,5	4	0,5	4	0,5	4
100	0,5	4	0,5	4	0,5	4
160	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
200	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
250	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
320	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	2,5
400	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	2,5
630	0,5	2,5	0,5	2,5	0,5	2,5
1000	0,5	2,5	0,5	2,5	4	10
1600	0,5	2,5	0,5	2,5	1,5	50
2000	0,5	2,5	0,5	2,5	1,5	50
2500	0,5	2,5	0,5	2,5	1,5	50

Потери мощности трансформатора

Мощность (ВА)	Потери холостого хода (Вт)	Потери под нагрузкой (Вт)
50	4	8.5
100	6,5	14
160	9	21
200	9	22
250	12	25
320	13	30
400	15	32
630	23	45
1000	36	60
1600	50	75
2000	60	90
2500	65	105

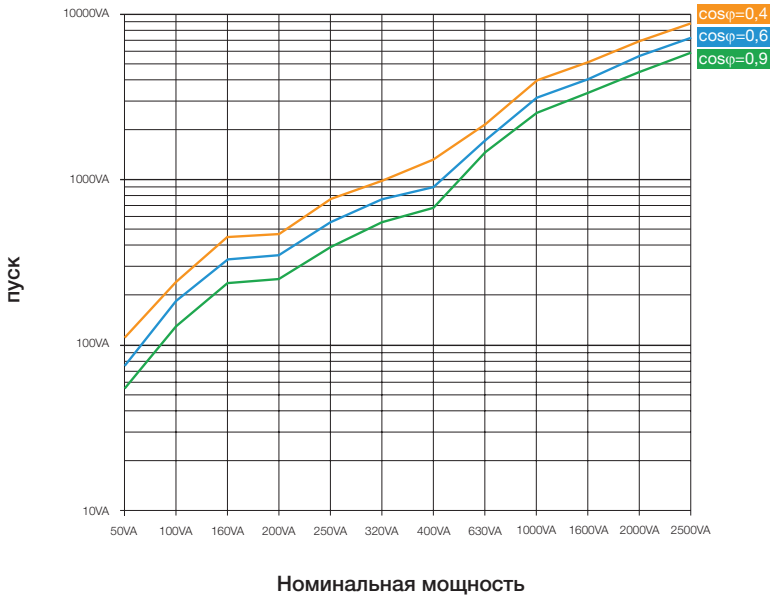
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Напряжение короткого замыкания, напряжение холостого хода и данные о потерях мощности

Мощность	(ВА)	50	100	160	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500
Vcc [1]	(%)	10.6	7.5	5.2	4.8	9.5	6.9	6	4	3.5	3	2.8	2.3
ΔV [2]	(%)	11	7.8	6	5.8	6.7	7	5.4	4.3	3.3	2.8	2	1.8

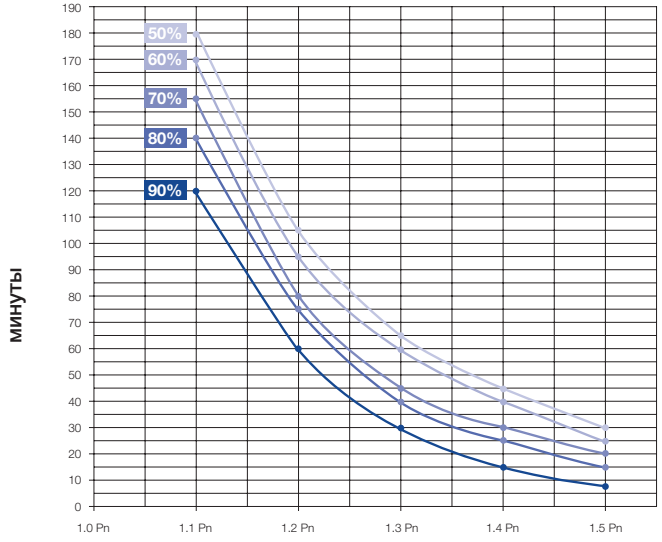
[1] Процентное соотношение от номинального напряжения питания; [2] Процентное соотношение от номинального выходного напряжения

Кривая пусковой мощности



Допустимая перегрузка

Если трансформатор работает в импульсном режиме, может возникнуть перегрузка трансформатора, как это показано на графике ниже:



Если трансформатор имеет импульсный режим работы,он может выбран согласно формуле:

$$P_{тр\text{-}ра} = P_{импульсн.} * \sqrt{\frac{\text{время работы}}{\text{общее время рабочего цикла (работа+останов)}}}$$

где время измеряется в минутах

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Возможно ли использовать два вторичных выхода одного трансформатора для питания двух разных вспомогательных цепей управления?
Можно одновременно использовать оба вторичных выхода трансформатора АББ для питания двух цепей с разными номиналами напряжения. Сумма полученной от каждой цепи мощности не должна превышать номинальную мощность трансформатора.

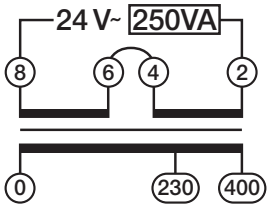
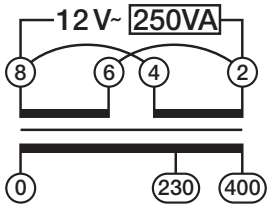
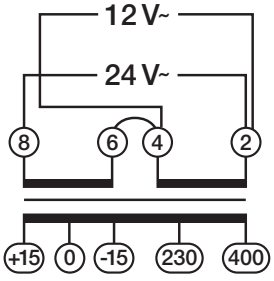
Какой тап трансформатора следует использовать для питания цепей безопасного сверхнизкого напряжения (SELV)?
Чтобы построить цепь безопасного сверхнизкого напряжения, необходимо использовать трансформатор безопасности, соответствующий стандарту IEC EN 61558-2-6, который гарантирует как гальваническую развязку систем с помощью двойной изоляции, так и необходимое сверхнизкое напряжение (12-24 В ±5%).

Можно ли подключить параллельно вторичные обмотки двух или более однофазных трансформаторов АББ?
Можно подключить параллельно максимум до 3 трансформаторов АББ одинаковой мощности с учетом того, что получаемая полная мощность будет равна 90% суммы отдельных мощностей. Внимательно следите за подключением клемм и, при необходимости, проверяйте цепь сначала последовательно, а затем параллельно.

Для питания устройства на 24 В переменного тока требуется поставить охлаждающий вентилятор с номинальным напряжением 230 В переменного тока. Могу ли я использовать трансформатор с питанием от вторичной цепи?
Можно подавать питание на трансформаторы со вторичной цепи, но в связи с характером их устройства выходное напряжение первичной цепи может отличаться на 10-30% относительно номинального напряжения.

Как быстро оценить мощность трансформатора?
P = 0,8 (Σ Pm + Σ Pr + Pa)
Σ Pm = Сумма всех потребляемых мощностей контакторов
Σ Pr = Сумма всех активных мощностей
Pa = Пусковая мощность самого большого контактора

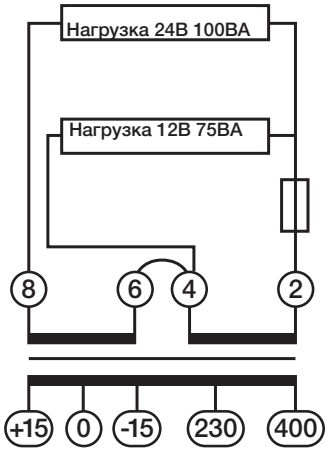
Одновременное использование двух выходных напряжений

Случай A	Случай B	Случай C
		
Использование одного выхода: 24 В	Использование одного выхода : 12 В	Использование двух выходов: Выход 1: 24 В Выход 2: 12 В

Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Правила подключения для случая C:

- Общая мощность двух выходов не должна превышать номинальную мощность.
- Мощность на выходе с меньшим напряжением должна не превышать:
- $P_{\text{меньш. напряж.}} \leq 0{,}5 \times (P_{\text{ном.}} - P_{\text{больш. напряж.}})$
- Защитное устройство вторичной обмотки должно располагаться в точке прохождения токов двух выходов и быть выбрано в соответствии с большим значением напряжения двух нагрузок:



Плавкий предохранитель следует выбирать в соответствии с большим значением напряжения нагрузки и размещать в точке прохождения токов обеих нагрузок.

Пример:
Трансформатор с Рном 250 ВА 12-24 В
Предохранитель 10 А gG или
автоматический выключатель S 202 C10.

Примеры

Трансформатор с номинальной мощностью 250 ВА и выходным напряжением 12/24 В :

	Мощность на выходе 24 В	**Мощность на выходе 12 В**	**Комментарий**
Пр.1	250 ВА	-	Случай A: полная мощность выдается на выход 24 В
Пр.2	-	250 ВА	Случай B: полная мощность выдается на выход 12 В
Пр.3	100 ВА	75 ВА	Случай C: мощность выдается на два выхода.
			Правило 1: Общая мощность ≤ P номинальная Общая мощность ≤ 250 ВА OK Правило 2: P меньшего напряжения ≤ 0,5 x (P номинальная – P большего напряжения) P меньшего напряжения ≤ 0,5 x (250 – 100) P меньшего напряжения ≤ 75 ВА OK

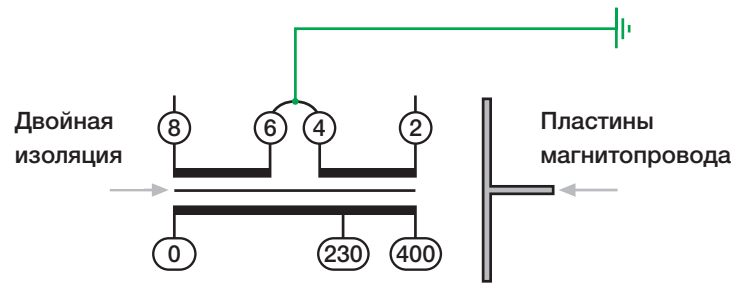
Трансформаторы для цепей управления, трансформаторы безопасности и разделительные трансформаторы

Заземление средней точки вторичной обмотки трансформатора Заземление средней точки вторичной обмотки трансформатора позволяет снизить потенциал вторичной обмотки относительно земли, обеспечивая неизменный уровень выходного напряжения.

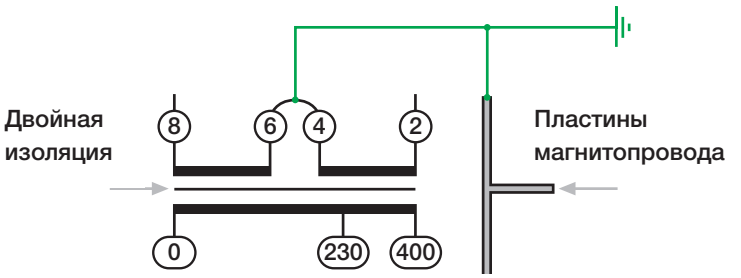
Пример:
Выход трансформатора 12/24В можно соединить с нулем и получить уровень напряжения -12 В/0 В/+12 В. Напряжение вторичной обмотки всегда 24В, а разность потенциалов относительно земли не превышает 12В в стандартных условиях.

Опасность заземление средней точки вторичной обмотки разделительных трансформаторов или трансформаторов безопасности:

Если пластины магнитопровода заземлены (например, посредством разъема Faston), меняются изоляционные свойства разделительных трансформаторов или трансформаторов безопасности : изоляция между вторичной и первичной обмотками вместо двойной/ усиленной становится одинарной, что ухудшает изоляционные свойства трансформатора.



Пластины магнитопровода не заземлены
Подключение 12-0-12 защищает двойную изоляцию



Пластины магнитопровода заземлены:
Изоляция между первичной и вторичной обмотками ухудшается. В результате, подобное применение лишает преимущества двойной изоляции.

Устройства управления и сигнализации – тех. данные
Модульные розетки

M1175-FL – модульная розетка с предохранителем

Принцип работы

Модульные розетки с предохранителем идеально подходят там, где непрерывность обслуживания имеет важное значение. Встроенный предохранитель с защитой фазы предотвращает срабатывание главного выключателя защиты в случае неисправности устройства, подключенного к розетке.

Окружающие условия применения

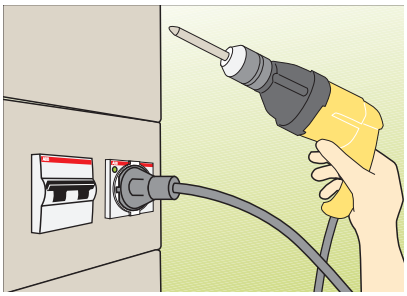
Модульные розетки подходят для установки во всех электрических распределительных панелях или панелях автоматизации, чтобы обеспечить подключение немодульных устройств, таких как КИП или приборов для обслуживания и т.д.

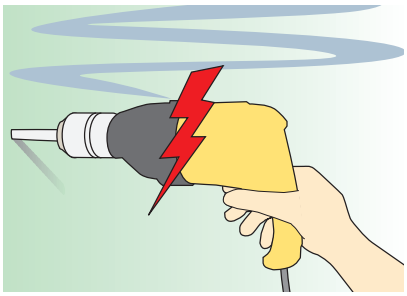
Пример установки

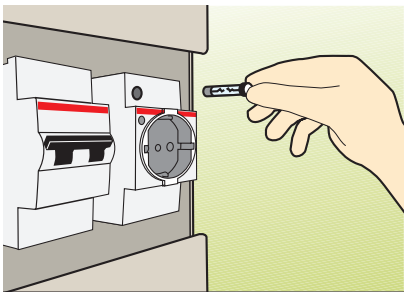
Как показано на рисунках, модульная розетка может быть использована для питания немодульных устройств непосредственно от распределительной панели.

В случае неисправности подключенного устройства есть риск того, что будет отключена вся электрическая система из-за срабатывания автоматического выключателя.

Это предотвращается путем перегорания предохранителя, включенного в розетку, обеспечивая тем самым непрерывность обслуживания.



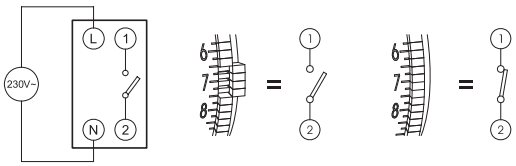




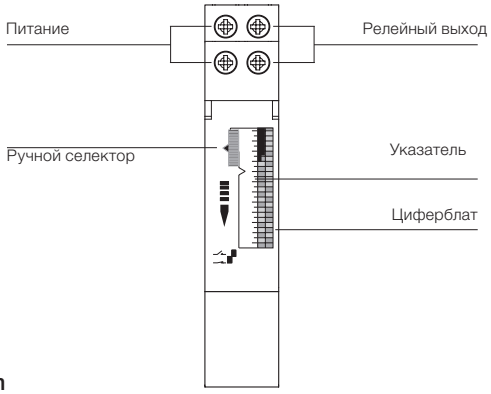
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электромеханические реле времени AD

Программирование AD1NO-15m - AD1NO-R-15m

Схема подключения

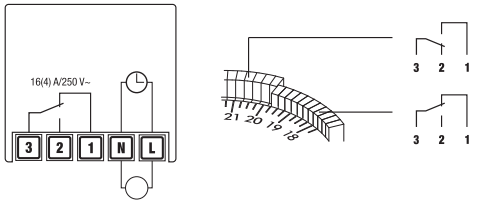


Описание

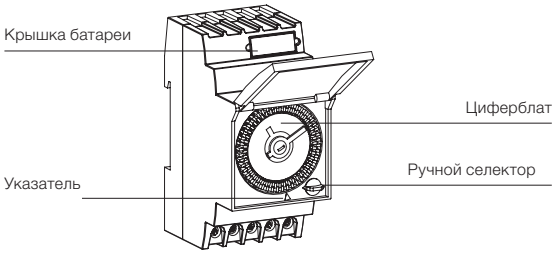


Программирование AD1CO-15m - AD1CO-R-15m - AW1CO-R-120m

Схема подключения

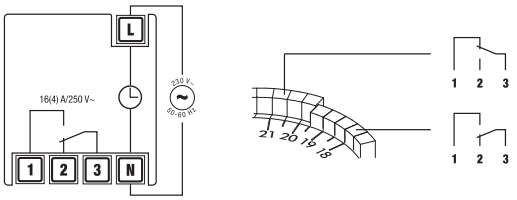


Описание

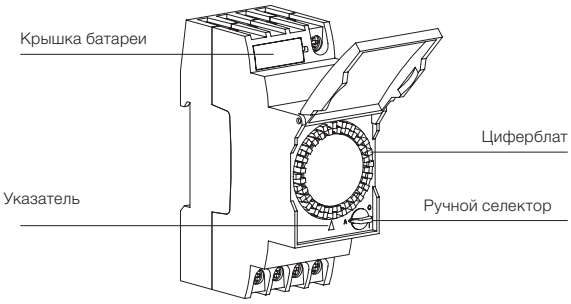


Программирование AD1CO-30m - AD1CO-R-30m - AW1CO-R-210m

Схема подключения

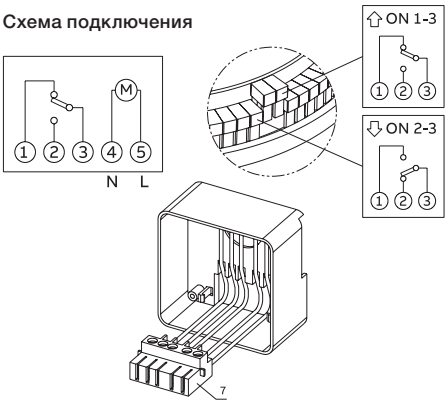


Описание

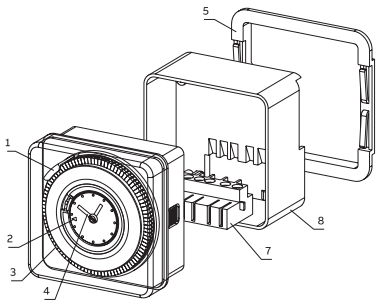


Программирование AD1-R-15m-72

Схема подключения



Описание



1 -Переключатель
2 - Индикатор
3 - Сегменты для программирования
4 - Сегменты для программирования
5 - Аксессуары для монтажа на панель
6 - Прозрачная защитная крышка
7 - Извлекаемый клеммный блок
8 - Аксессуары для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейку

Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электромеханические реле времени AD

Модульные электромеханические реле времени AD

Принцип работы

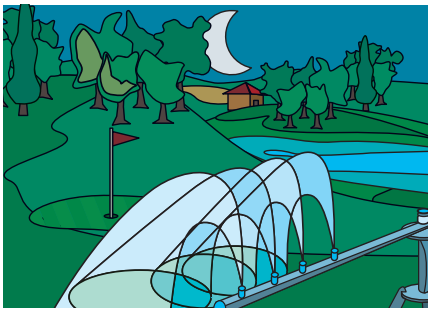
Электромеханические реле времени AD обеспечивает управление нагрузкой в соответствии с суточной или недельной программой, а также позволяет включать и отключать нагрузку вручную.

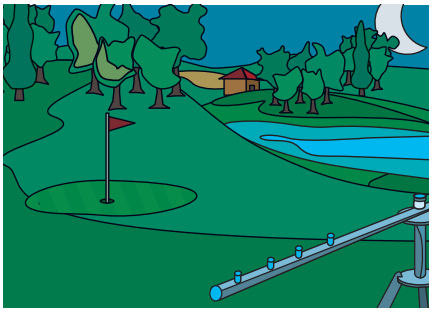
Условия применения

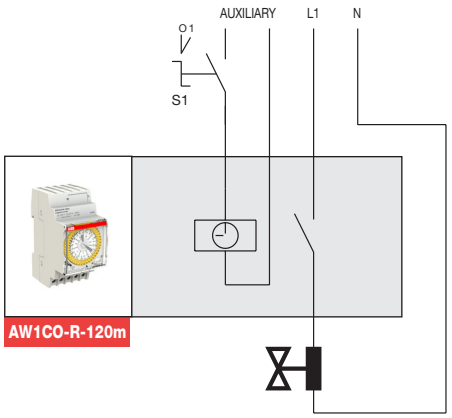
Электромеханические реле времени AD наиболее удобно использовать в случаях, когда необходимо запрограммировать работу нагрузки согласно суточному или недельному расписанию (система освещения магазина, общественных зданий, системы обогрева или полива и т.д.)

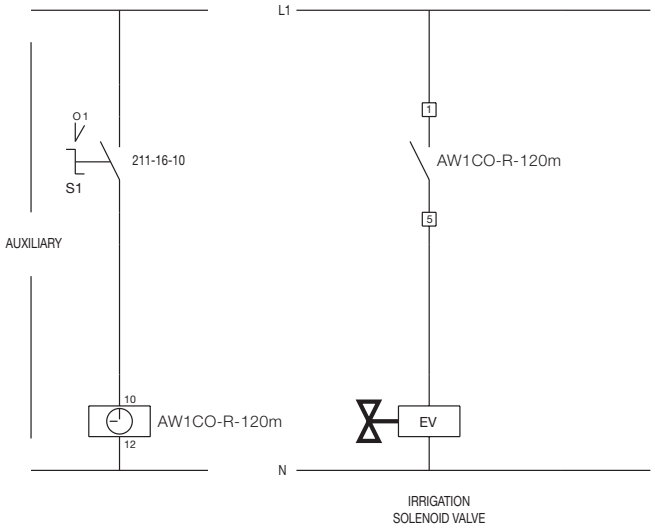
Пример установки

Как показано на схемах, одним из вариантов применения является установка электромеханического реле времени AW1CO-R-120m в системе электропитания поля для гольфа. При этом программирование аппарата позволяет ежедневно включать систему полива в заданное время









Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электромеханические реле времени AD

Модульные электромеханические реле времени AD для монтажа на стену или панель

Принцип работы

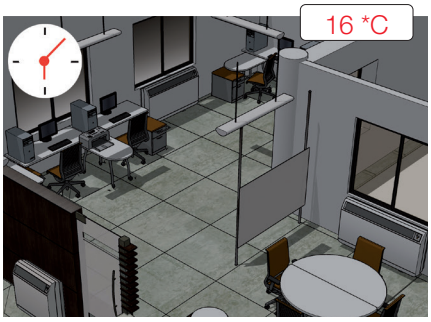
Электромеханические реле времени AD1-R-15m-72 обеспечивает управление нагрузкой в соответствии с суточной или недельной программой, а также позволяет включать и отключать нагрузку вручную.

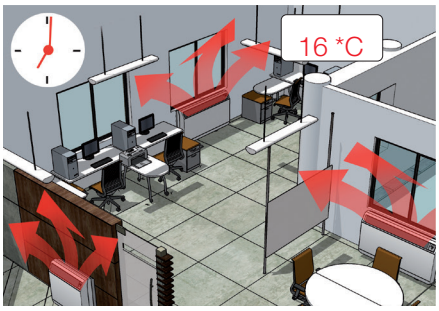
Условия применения

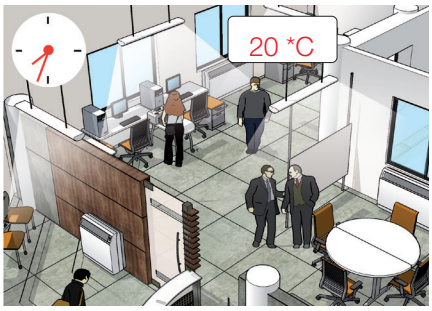
Электромеханические реле времени AD1-R-15m-72 особенно подходят для условий, когда необходимо запрограммировать операцию коммутацию нагрузок в соответствии с ежедневной или еженедельной периодичностью системы освещения, отопления, вентиляции, и.т.д.).

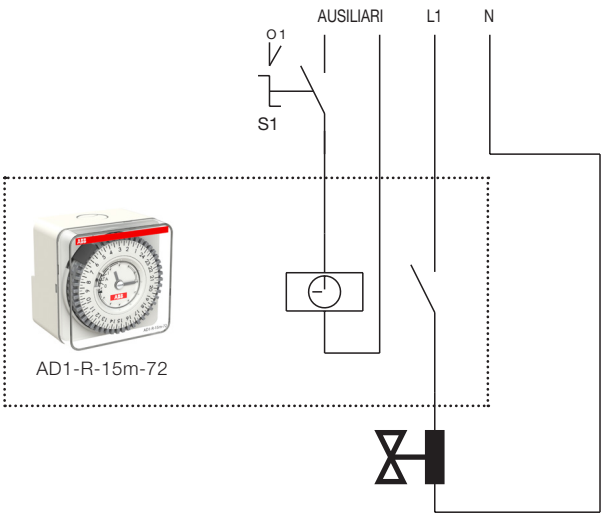
Пример установки

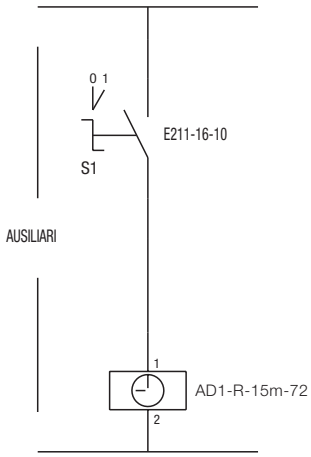
Одним из возможных случаев применения является установка AD1-R-15m-72 рядом с бытовым бойлером. В этом случае программирование устройства позволяет активировать систему отопления в определенное время в течении дня, позволяя экономить электроэнергию.

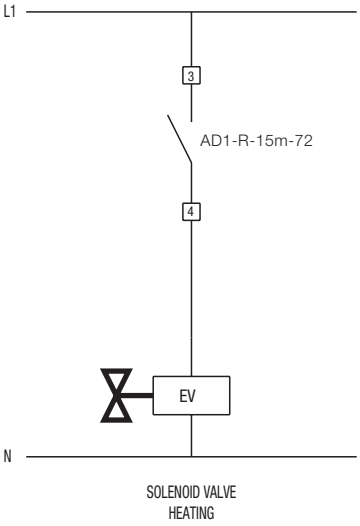












Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Цифровые реле времени DBT

Инновации

- В серии цифровых реле времени DBT доступны различные типы программ: импульсная, циклическая, произвольная и праздничные дни. Реле могут иметь суточный, недельный или годовой режим.
- Управление программой выходных дней с возможностью их программирования в различные периоды в течение года
- Меню для программирования с 4 клавишами
- В астрономическом режиме автоматически определяется время восхода и захода солнца для каждого дня
- Минимальное время переключения составляет 1 секунду для импульсной программы

Мультиязычное меню с 6 вариантами выбора языка.

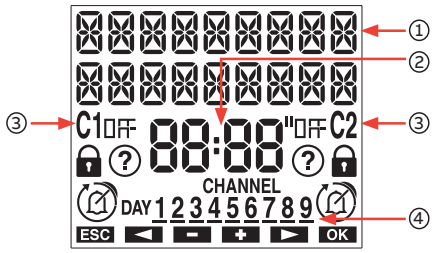
Связь по Bluetooth в сочетании с приложением DBT Timer, доступным для Android и iO, обеспечивает интеллектуальную настройку и быструю визуализацию. Эта функция также позволяет передавать программы с одного устройства на другое, просто используя смартфон.

Антенна DY DCF77, которая принимает сигнал радиосинхронизации DCF77, передаваемый атомными часами, установленными в г. Майнфлинген, недалеко от Франкфурта, повышает точность цифровых часов

Антенна DY GPS, которая получает время от Глобальной системы определения местоположения, которая предлагает более точное значение, чем наземные передачи, в дополнение к возможности приема сигнала в любой точке мира

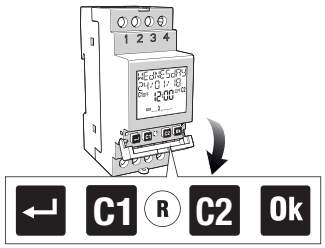
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Цифровые реле времени DBT

Описание дисплея



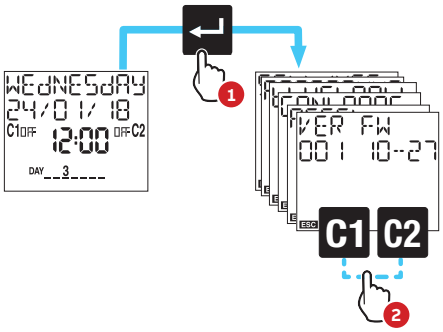
	Description
1	General indications
2	Time indication
3	Channel 1 / Channel 2 status indication On/OFF Active manual program + Blocked switchings + Active random switchings + On/OFF (flashing): active cycle switchings Active holiday program Active pulse program
4	Day of the week (DAY) indication

Доступ к устройству



Button	Function
↵	Turn on the display Access the menu ESC (one level back)
C1	Decrease datum Previous menu Switching channel 1 Lock channel 1
C2	Increase datum Next menu Switching channel 2 Lock channel 2
Ok	Confirm selection
R	Hardware reset
C1 + Ok 3 sec	Random switching channel 1
C2 + Ok 3 sec	Random switching channel 2
↵ + C1 3 sec	Active cycle switching on channel 1
↵ + C2 3 sec	Active cycle switching on channel 2

Описание меню



Menu	Description
Settings	Allows to change: language, date, time, (daylight saving time (DST), astronomical coordinates, minimum and maximum duration of the interval between two switchings with random program, ON and OFF duration of cycle switchings and PIN for keyboard lock
Program	Allows to create a new program, check created programs, change or delete a created program, copy all created programs of channel 1 on channel 2 and vice versa.
Bluetooth	Allows to enable or disable the Bluetooth interface and to change the password used to associate devices (smartphone)
Hour counter	Allows to display the hours of usage (relay on) of connected load(s).
Reset	Allows to restore the initial state of the device
Firmware menu	Shows the firmware installed in the device

Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Цифровые реле времени DBT

Принцип работы

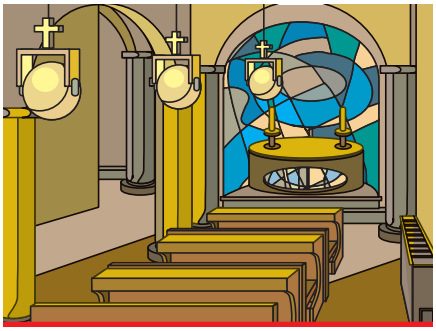
Двухканальное цифровое реле времени DW2 обеспечивает управление нагрузкой в соответствии с недельной программой, коммутируя одну или несколько нагрузок с различными уставками времени для каждого канала. В данном примере цифровое реле времени DW2 используется для управления системами обогрева и освещения церкви. При этом освещение включается только в те дни, когда проходят службы. В остальные дни по расписанию включается только система обогрева.

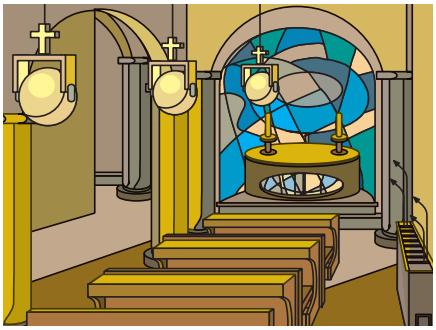
Условия применения

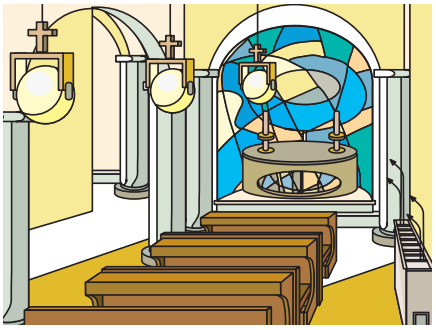
Двухканальное цифровое реле времени DW2 наиболее удобно использовать в случаях, когда необходимо управлять несколькими нагрузками согласно гибкой программе, позволяющей включать или отключать нагрузки в зависимости от дня недели (офисы, школы, места общего пользования и т.п.).

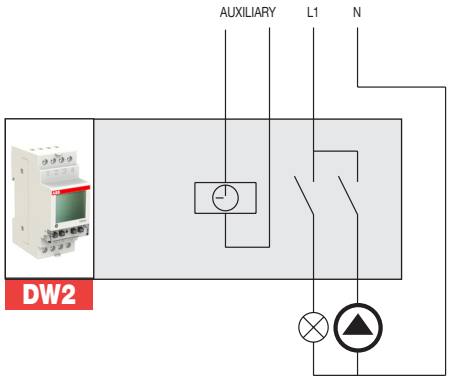
Пример установки

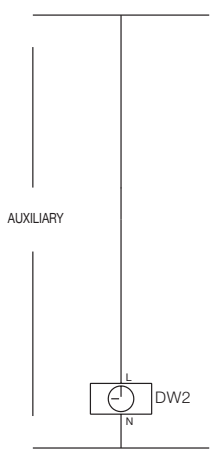
Как показано на схемах, одним из вариантов применения является установка двухканального цифрового реле времени DW2 в системе питания церкви. В те дни, когда службы нет, в заданное время включается только система обогрева (по программе одного из двух каналов), а по воскресеньям и в дни, когда проходят церковные службы, включается также и система освещения (по программе второго канала). Для коммутации нагрузки, в зависимости от ее мощности, можно использовать контактор ESB.

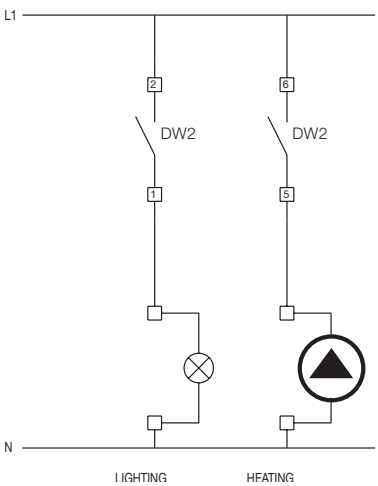












Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Цифровые реле времени DBT

DWA2

- Астрономическая версия - DWA
- Астрономическое и временное программирование
- Программы: импульсная, циклическая, произвольная и выходные дни
- Автоматический переход летнее/зимнее время
- До 120 сохраняемых событий
- Возможность коррекции астрономического времени до ± 120 мин.
- До 400 предопределенных городов
- 1 или 2 переключающих контакта
- диапазон регулировки широты от + 90 ° северной широты до -90 ° южной широты.
- диапазон регулировки долготы от 180 ° восточной долготы до 180 ° западной долготы
- Ручная и постоянная коррекция, активируется одним касанием на передней панели устройства
- Сброс отображения статуса контакта
- Неразъемное навесное окно
- Защитная блокировка клавиатуры с помощью PIN-кода для предотвращения несанкционированного доступа
- Android и iOS приложение для быстрого и удобного программирования
- Схема подключения напечатана на боковой стороне устройства

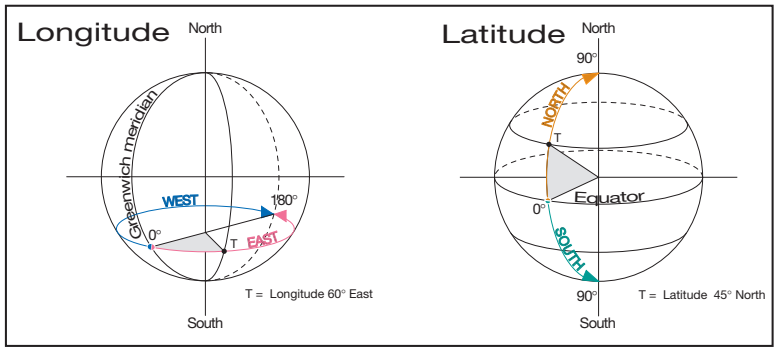
Пример программирования

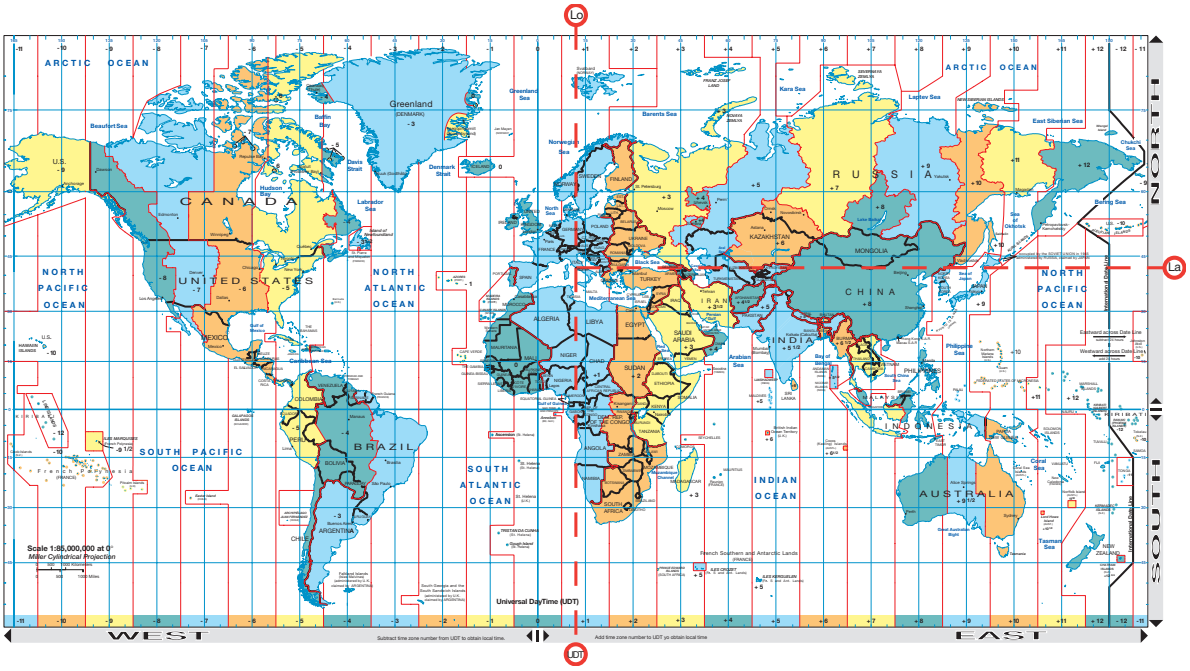
Ex: Rome

Lo Longitude 12° EAST

La Latitude 41° NORTH

UDT +1 Universal Date Time = +1 hour





Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Цифровые реле времени DBT

Принцип работы

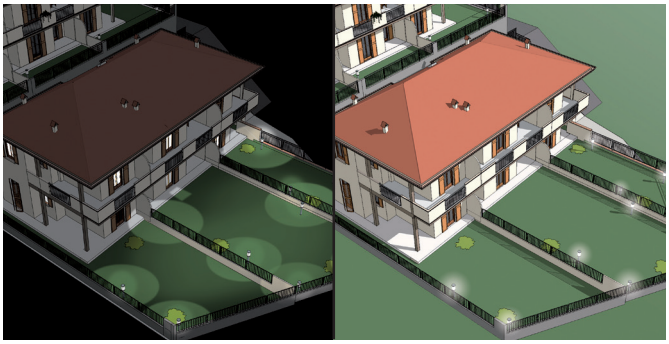
Установка астрономического реле освещенности в систему является особенно полезным дополнением для тех случаев, когда источники света или другие условия окружающей среды могут вызвать изменения в уровне яркости и неправильно повлиять на показания. В этих случаях астрономические реле освещенности DWA1 и DWA2 могут управлять системой освещения в соответствии с восходом и заходом солнца в географической зоне, в которой установлена система.

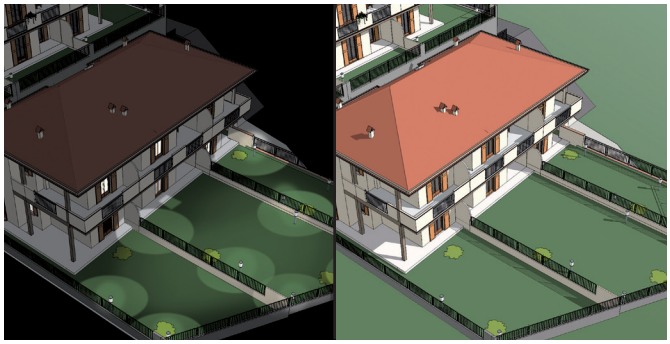
Условия применения

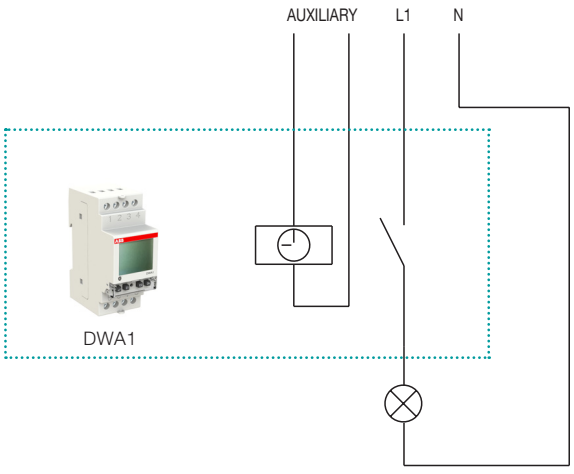
Установка астрономических реле освещенности DWA1 и DWA2 особенно подходит для областей применения, в которых на работу реле освещенности с внешним датчиком могут негативно влиять внешние факторы (например, загрязнение окружающей среды, повышенное освещение, акты вандализма, и.т.д.).

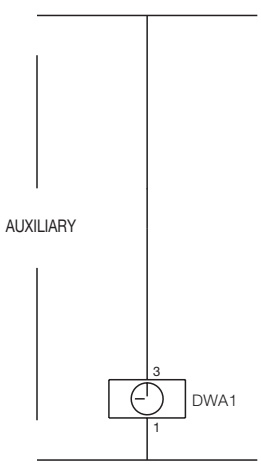
Пример установки

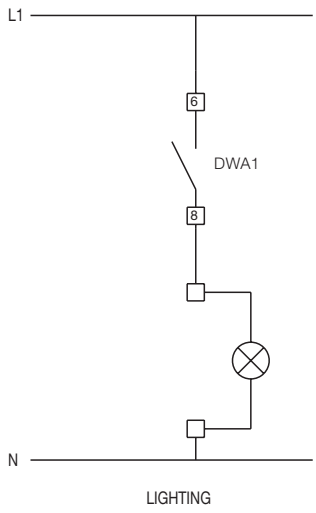
Загрязнение атмосферы является одной из причин снижения уровня окружающего света. Отложения пыли на внешнем датчике традиционного реле освещенности может поставить под угрозу работу устройства, не давая ему автоматически выключать управляемую систему освещения в присутствии наружного света. Как показано на данном примере, эта проблема может быть решена путем установки астрономического реле освещенности DWA1, который управляет системой освещения в зависимости от уровня света, рассчитанного согласно заданным параметрам долготы и широты.







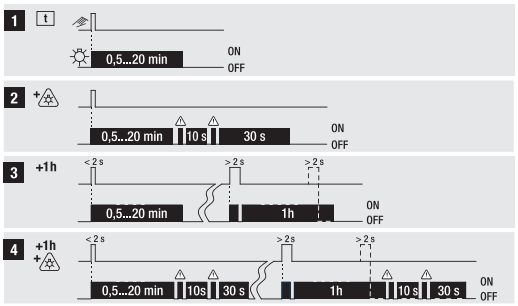




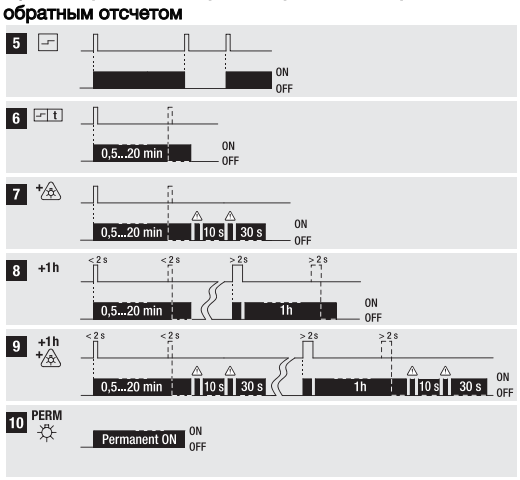
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле для лестничных клеток E 232

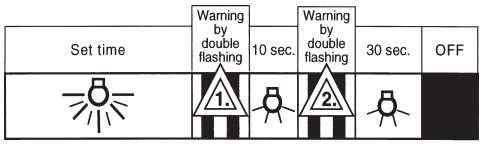
E 232E-230 Multi 10, 8/230 Multi 10

Функции: реле времени для лестничных клеток



Функции: реле с блокировкой, реле с блокировкой с обратным отсчетом





Функция предупреждения E 232E-8/230 Plus

DIN 18015-2
предусматривает, что "автоматическое отключение осветительного оборудования, установленного в лестничных клетках жилых домов, должно обеспечивать предупреждающие сигналы, например постепенное затемнением, чтобы избежать внезапного мрака".

10

Принцип работы

Активированное командой импульса нажимной кнопки реле E 232 включает освещение завода на период T1. Для исключения ситуаций, когда пользователь внезапно останется в полной темноте, электронные версии Multi10 оснащены функцией предупреждения (двойное мигание).

Условия применения

Установка лестничного автоматического выключателя E 232E-230 Multi10 с фунцией предупреждения о выключении освещения может идеально подходить для случаев, когда требуется включение освещения на непродолжительное время (лестницы и проходы в общественных местах, подвалы, гаражи и т.д.).

Пример установки

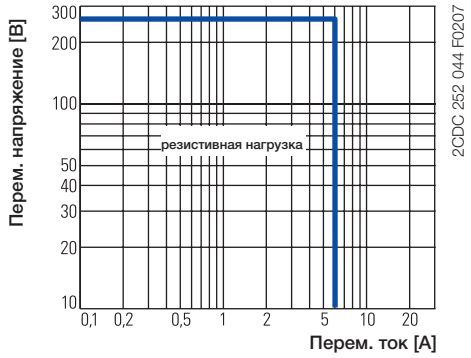
Возможным случаем применения может быть установка реле для лестничных клеток E 232E-230 Multi10 для лестничного освещения многоэтажного здания завода. При нажатии кнопки таймер реле E 232E-230 Multi10 включает свет на заданное время T1. По окончании времени T1 реле дает предупредительный сигнал, о том, что освещение вскоре будет отключено. Для продления времени включения освещения, пользователь может снова нажать кнопку.

Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электронные таймеры E 234 CT-D

Графики технических характеристик

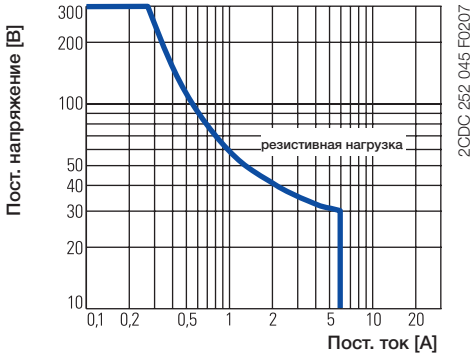
Графики предельных нагрузок

Нагрузка AC (активная)

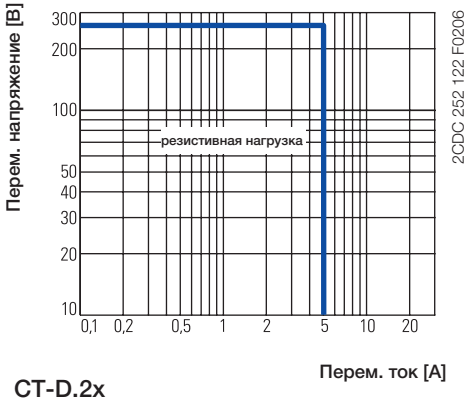


CT-D.1x

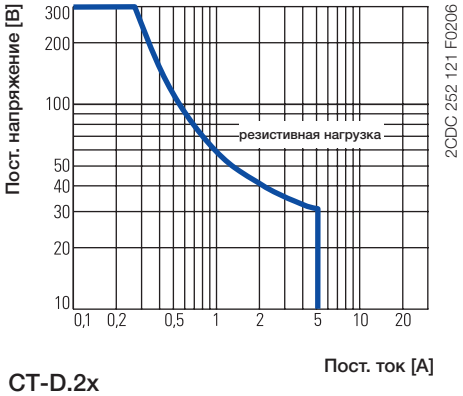
Нагрузка DC (активная)



CT-D.1x



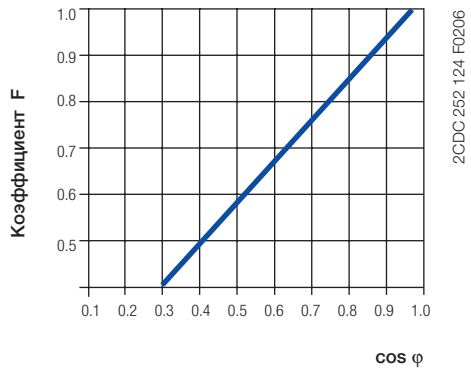
CT-D.2x



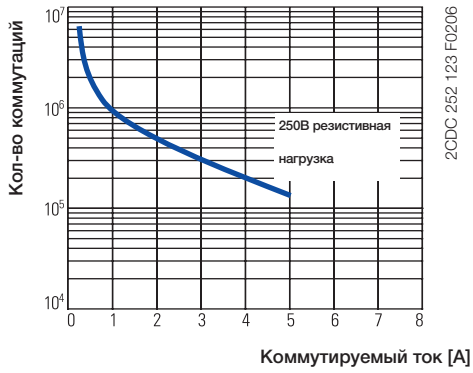
CT-D.2x

Коэффициент снижения номинальных параметров F

для индуктивной нагрузки переменного тока



Коммутационная износостойкость



Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электронные таймеры E 234 CT-D

Замечания

Обозначения

Напряжение питания управления не подано / выход ной контакт разомкнут

Напряжение питания управления подано / выходной контакт замкнут A1-Y1/B1 Управляющий вход с запуском временных функций подачей напряжения питания на вход управления

Обозначения клемм на устройстве и на схемах

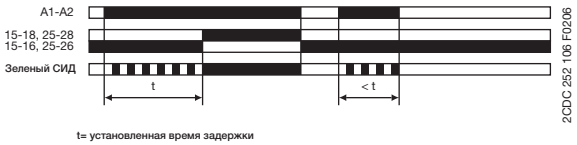
1-й переключающий контакт всегда обозначается **15-16/18**.
2-й переключающий контакт обозначается **25-26/28.**
Н.О. контакты таймеров с соединением звезда-треугольник обозначаются **17-18** и **17-28**.
Напряжение питания всегда подается на клеммы **A1-A2**.

Назначение желтого светодиода

Желтый светодиод **R** загорается, как только подается напряжение на выходное реле, и выключается, когда выходное реле обесточивается.

Задержка при включении (Задержка при замыкании) CT-ERD, CT-MFD

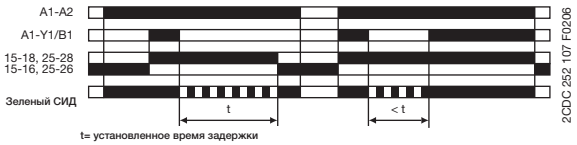
При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения.
Отсчет времени начинается при подаче напряжения. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании заданного времени задержки выходное реле активируется, зеленый светодиод перестает мигать и горит непрерывно. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки. Управляющий вход **A1-Y1/B1** устройства CT-MFD отключается при выборе этой функции.



t= установленная время задержки

Задержка при отключении со вспомогательным напряжением CT-AHD, CT-MFD

При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения. При замыкании входа управления **A1-Y1/B1** выходное реле активируется. При размыкании входа управления **A1-Y1/B1** начинается отсчет времени задержки. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании отсчета заданного времени выходное реле возвращается в исходное состояние и зеленый светодиод начинает гореть непрерывно. Если управляющий вход **A1-Y1/B1** замыкается повторно до истечения времени выдержки, происходит сброс отсчета времени задержки и выходное реле не изменяет своего состояния. Отсчет времени начинается снова, когда управляющий вход **A1-Y1/B1** опять размыкается. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.

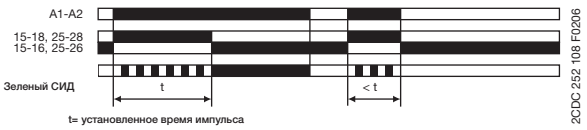


t= установленное время задержки

Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электронные таймеры E 234 CT-D

1 Проскальзывающий замыкающий контакт (интервал) CT-VWD, CT-MFD

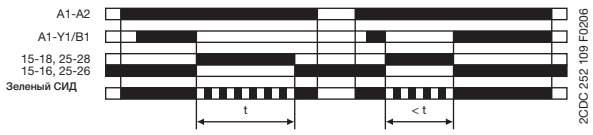
При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения. При подаче напряжения питания выходное реле активируется мгновенно и возвращается в исходное состояние по истечении заданного времени импульса. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По истечении заданного времени импульса зеленый светодиод начинает гореть непрерывно. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки. Управляющий вход **A1-Y1/B1** устройства CT-MFD отключается при выборе этой функции.



t= установленное время импульса

1 Проскальзывающий размыкающий контакт со вспомогательным напряжением (импульс при отключении) CT-MFD

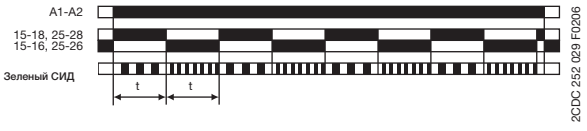
При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения.
Если подано напряжение питания цепей управления, размыкание управляющего входа **A1-Y1/B1** сразу активирует выходное реле, и начинается отсчет времени. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании отсчета заданного времени выходное реле возвращается в исходное состояние и зеленый светодиод начинает гореть непрерывно. Закрытый управляющий вход **A1-Y1/B1** до завершения задержки обесточивает выходное реле и сбрасывает время задержки. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.



t= установленное время импульса

Мигающий указатель, начиная со времени включения (равные циклические промежутки, ВКЛ первым) CT-EBD, CT-MFD

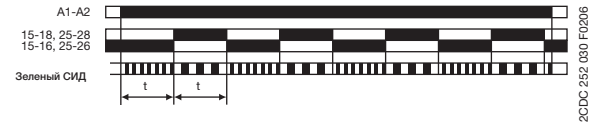
При подаче напряжения питания реле начинает замыкать и размыкать свои контакты с равными интервалами времени импульса и паузы. Цикл начинается с импульса. Во время отсчета времени паузы и импульса зеленый светодиод мигает; при отсчете времени паузы светодиод мигает в два раза быстрее. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки. Управляющий вход **A1-Y1/B1** устройства CT-MFD отключается при выборе этой функции.



t= установленное время импульса и паузы

Мигающий указатель, начиная со времени выключения (равные циклические промежутки, ВЫКЛ первым) CT-MFD

При подаче напряжения питания реле начинает замыкать и размыкать свои контакты с равными интервалами времени импульса и паузы. В первую очередь цикл начинается с периодом ВЫКЛ. Во время отсчета времени паузы и импульса зеленый светодиод мигает; при отсчете времени паузы светодиод мигает в два раза быстрее. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки. Управляющий вход **A1-Y1/B1** устройства CT-MFD отключается при выборе этой функции.

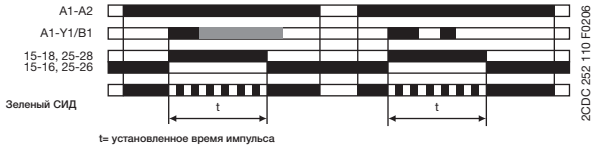


t= установленное время импульса и паузы

Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Электронные таймеры E 234 CT-D

1 Формирователь импульсов с вспомогательным напряжением CT-MFD

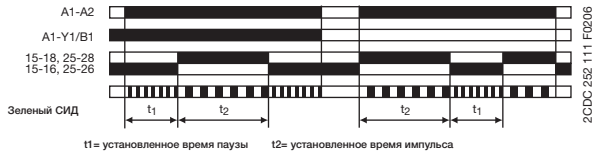
При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения.
При замыкании управляющего входа **A1-Y1/B1** немедленно активизируется выходное реле и начинается отсчет времени. Размыкание и повторное замыкание управляющего входа **A1-Y1/B1** во время отсчета времени не влияет на работу реле. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании отсчета заданного времени выходное реле возвращается в исходное состояние и зеленый светодиод начинает гореть непрерывно. Повторное замыкание управляющего входа **A1-Y1/B1** после окончания отсчета времени и возврата реле в исходное состояния приводит опять к началу отсчета времени и активирует выходное реле. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.



t= установленное время импульса

Генератор тактовых импульсов, начало отсчета с времени импульса или паузы (время импульса и паузы асимметричное) CT-TGD

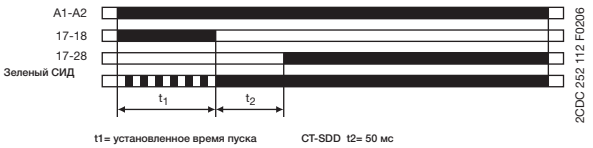
При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения.
При подаче напряжения питания при разомкнутом управляющем входе **A1-Y1/B1** сначала начинается отсчет времени импульса. При подаче напряжения питания при замкнутом управляющем входе **A1-Y1/B1** сначала начинается отсчет времени паузы. Во время отсчета времени паузы и импульса зеленый светодиод мигает; при отсчете времени паузы светодиод мигает в два раза быстрее. Время импульсов и пауз регулируется независимо друг от друга. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.



t1= установленное время паузы t2= установленное время импульса

Переключение со звезды на треугольник с импульсной функцией CT-SDD, CT-SAD

При использовании этой функции для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения.
При подаче напряжения питания на клеммы **A1-A2** активируется контактор "звезда", подключенный к клеммам **17-18**, и начинается отсчет заданного времени пуска t_1. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании времени пуска первый переключающий контакт обесточивает контактор "звезда".
Теперь начинается отсчет времени переключения с контактора "звезда" на контактор "треугольник" t_2. По окончании времени переключения t2 второй переключающий контакт активирует контактор "треугольник", подключенный к клеммам **17-28**. Контактор "треугольник" остается под напряжением все время, пока на прибор подается напряжение питания.



t1= установленное время пуска CT-SDD t2= 50 мс
t2= переходное время CT-SAD t2= настраиваемое

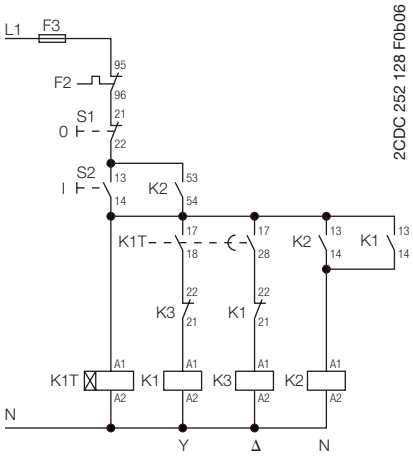


Схема управления

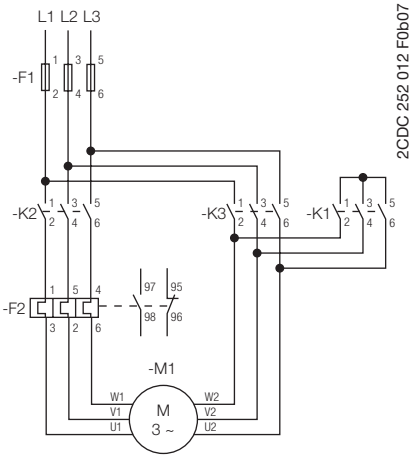


Схема включения

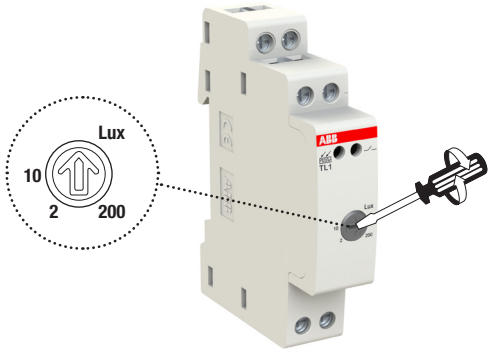
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле освещенности TL

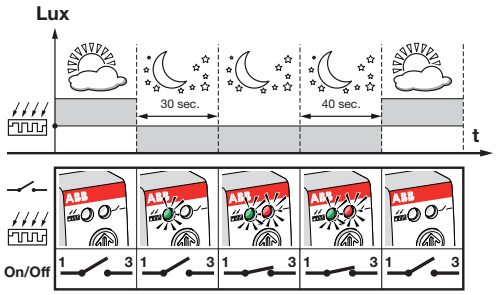
Основные особенности модульных реле освещенности TL1

Модульная версия:

–2 светодиодных индикатора: один для статуса контакта и один для заданного порогового значения
– Программируемое время задержки срабатывания
– Заводская установка 10 лк
– Диапазон освещенности от 2 до 200 лк
– Безвинтовые клеммы
– ширина 1 DIN-модуль

TL1 принцип работы

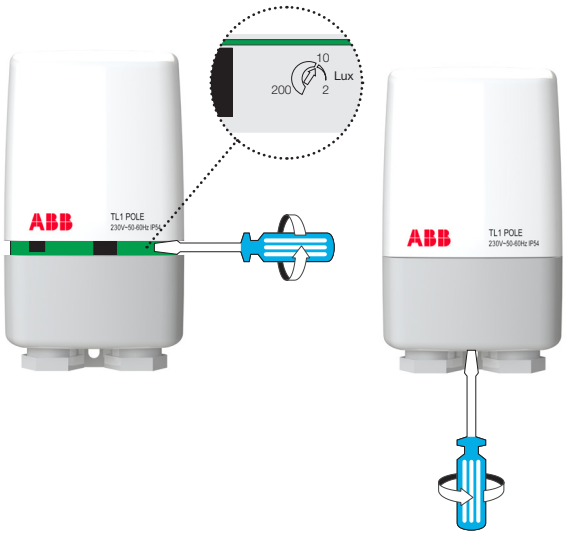


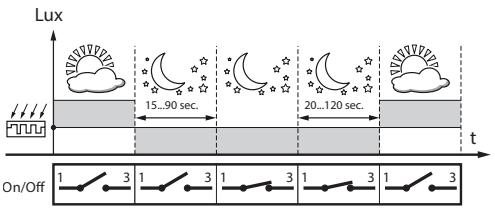


Версия для установки на столбе/стене TL1 Pole

– Инновационный дизайн для непосредственной установки на столбе/стене
– Легкость установки, благодаря простому подключению и настройке
– Схема подулючения,нанесенная лазером на корпусе реле
– Заводская установка 10 лк
– Регулируемая пороговое значение от 2 до 200 лк
– Задержка срабатывания 25 сек ±10% для ВКЛ и 35 сек. ±10% для ВЫКЛ.
– Клеммы с невыпадающими винтами
– Степень защиты IP54

TL1 Pole принцип работы





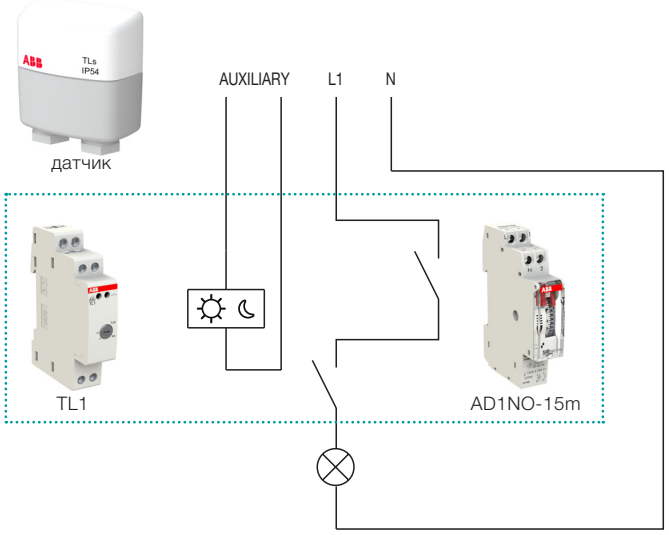
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле освещенности TL1

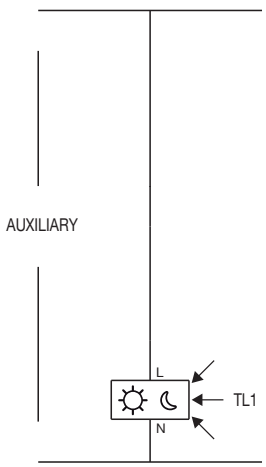
Модульное реле освещенности TL1

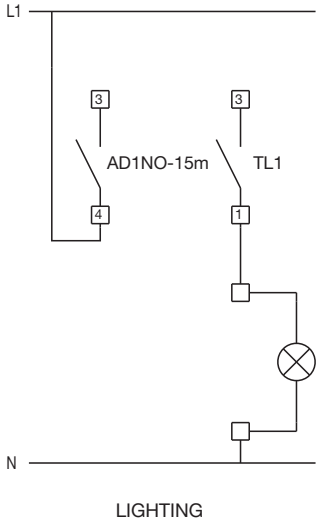
Принцип работы
На схеме показан пример установки сумеречного реле TL1 в системе освещения торгового предприятия. Когда уровень естественной освещенности падает ниже заданного значения (например, вечером, когда магазин закрыт), устройство включает подсветку витрины и вывески магазина. Подсветка может отключаться поздно вечером, чтобы снизить потребление энергии, благодаря реле времени AD1NO-15m

Условия применения
Установка сумеречного реле TL1 с электромеханическим реле времени AD особенно востребована в условиях, когда энергосбережение является одной из первоочередных задач (магазины, офисные коридоры и общественные проходы, автостоянки, парки и т.д.).

Пример установки
Как показано на схемах, одним из возможных случаев применения является установка реле освещенности TL1 в системе освещения торгового предприятия.
Когда уровень естественной освещенности падает ниже определенного уровня (например, когда магазин закрыт), реле включает подсветку витрины и вывески. Для того, чтобы снизить потребление энергии, подсветка может быть отключена поздно вечером посредством реле времени AD1NO-15m Когда уровень естественной освещенности возвращается к значению выше порогового, реле осве-щенности размыкает цепь.







LIGHTING

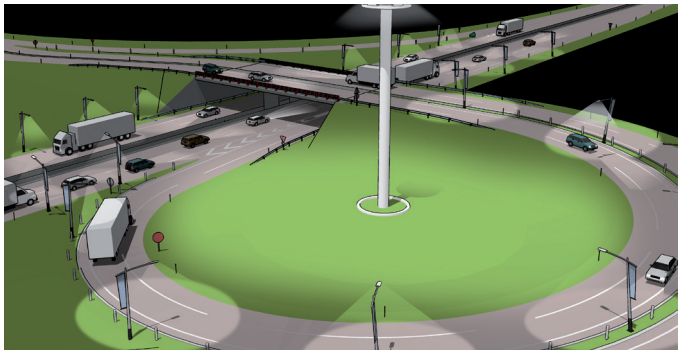
Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле освещенности TL1

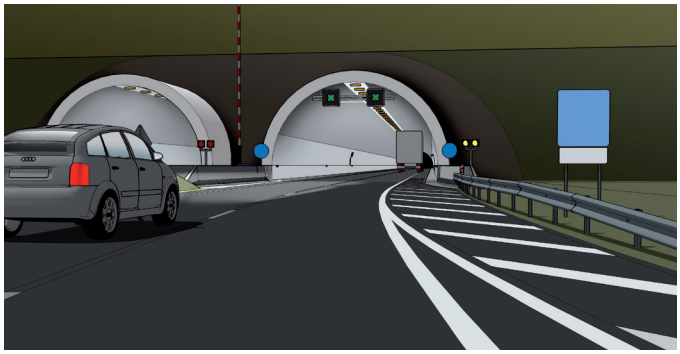
Реле освещенности для монтажа на опору/стену- TL1 Pole

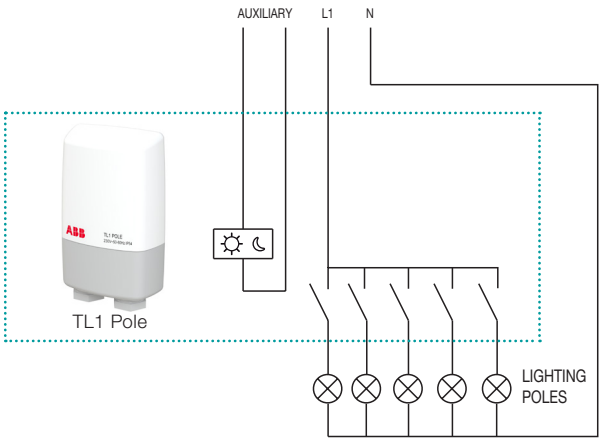
Принцип работы
На схеме показан пример установки реле освещенности TL1 Pole, монтируемого на столб, в системы освещения автомагистралей. Когда уровень естественной освещенности падает ниже определенного уровня, 10 люкс, устройство включает свет в туннелях, зонах обслуживания и т.д. Освещение выключается в утренние часы, когда уровень освещенности превышает 10 люкс.

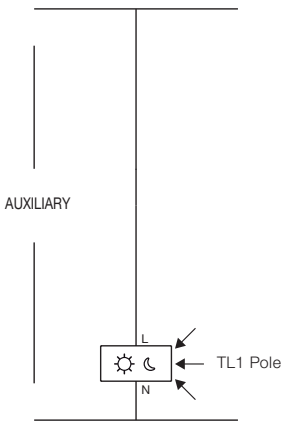
Условия применения
Реле TL1 Pole предназначено для монтажа на опору, что является идеальным решением для управления освещением общественных мест.

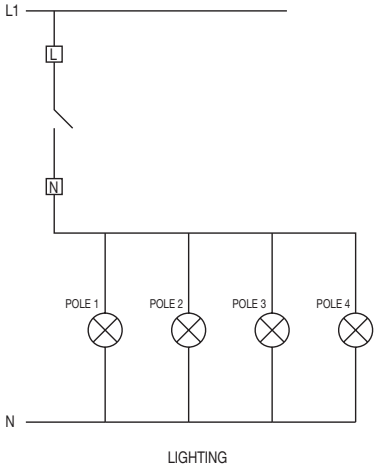
Пример установки
Как показано на схеме, одним из возможных случаев применения является установка реле освещенности TL1 Pole в системах освещения автомагистралей.
В случае когда уровень естественной освещенности понижается ниже установленного уровня, контакт реле замыкается и включается дополнительное освещение.
На рассвете, когда уровень освещенности превышает установленный уровень, контакты реле размыкаются, отключая освещение.











Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле управления нагрузкой LCR

Принцип работы

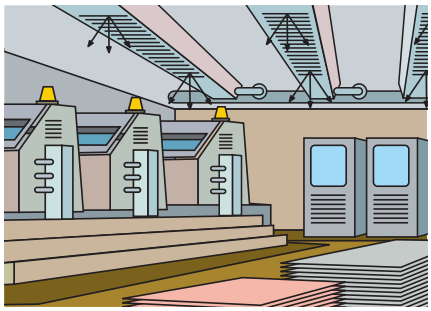
Реле управления нагрузкой LCR используется в случаях превышения заданного предела потребляемой мощности в системе, последовательно отключая одну или, если необходимо, две нагрузки. Через определенные интервалы времени и при условии, что потребляемый ток опустился ниже заданного уровня, реле пытается вновь подключить отключенные нагрузки.

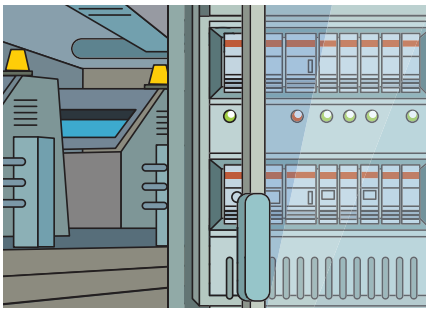
Условия применения

Установка реле управления нагрузкой LCR удобна в тех случаях, когда необходимо обеспечить потребление мощности в допустимых для системы пределах..

Пример установки

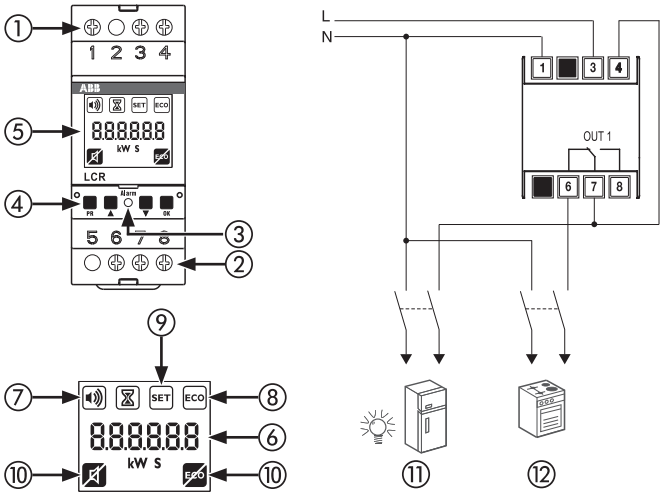
Как показано на схемах, одним из вариантов применения является установка реле управления нагрузкой LCR в типографии, включение кондиционера может вызвать превышение предельного значения потребляемой мощности, установленной в договоре с электроснабжающей компанией. При повышенном потреблении реле LCR отключит одну или две неосновные нагрузки, например, ночное кондиционирование или освещение, обеспечив тем самым работу печатных машин. При этом горящий красный светодиод указывает на временное отключение. После истечения заданного интервала времени реле проверяет находится ли потребляемый ток в допустимых пределах и пытается снова подключить отключенные нагрузки.





Устройства для контроля и автоматизации – тех. данные
Реле управления нагрузкой LCR

Описание



1 - Клеммы для подключения питания и измерения тока

2 - Клеммы реле

3 - Красный светодиод: когда ВКЛ- информирование об отключенной нагрузке

4 - Клавиши программирования

5 - Дисплей с подсветкой (в течение 30 с от нажатия одной клавиши

6 - Измеренная мощность

7 - Активированный зуммер (Tbe)

8 - Отключенная нагрузка

9 - Установленное значение превышено

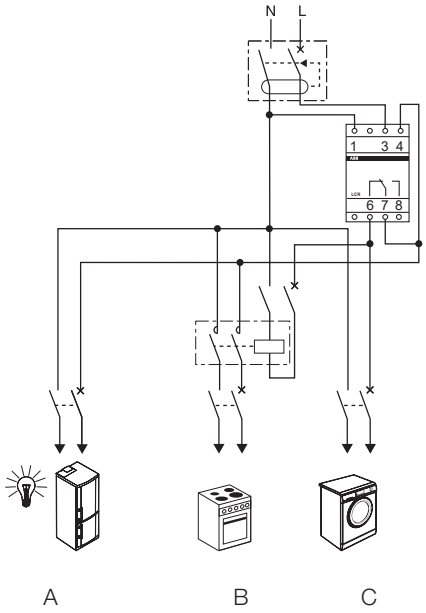
10 - Иконки для функции текстового руководства

- (PR) Глушение зуммера
- (OK) Отключение нагрузки

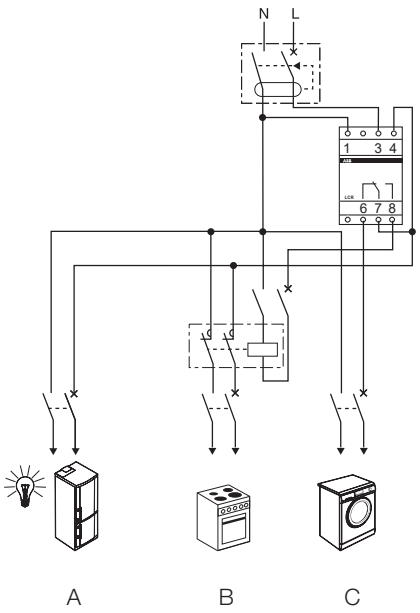
11 - Неотключаемые нагрузки

12 - Отключаемые нагрузки

Подключение через НО контакт
$I_c \leq 16$ A и
$I_a+I_b+I_c \leq 32$ A



Подключение через НЗ контакт
$I_c \leq 16$ A и $I_a+I_b+I_c \leq 32$ A



Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры и анализаторы сети

Сети связи с протоколом Modbus RTU
Modbus - это коммуникационный протокол, разработанный для использования с программируемыми контроллерами (PLC). Наиболее широко используется в промышленности для подключения промышленных электронных устройств.

Его основные преимущества:
– Удобство в использовании
– Низкие требования к ресурсам
– Открыто опубликованный и не требующий лицензионных отчислений
– Позволяет объединить в одну сеть множество приборов

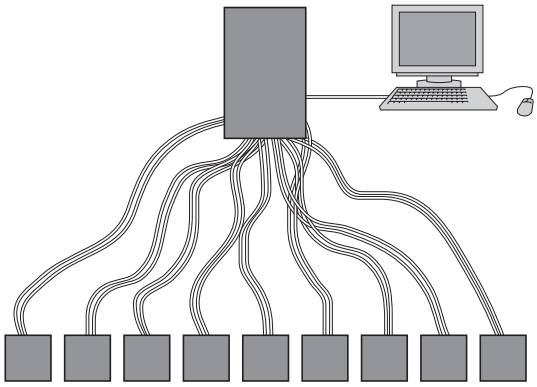
Modbus был разработан для контроля и управления различными системами. Гибкость и надежность этой системы позволяет применять его во многих процессах в современной промышленности.

Modbus определяет, сколько ведущих и ведомых устройств можно опознать и соединить вместе, сколько выявлено отправителей и получателей, сколькими сообщениями обменялись упорядоченным образом и сколько ошибок произошло.
Каждому периферийному устройству, которое должно обмениваться данными через Modbus, присваивается уникальный адрес.
Любое из них может отправить команду Modbus, хотя в общем случае (обязательно, в случае последовательного соединения) только одно периферийное устройство действует как ведущее.
Команда Modbus содержит адрес Modbus периферийного устройства, которому она предназначается, и только это периферийное устройство ответит на команду, хотя все остальные также получат ее.
Все команды Modbus содержат контрольную информацию для проверки того, что принятая команда является правильной.

Стандартная система

Плюс
На устройство не влияют ошибки подключения, вызванные другими устройствами, благодаря независимому подключению
-Устройства дешевле
-Известная технология

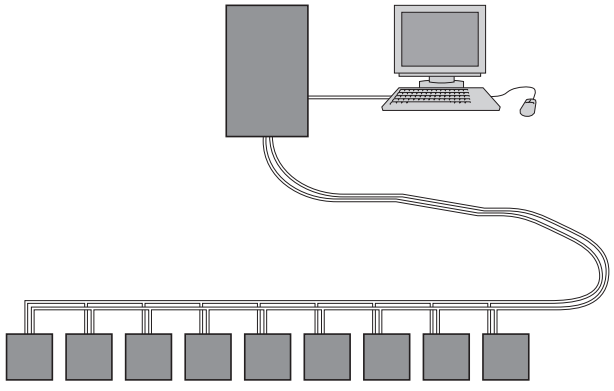
Минус
Сложность данной установки зависит от
-отдельного подключения
-наличия множества клеммных блоков, которым нужно дополнительное пространство в стойке или еще больше шкафов
поиск и устранение неисправностей в сложной проводке
-увеличение числа точек отказа
-дольше времени затрачивается на проверку и на запуск
-дорогая установка



Сеть Modbus

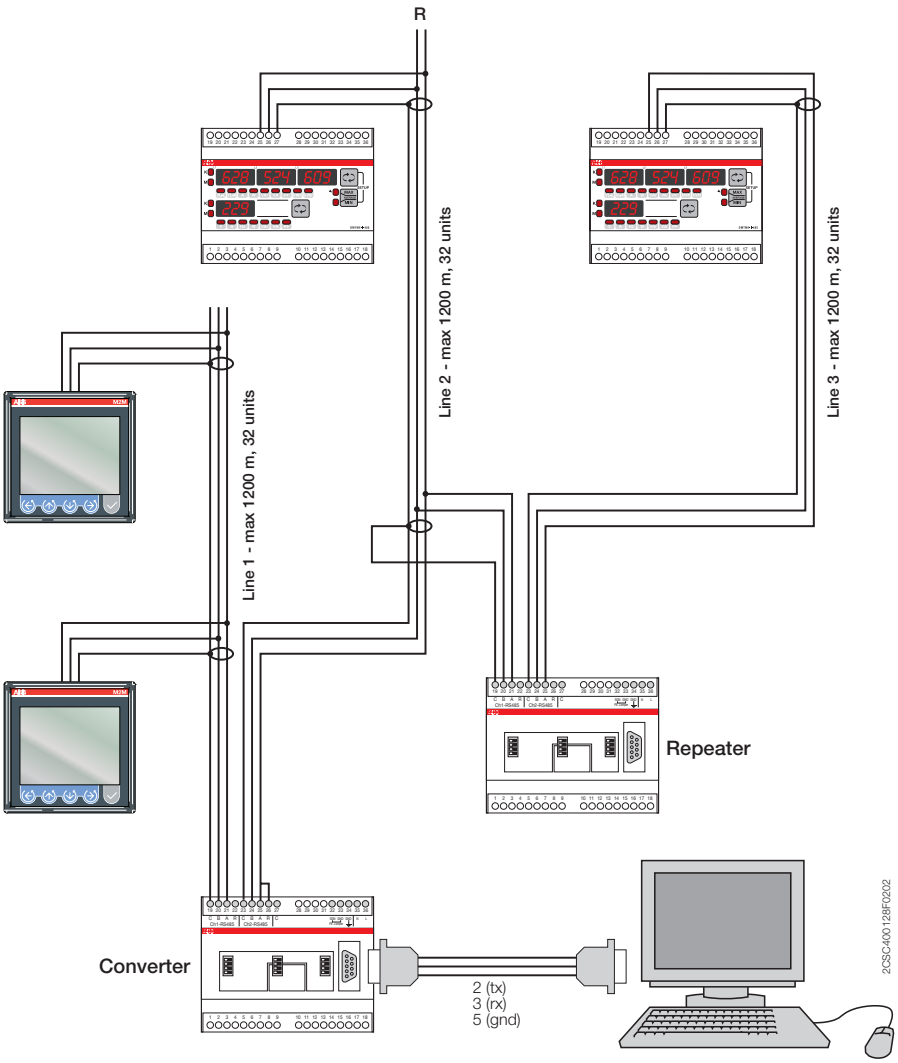
Плюс
-Известный протокол, полностью документирован
-Множество PLC, DCS и других систем поддерживают этот протокол
-Многие объекты уже используют его
-Оптимальный выбор, когда:
-Используется сеть или устройства Modbus
-Протокол Modbus уже используется в качестве стандарта на объекте

Минус
-Работа устройств требуют раздельного питания
-Ограниченные возможности диагностики (области применения устройств)
-Ограниченное использование в качестве шины приборов



Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры и анализаторы сети

Пример применения

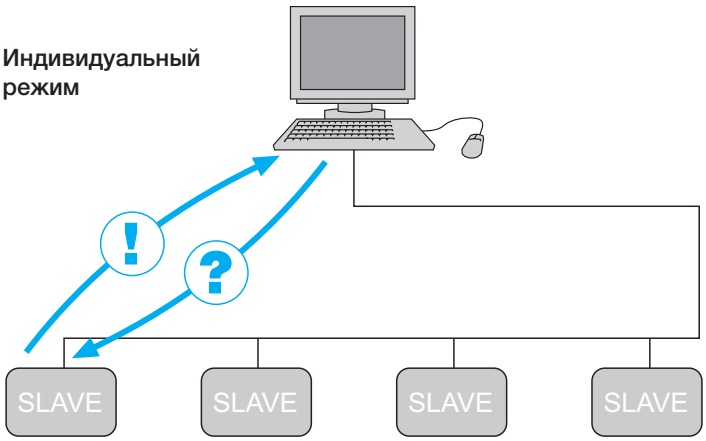


Соединение между устройствами
Протокол имеет одно ведущее и до 247 ведомых устройств на общей линии, охватывающей максимальное расстояние 1200 метров. Только ведущее устройство инициирует транзакции. Транзакции имеют тип запроса/ответа (адресованного одному ведомому устройству) или тип вещания/ответа (адресованного всем ведомым устройствам).

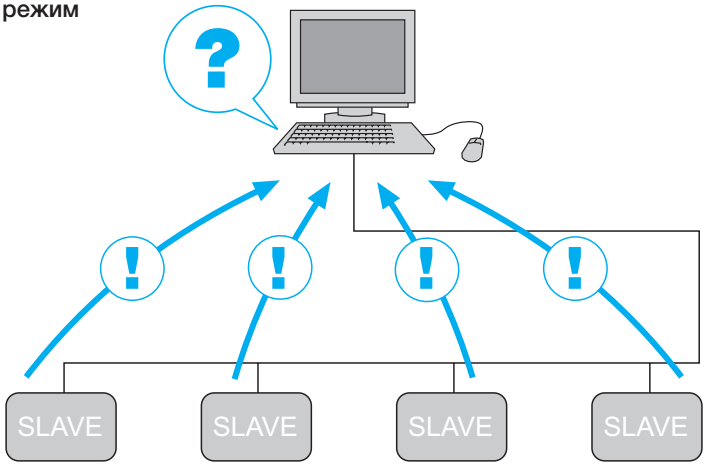
Modbus часто используется для соединения управляющего компьютера с удаленным терминалом (RTU) в системах диспетчерского управления и сбора данных (SCADA). Существует две версии протокола: одна для последовательных портов (RS232 по умолчанию, но также RS485) и одна для Ethernet.

Modbus использует компактное шестнадцатеричное представление данных. Формат RTU добавляет командам/данным поле циклического избыточного кода (CRC), в то время как формат ASCII использует тип контрольной суммы LRU (продольный контроль избыточности).

Индивидуальный режим



Сетевой режим



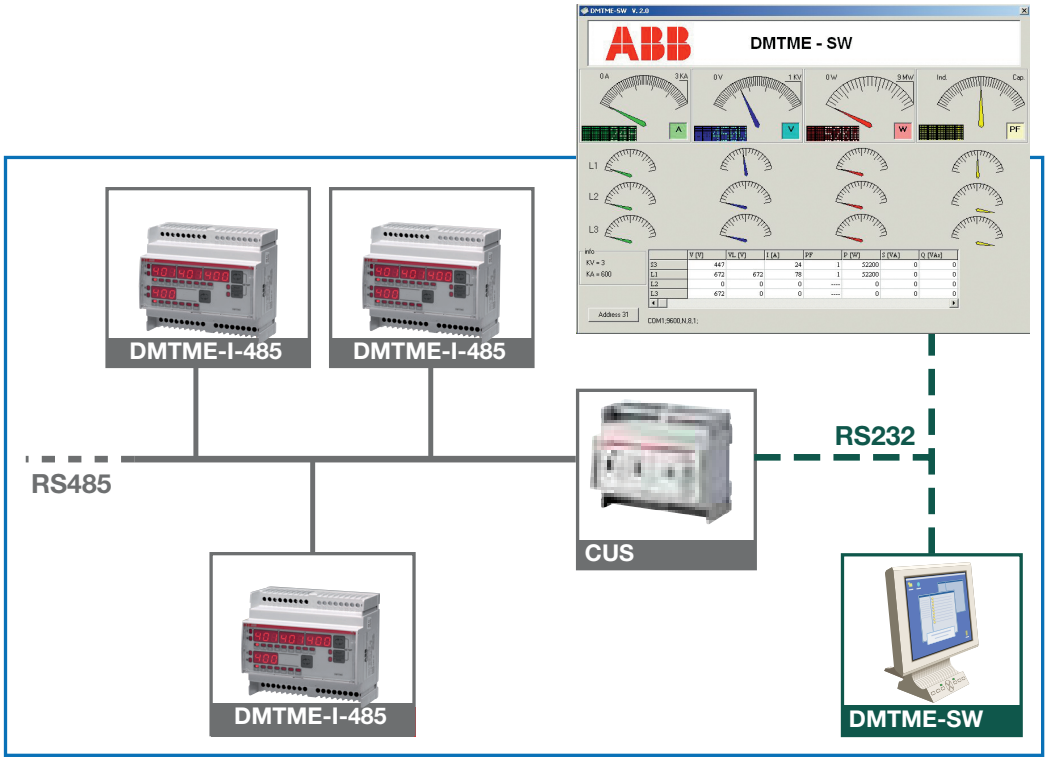
Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры DMTME

Мультиметры DMTME

Приборы серии DMTME являются цифровыми мультиметрами, измеряющими истинное среднеквадратическое значение основных электрических величин в сети 230/400 В переменного тока, с возможностью хранить в памяти максимальные/минимальные/средние измеренные значения и вести учет активной и реактивной энергии. Четыре красных светодиодных дисплея обеспечивают ясный локальный вывод нескольких измерений одновременно.
Мультиметры DMTME совмещают функции вольтметра, амперметра, измерителя коэффициента мощности, ваттметра, варметр, частотомера, счетчика активной и реактивной энергии в одном приборе, что значительно снижает требования к размеру места установки и времени подключения.

Версия DMTME-I-485 дополнительно оснащена импульсным выходом и портом RS485 для передачи измеренных параметров через сеть Modbus.
Все версии оснащены мини компакт-диском, содержащим инструкции по эксплуатации, техническую документацию, протокол связи и программное обеспечение DMTME-SW.
Основными преимуществами серии являются:
- Автоматическое распознавание правильности подключения TT, что упрощает установку измерительного прибора, защищая ее от ошибочных действий.
- Счетчик часов до планового обслуживания и отображение срока службы прибора для помощи монтажнику в повседневной деятельности.
- Отдельный вспомогательный источник питания 115/230 В переменного тока во всех моделях, с извлекаемыми клеммными блоками.

Программное обеспечение DMTME-SW может выполнять сбор в режиме реального времени всех показаний мультиметра или сети мультиметров DMTME с отображением значений в одном окне на экране. Измерения отображаются как в числовом формате, так и в формате "аналоговых устройств".
ПО DMTME-SW также функционирует как простой инструмент проверки связи Modbus, что позволяет монтажнику проверить правильность работы сети до тестирования системным интегратором.
Пример конфигурации мультиметров DMTME в сети



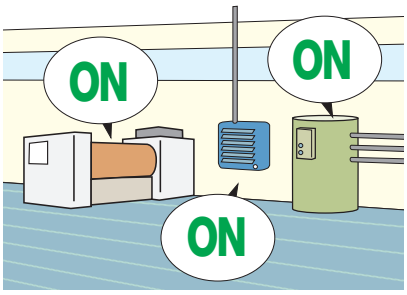
Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры DMTME

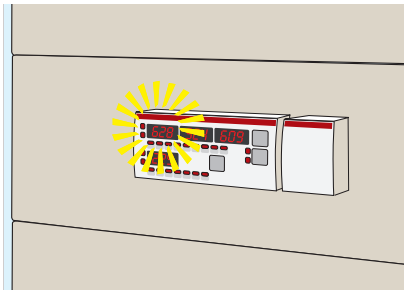
Принцип работы
Помимо пользовательских функций электрических измерений мультиметр DMTME-I-485 оснащен двумя программируемыми выходами, используемыми в качестве сигнальных. Установка порогов сигнализации для различных электрических параметров сети позволяет пользователю организовать мониторинг системы.

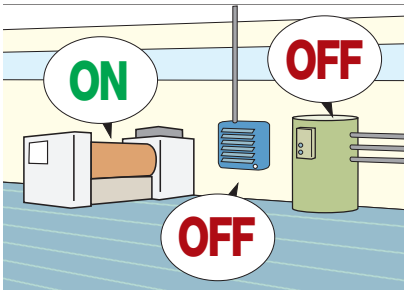
Условия применения
Применение мультиметра DMTME-I-485 удобно в тех случаях, когда требуется обеспечить удаленный контроль состояния системы. С помощью мультиметра возможно предотвратить неисправности системы, связанные с перегрузками и падениями напряжения, а также обеспечить контроль мощности и отключение нагрузок в случае ее превышения, тем самым избегая штрафных санкций. DMTME-I-485 способен выполнять те же функции, что и реле отключения нагрузки LCR, но преимуществом мультиметра является трехфазное исполнение.

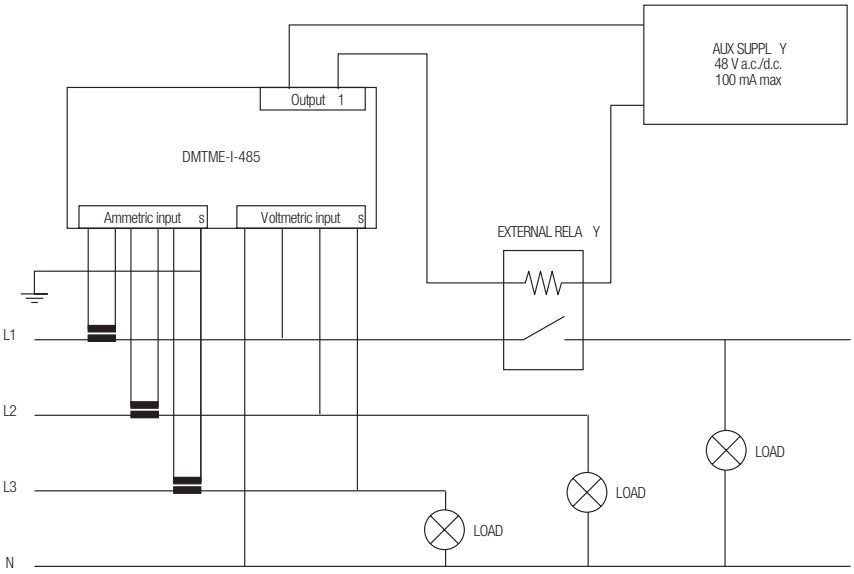
Пример установки
Одним из возможных применений DMTME-I-485 является установка в распределительных щитах промышленных систем. В настройках мультиметра устанавливается предельное значение мощности, при достижении которого внутренний контакт мультиметра воздействует на катушку вспомогательного внешнего реле. Посредством внешнего реле, контактора ESB или электронного таймера E234 можно отключить неприоритетные нагрузки и снизить уровень потребляемой мощности системы.

Для подобного применения можно использовать также мультиметр M2M и анализатор сети ANR.









Устройства для повышения энергоэффективности
Мультиметры DMTME

Принцип работы

В дополнение к измерению основных электрических величин цифровой мультиметр DMTME-I-485-96 щитового исполнения имеет последовательный порт для реализации коммуникационной сети и два цифровых выхода, которые могут быть настроены как сигнальные. Программируемые пороги сигнализации всех электрических параметров сети позволяют пользователю постоянно контролировать всю установку.

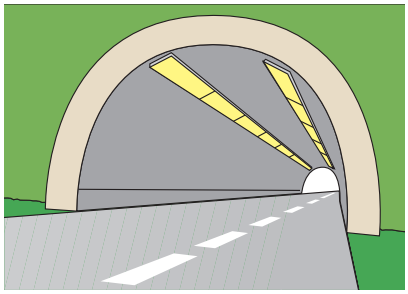
Условия применения

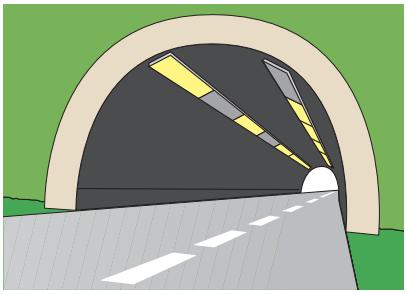
Мультиметр DMTME-I-485-96 идеально подходит для тех ситуаций, когда пользователи должны удаленно контролировать электрооборудование. Мультиметр позволяет реализовать автоматизацию системы, избежать сбоев в работе из-за перегрузок и падения напряжения, управлять техническим обслуживанием и проводить мониторинг электроустановки.

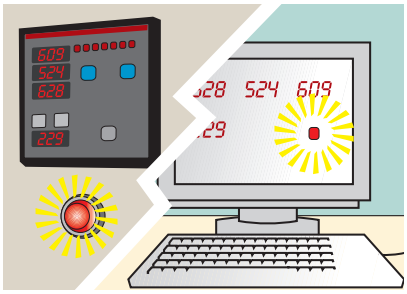
Пример установки

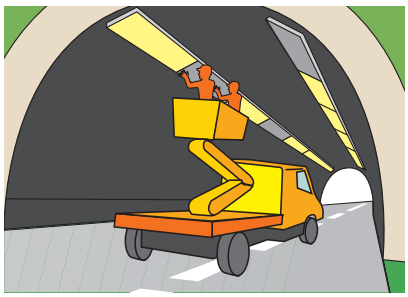
На рисунках показан пример применения, в котором прибор DMTME-I-485-96 установлен в панели автодорожного туннеля, с порогом сигнализации, запрограммированным на общее потребление мощности ряда источников света. Если одна или несколько ламп перегорят, общее потребление мощности упадет и будет подана сигнализация об том. Дистанционный сбор этих данных, таким образом, позволяет посылать персонал для технического обслуживания только тогда, когда в этом есть необходимость.

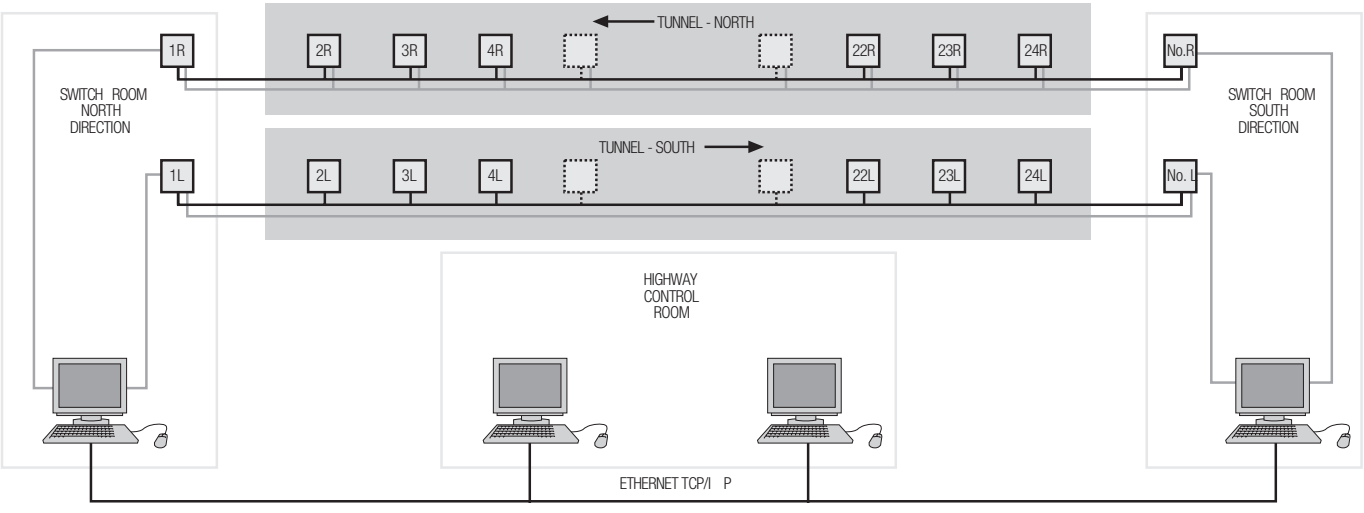
Для подобного применения можно использовать также мультиметр M2M и анализатор сети ANR.





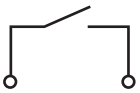
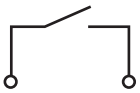
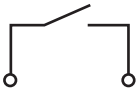
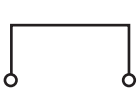
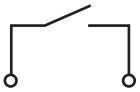






Устройства для повышения энергоэффективности
Цифровые измерительные приборы

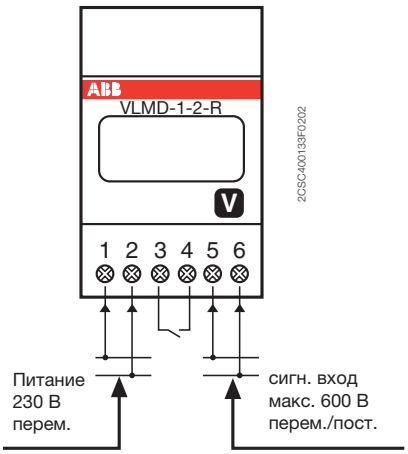
Логика активации сигнала тревоги

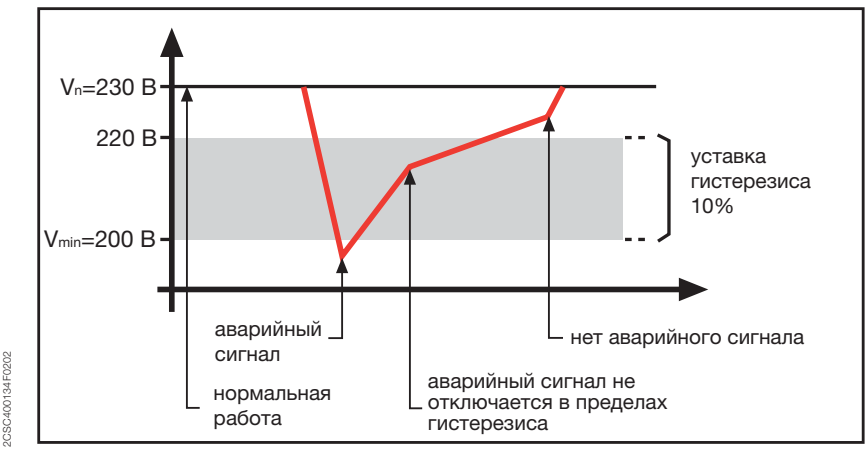
Статус устройства	Полярность размыкающего контакта (по умолчанию)	Полярность замыкающего контакта
Питание не подается на прибор		
Питание подается на прибор — нет сигнализации		
Питание подается на прибор — сигнализация		

Цифровые измерительные приборы с реле
Контроль нагрузки со следующими характеристиками:
In = 5 A (номинальный рабочий ток)
Vn = 230 В переменного тока (номинальное нормальное рабочее напряжение)
Vmin = 200 В переменного тока (срабатывание реле минимального напряжения)

Для прокрутки пунктов меню кратковременно нажмите (< 3 сек); для подтверждения нажмите и удерживайте (> 3 сек).

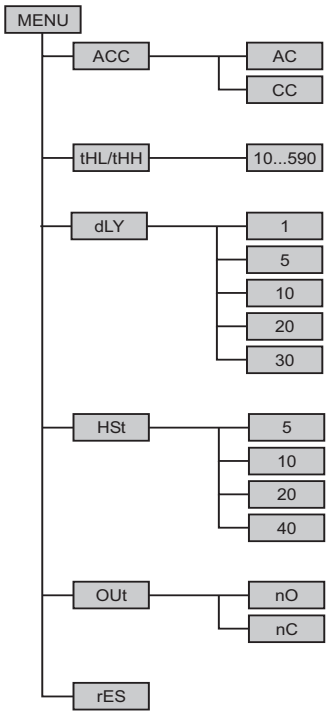
1. Подключите как показано на схеме (Vmin = 200 В).
2. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы войти в меню программирования.
3. Прокрутите до пункта меню ACC и подтвердите, затем выберите CC для выбора операции постоянного тока и подтвердите.
4. Установите полное значение шкалы на 300 В
5. Установите порог сигнализации на 70 и подтвердите.
6. Отрегулируйте триммер задержки: Прокрутите до пункта меню ACC и подтвердите, затем выберите задержку срабатывания реле (1...30 сек).
7. Установите гистерезис сброса сигнализации (HySTeresis) на 10% от порога: прокрутите до пункта меню HSt, подтвердите и выберите значение 10. При этом будет установлен диапазон срабатывания от 200 до 220 В. Реле будет срабатывать при 200 В и возвращаться в нормальное состояние при 220 В.
8. Установите статус контакта сигнализации: перейдите к пункту меню OUt и подтвердите, затем выберете, будет ли контакт размыкаться или замыкаться при срабатывании тревоги (по умолчанию контакт замыкающий).



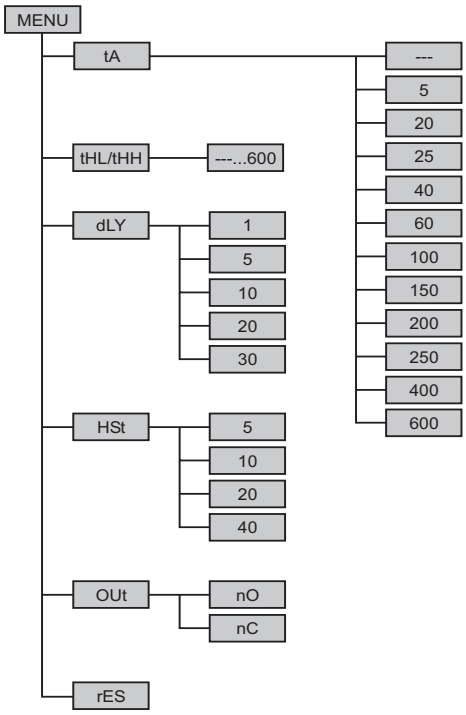


Устройства для повышения энергоэффективности
Цифровые измерительные приборы

Вид меню вольтметров



Вид меню амперметров



Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока

Потребляемая мощность медных кабелей между устройством и трансформатором

для вторичной обмотки 5 А

Сечение кабеля мм²	мощность, рассеиваемая 2-проводным кабелем ВА					
	Расстояние					
	1 м	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
1.5	0.58	1.15	2.31	3.46	4.62	5.77
2.5	0.36	0.71	1.43	2.14	2.86	3.57
4	0.22	0.45	0.89	1.34	1.79	2.24
6	0.15	0.30	0.60	1.89	1.19	1.49
10	0.09	0.18	0.36	0.54	0.71	0.89

Номинальный ток через медные шины согласно DIN 43670 и 43671

Размер шин мм	Номинальный ток (In) А		
	1 шина	2 шины	3 шины
20x5	325	560	
20x10	427	925	1180
30x5	379	672	896
30x10	573	1060	1480
40x5	482	836	1090
40x10	715	1290	1770
50x10	852	1510	2040
60x10	985	1720	2300
80x10	1240	2110	2790
100x10	1490	2480	3260

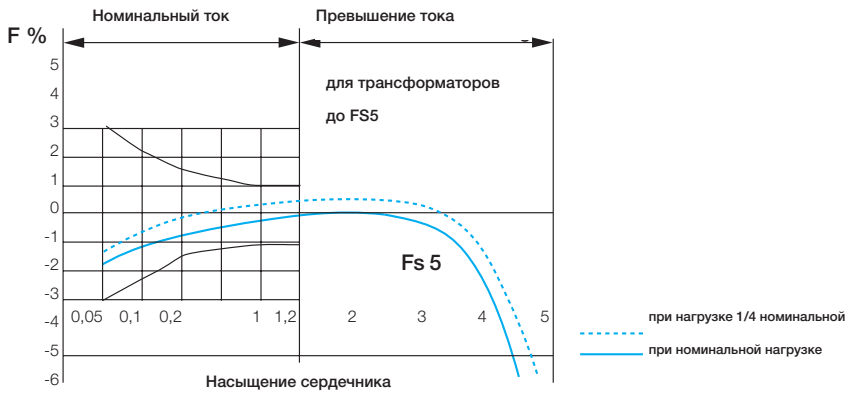
Кл. точности	Относительная погрешность %			
	0.05 In	0.2 In	In	1.2 In
0.5	±1	±0.75	±0.5	±0.5
1	±2	±1.5	±1	±1
3	от 0.5 In до1.2 In = ± 3			

Кл. точности	Угловая погрешность в %			
	0.05 In	0.2 In	In	1.2 In
0.5	±1.8	±1.35	±0.9	±0.9
1	±3.6	±2.7	±1.8	±1.8
3	No prescriptions			

Класс точности

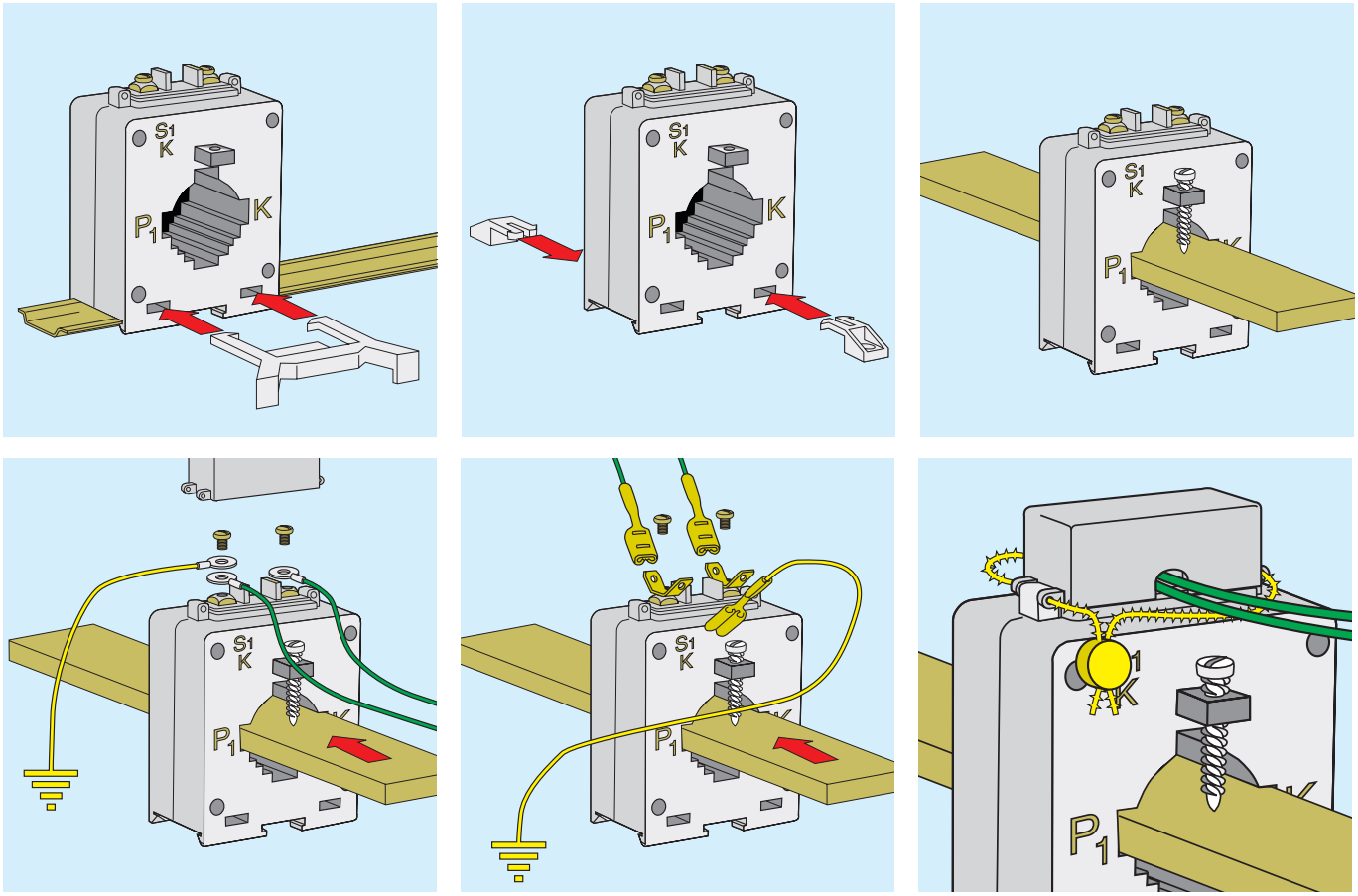
- 0,5 необходим для счетчиков электроэнергии.
- 1 необходим для средств измерения и счетчиков электроэнергии (технический учет).
- 3 необходим для реле и устройств защиты.

Зависимость погрешности от тока



Устройства для повышения энергоэффективности
Проходные измерительные трансформаторы тока

Монтаж



Решения для электроснабжения
Дополнительная информация

Схемы подключения

Модульные автоматические выключатели 11/2
Выключатели дифференциального тока 11/3
Блоки дифференциального тока 11/4
Автоматические выключатели дифференциального тока 11/6
Реле дифференциального тока 11/7
Вспомогательные элементы и аксессуары 11/8
Устройства защиты и обеспечение безопасности 11/11
Устройства управления и сигнализации 11/19
Устройства контроля и автоматизации 11/24
Устройства для повышения энергоэффективности 11/26

Габаритные размеры

Устройства в модульном исполнении 11/32
Устройства в щитовом исполнении 11/37

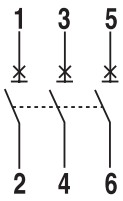
Дополнительная информация
Схемы подключения автоматических выключателей

Автоматические выключатели

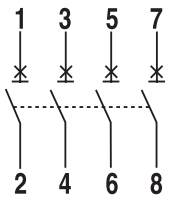
S 201

S 202

S 203

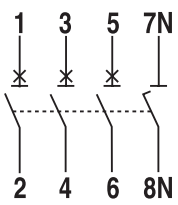


S 204



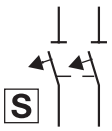
S 201 Na

S 203 Na

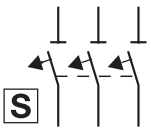


S 751 DR

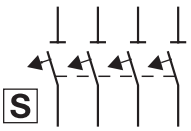
S 752 DR



S 753 DR



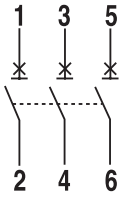
S 754 DR



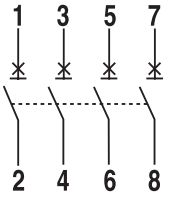
S 801

S 802

S 803

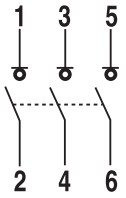


S 804

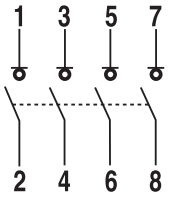


S 802 PV-M

S 803 PV-M

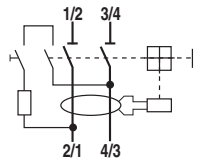
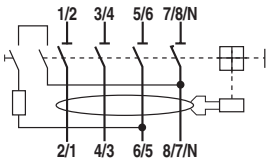
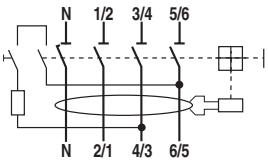
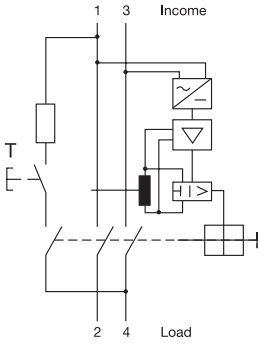
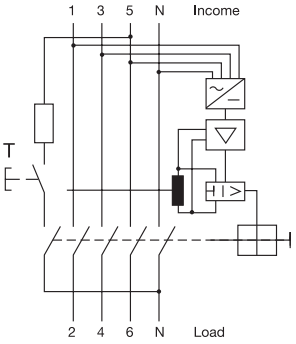


S 804 PV-M



Дополнительная информация
Схемы подключения устройств дифференциального тока

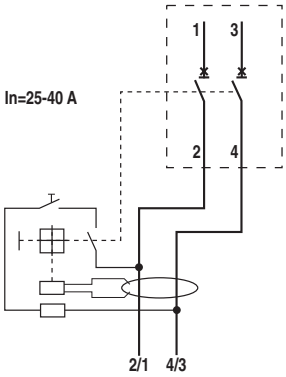
Выключатели дифференциального тока

F 202	F 204	F 204 нейтраль слева
		
F 202 B	**F 204 B**	
		

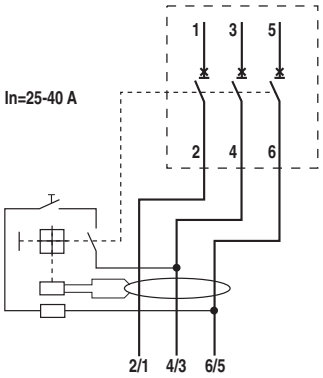
Дополнительная информация
Схемы подключения устройств дифференциального тока

Блоки дифференциального тока

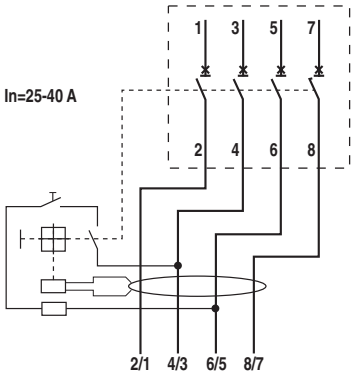
DDA 202



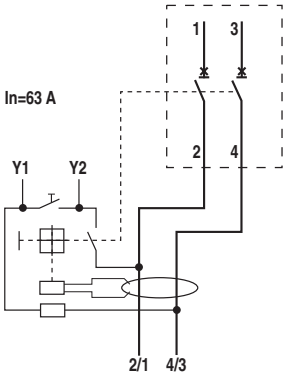
DDA 203



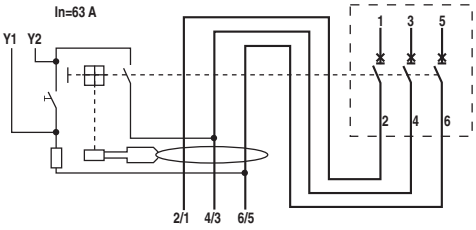
DDA 204



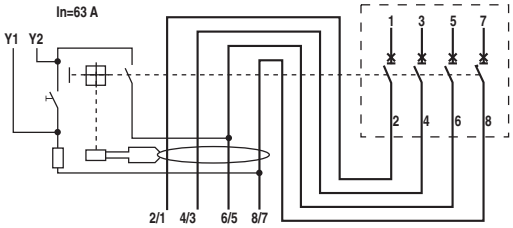
DDA 202



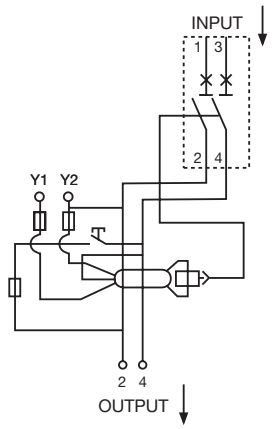
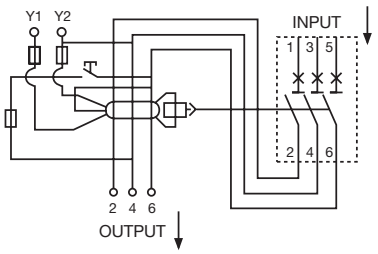
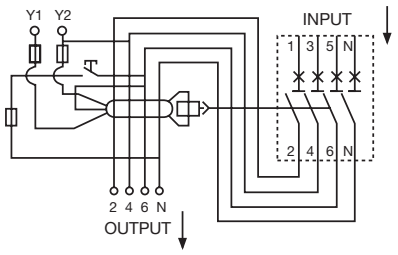
DDA 203

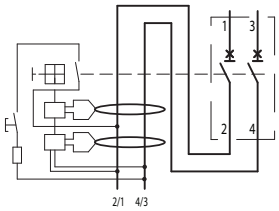
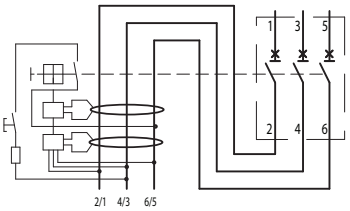
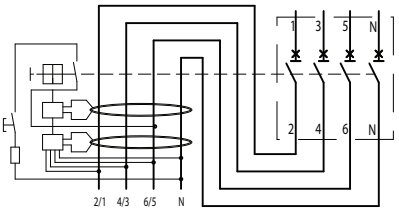
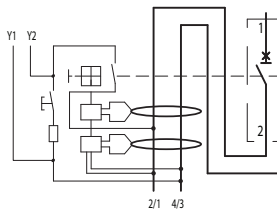
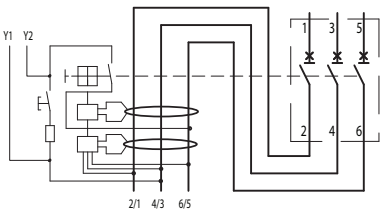
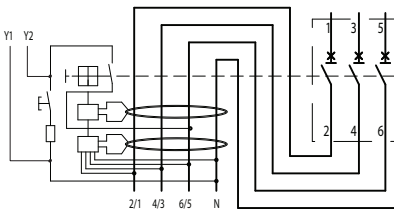


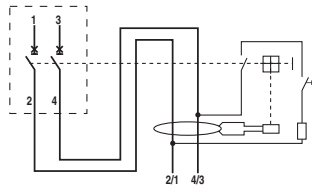
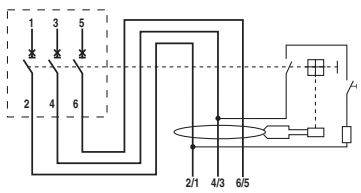
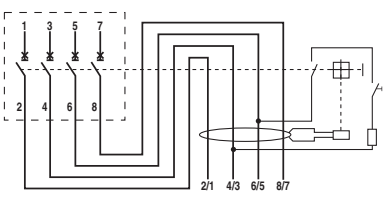
DDA 204



Блоки дифференциального тока

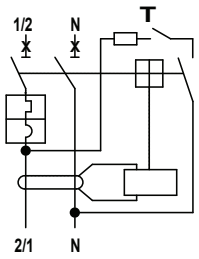
DDA 202 AE	DDA 203 AE	DDA 204 AE
		

DDA 202 B	DDA 203 B	DDA 204 B
In=25 A	In=25 A	In=25 A
		
In=40-63 A	In=40-63 A	In=40-63 A
		

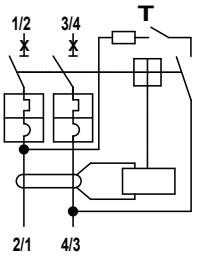
DDA 802	DDA 803	DDA 804
		

Дополнительная информация
Схемы подключения устройств дифференциального тока
Автоматические выключатели дифференциального тока

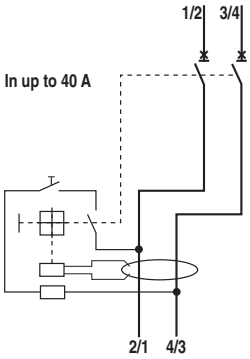
DS201



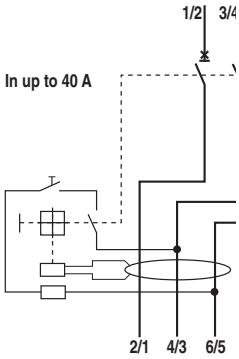
DS202C



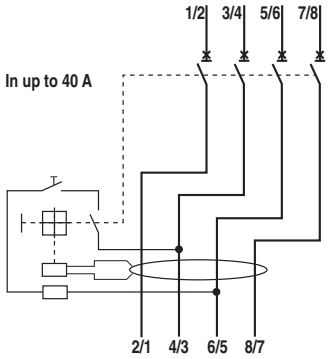
DS 202



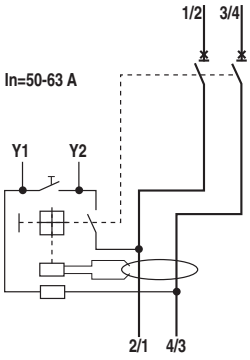
DS 203



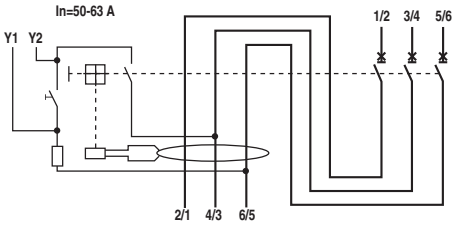
DS 204



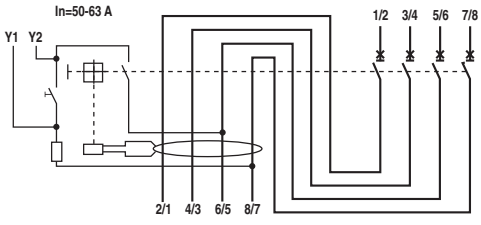
DS 202



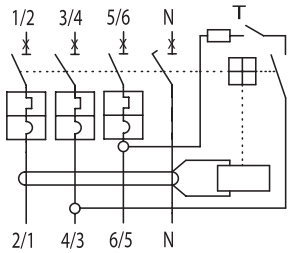
DS 203



DS 204

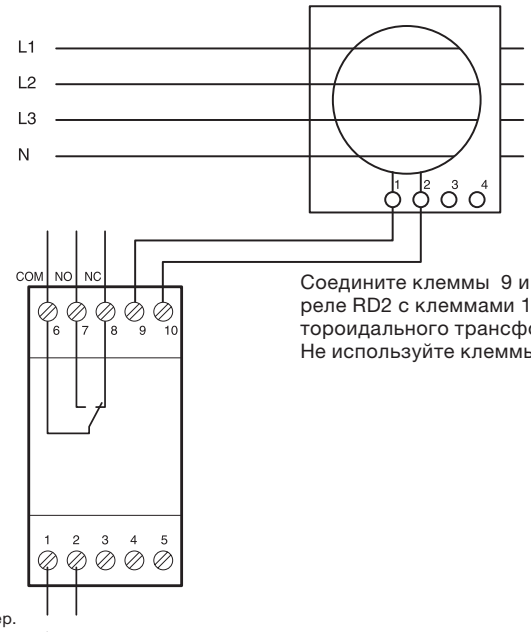


DS203NC



Реле дифференциального тока

RD2 реле дифференциального тока

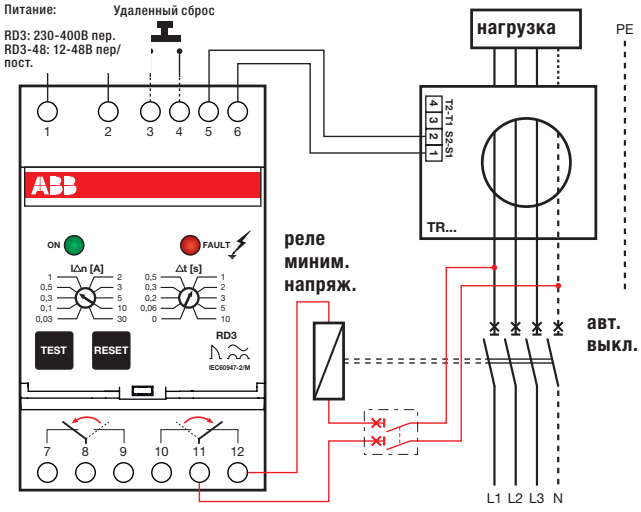


Соедините клеммы 9 и 10
реле RD2 с клеммами 1 и 2
тороидального трансформатора .
Не используйте клеммы 3 и 4.

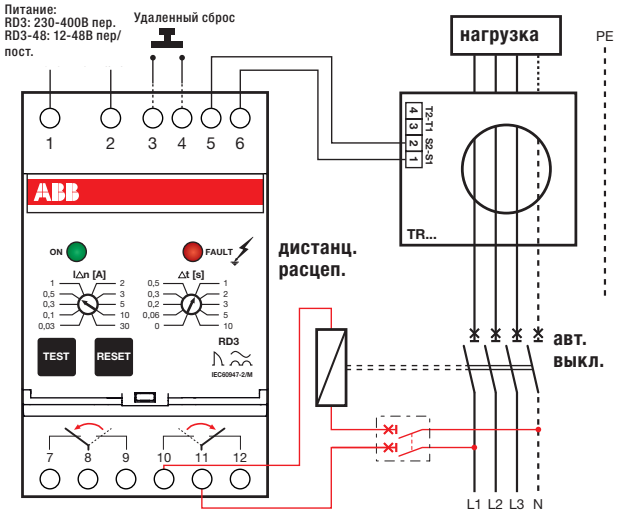
Питание
RD2: 230-400В пер.

RD2-48: 48-150В перем./пост.

RD3 - подключение с реле минимального напряжения



RD3 - подключение с дистанционным расцепителем

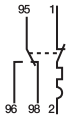


* защита от токов утечки неактивна когда авт. выключатель выключен

Дополнительная информация
Вспомогательные элементы и аксессуары

S2C-S/H6R

В положении „сигнальный контакт"



Автом. отключение

Ручное отключение

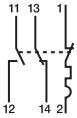
S2C-H6R

вспомогательный контакт

отключение

S2C-H6-11R

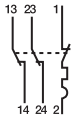
вспомогательный контакт



отключение

S2C-H6-20R

вспомогательный контакт



отключение

S2C-H6-02R

вспомогательный контакт

отключение

SN201-S

Автом. отключение

Ручное отключение

SN201-IH

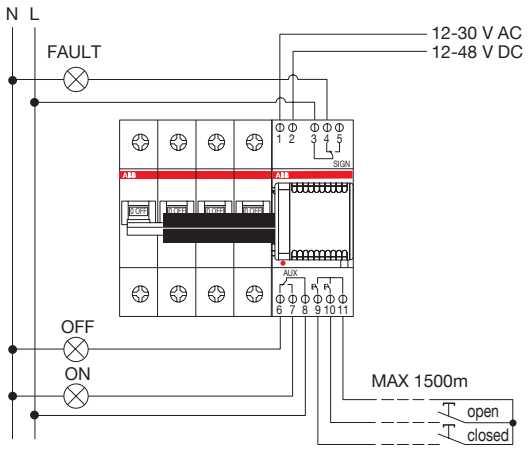
Автом. отключение

Ручное отключение

Компания АББ предлагает широкий ассортимент вспомогательных/сигнальных контактов, а также универсального контакта S2C-S/H6R с переключающейся функцией. Вспомогательный контакт выполняет функцию индикации состояния контактов автоматического выключателя. Сигнальный контакт показывает срабатывание аппарата в случае аварии (перегрузка, короткое замыкание).

Схемы подключения моторного привода S2C-CM

Питание: 12..30В перем., 12-48В пост. тока



Питание: 230В перем. через звонковый трансформатор TM 15/12

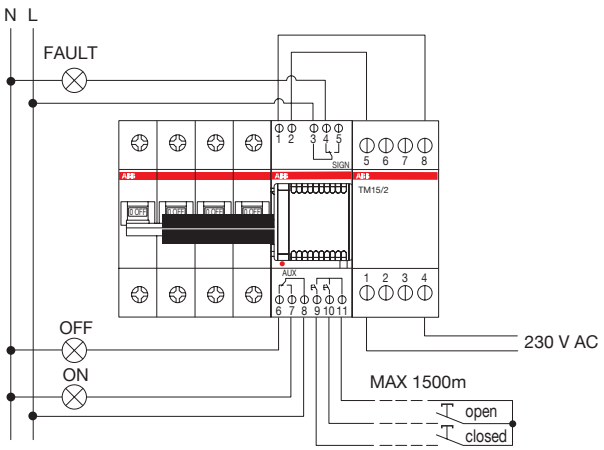


Схема питания нескольких моторных приводов или устройств автоматического включения : 12..30В перем., 12-48В пост. тока

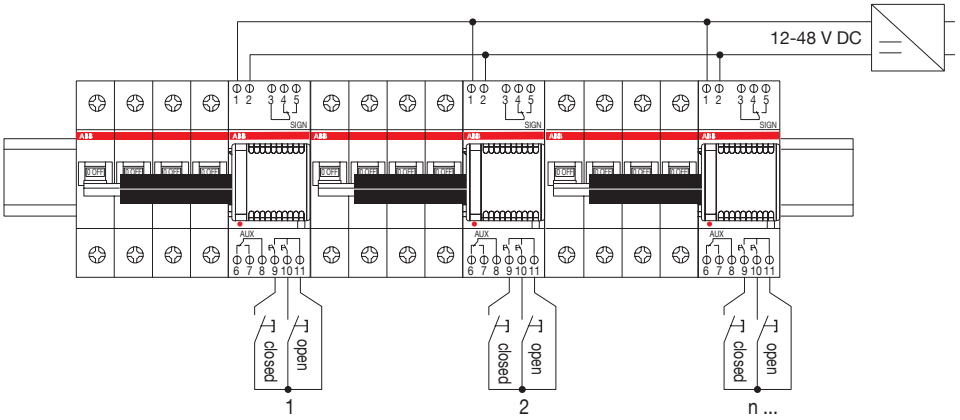
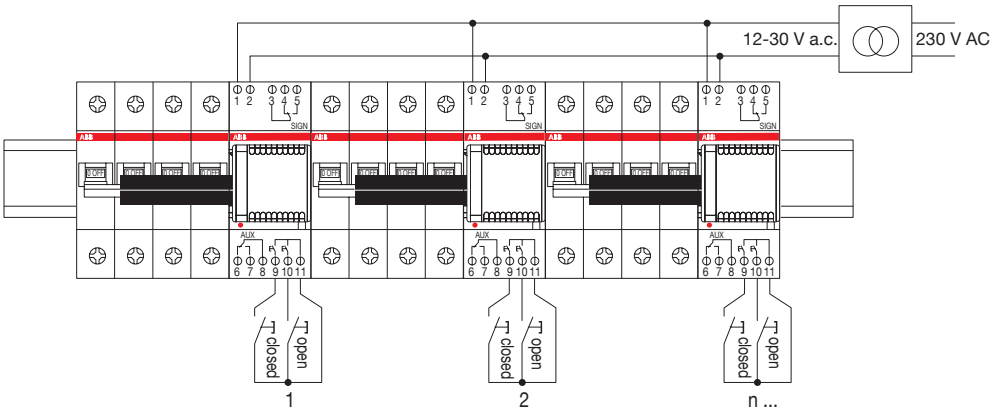


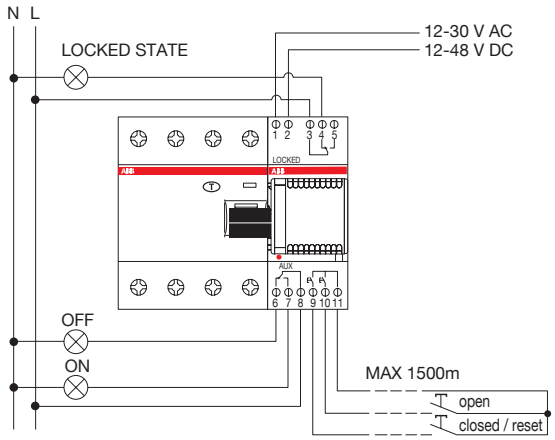
Схема питания нескольких моторных приводов или устройств автоматического включения с использованием трансформатора 230В перем. тока



Дополнительная информация
Вспомогательные элементы и аксессуары

Схемы подключения моторного привода F2C-CM и устройства автоматического включения F2C-ARI

Питание: 12..30В перем., 12-48В пост. тока



Питание: 230В перем. через звонковый трансформатор TM 15/12

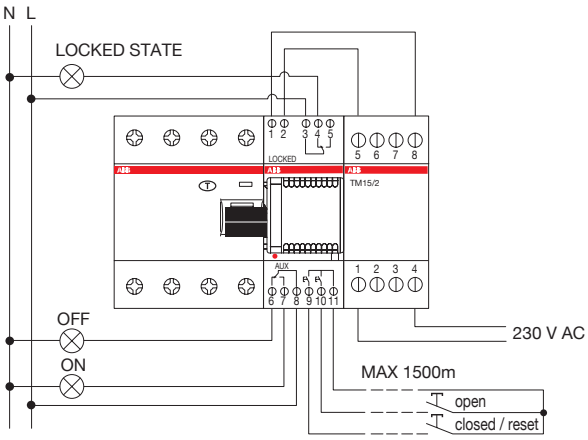


Схема питания нескольких моторных приводов или устройств автоматического включения : 12..30В перем., 12-48В пост. тока

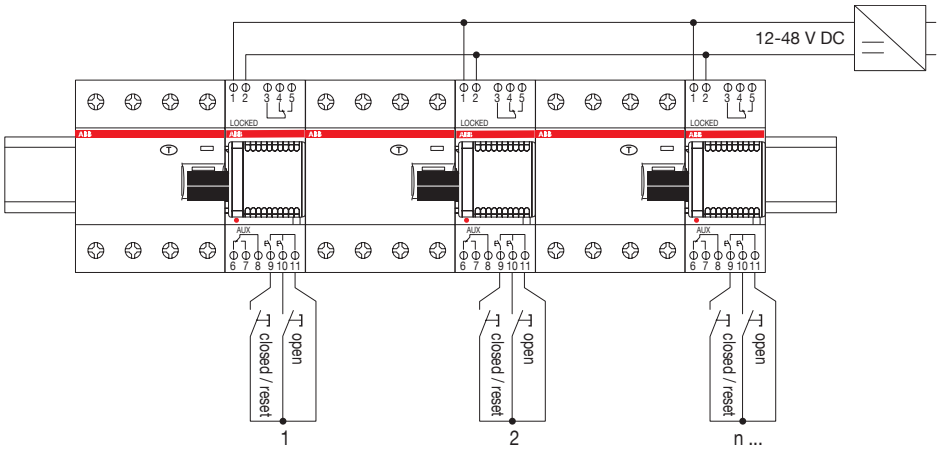
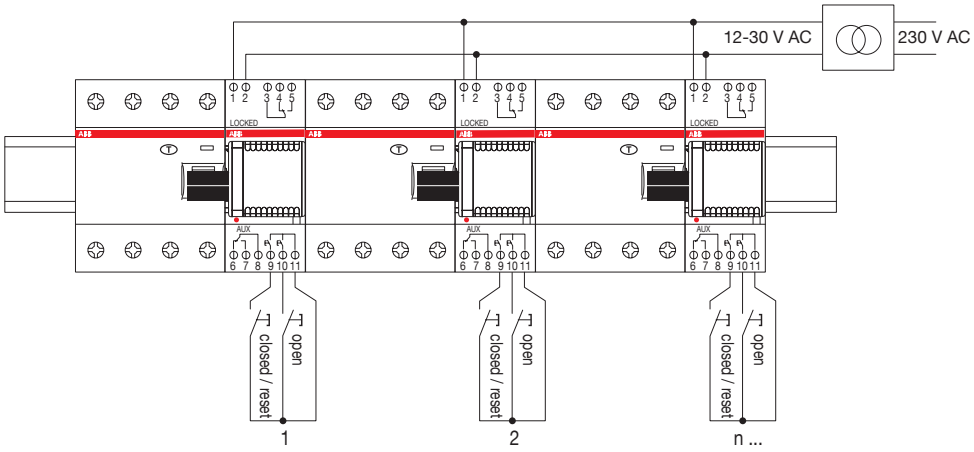
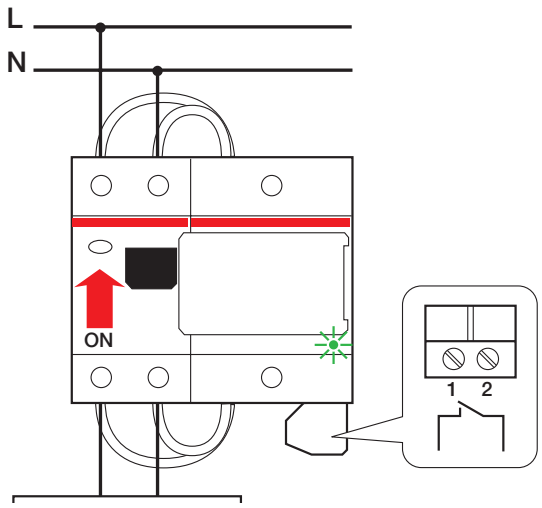


Схема питания нескольких моторных приводов или устройств автоматического включения с использованием трансформатора 230В перем. тока



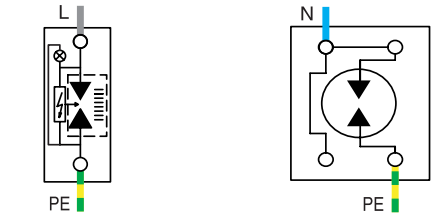
Схемы подключения устройств автоматического включения F2C-ARH и F2C-ARH-T



Схемы подключения УЗИП

УЗИП-Тип 1

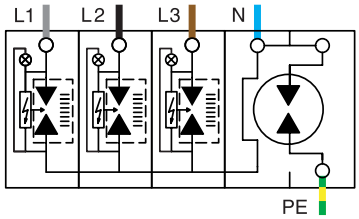
Тип 1 , 1-полюсные УЗИП , (Ifi=7кА)



OVR T1 25 255-7

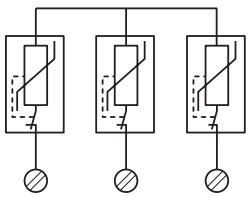
OVR T1 50 N

Тип 1, многополюсные

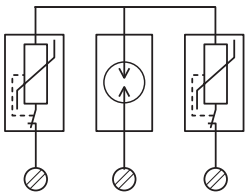


Дополнительная информация
Схемы подключения устройств защиты и обеспечения безопасности

УЗИП OVR PV



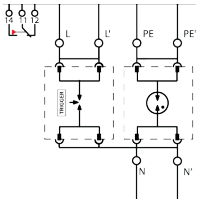
OVR PV T1-T2/T2 1000/1500 P QS

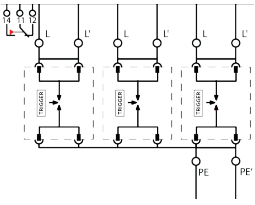


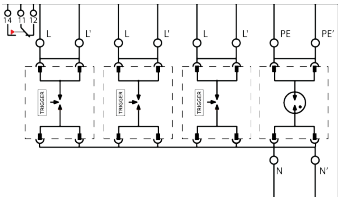
OVR PV T2 600 P QS

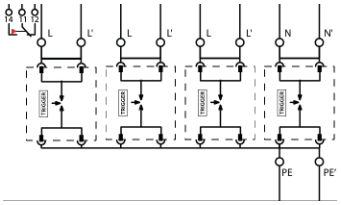
УЗИП Тип 1+2 25kA QS

Многополюсные УЗИП Тип 1+2 25kA и сигн. контактом (TS)

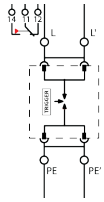




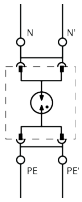




1-полюсные УЗИП Тип 1+2 25kA с сигн. конт (TS)

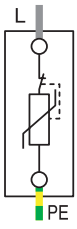


1-полюсные для нейтрали Тип 1+2 25kA

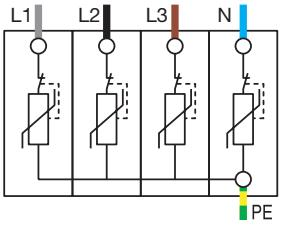


УЗИП - Тип 1+2 12.5/Тип 2/ Тип 2+3

Моноблочные УЗИП Тип 2



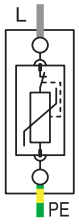
OVR T2 40-275 P QS
OVR T2-T3 20-275 P QS



OVR T2 4L 40-275 P QS

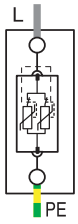
Втычные УЗИП Тип 1+2 12.5/Тип 2/ Тип 2+3

1-полюсные УЗИП Тип 2



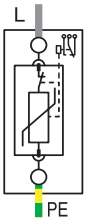
OVR T2-T3 20-275 P QS, OVR T2 40-275 P QS, OVR T2-T3 20-440 P QS, OVR T2 40-275 P QS

1-полюсные УЗИП Тип 1+2 12.5/Тип 2 с резервом защиты(s)



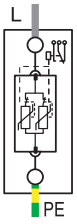
OVR T2 40-275s P QS,
OVR T2 80 275s P QS,
OVR T2 40-440s P QS,
OVR T2 80-440s P QS,
OVR T1-T2 12.5-275s P QS,
OVR T1-T2 12.5-440s P QS

1-полюсные УЗИП Тип 2/ Тип 2+3 с сигн. конт(TS)



OVR T2-T3 20-275 P TS QS, OVR T2 40-275 P TS QS,
OVR T2-T3 20-440 P TS QS, OVR T2 40-440 P TS QS

1-полюсные УЗИП Тип 1+2 12.5/Тип 2 с резервом защиты(s) и сигн. конт. (TS)

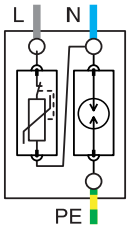


OVR T2 40-275s P TS QS,
OVR T2 80-275s P QS,
OVR T2 40-440s P TS QS,
OVR T2 80-440s P TS QS

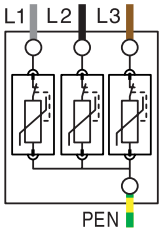
Дополнительная информация
Схемы подключения устройств защиты и обеспечения безопасности

УЗИП - Тип 1+2 12.5/Тип 2/ Тип 2+3

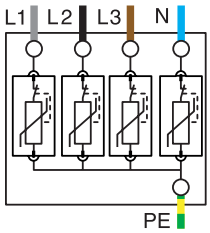
Многополюсные УЗИП Тип 2/ Тип 2+3



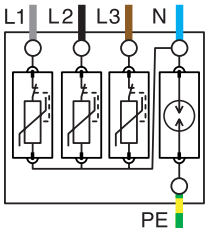
OVR T2-T3 1N 20-275 P QS,
OVR T2 1N 40-275 P QS



OVR T2-T3 3L 20-275 P QS,
OVR T2 3L 40-275 P QS

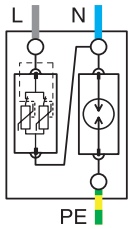


OVR T2-T3 4L 20-275 P QS,
OVR T2 4l 40-275 P QS

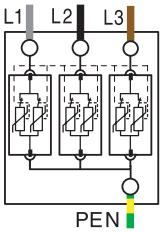


OVR T2-T3 3N 20-275 P QS, OVR
T2 3N 40-275 P QS

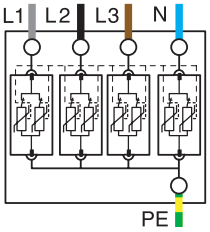
Многополюсные УЗИП Тип 1+2 12.5 / Тип 2 с резервом защиты (s)



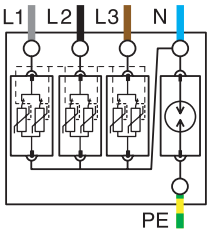
OVR T2 1N 40-275s P QS,
OVR T2 1N 80-275s P QS
OVR T1+2 1N 7 275s P



OVR T2 3L 40-275s P QS,
OVR T2 3L 80-275s P QS,
OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS,
OVR T1-T2 3L 12.5-440s P QS

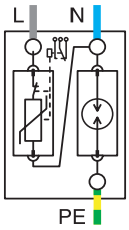


OVR T2 4L 40-275s P QS,
OVR T2 4L 80-275s P QS,
OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS,
OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS

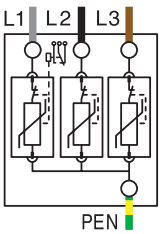


OVR T2 3N 40-275s P QS,
OVR T2 3N 80-275s P QS,
OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS,
OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS

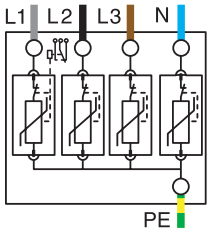
Многополюсные УЗИП Тип 2/ Тип 2+3 с сигн. контактом(TS)



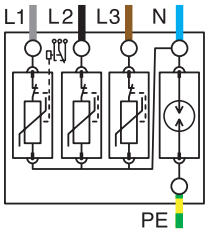
OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS,
OVR T2 1N 40-275 P TS QS



OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS,
OVR T2 3L 40-275 P TS QS

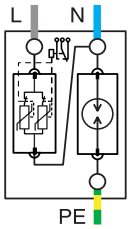


OVR T2-T3 4L 20-275 P TS QS,
OVR T2 4l 40-275 P TS QS

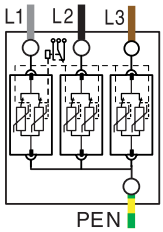


OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS,
OVR T2 3N 40-275 P TS QS

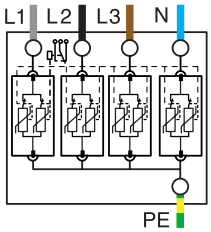
Многополюсные УЗИП Тип 1+2 12.5/Тип 2 УЗИП с резервом защиты(s) и сигн. контактом(TS)



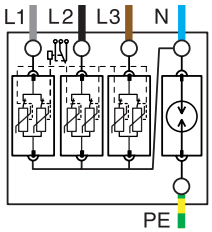
OVR T2 1N 40-275s P TS QS,
OVR T2 1N 80-275s P TS QS,
OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS,
OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS



OVR T2 3L 40-275s P TS QS,
OVR T2 3L 80-275s P TS QS,
OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS,
OVR T1-T2 3L 12.5-440s P TS QS

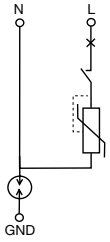


OVR T2 4L 40-275s P TS QS,
OVR T2 4L 80-275s P TS QS,
OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS,
OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS

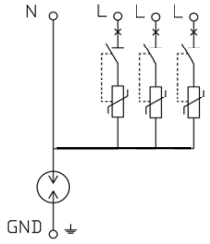


OVR T2 3N 40-275s P TS QS,
OVR T2 3N 80-275s P TS QS,
OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS,
OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS

УЗИП Тип 2 автозащищенные



OVR Plus N1 20

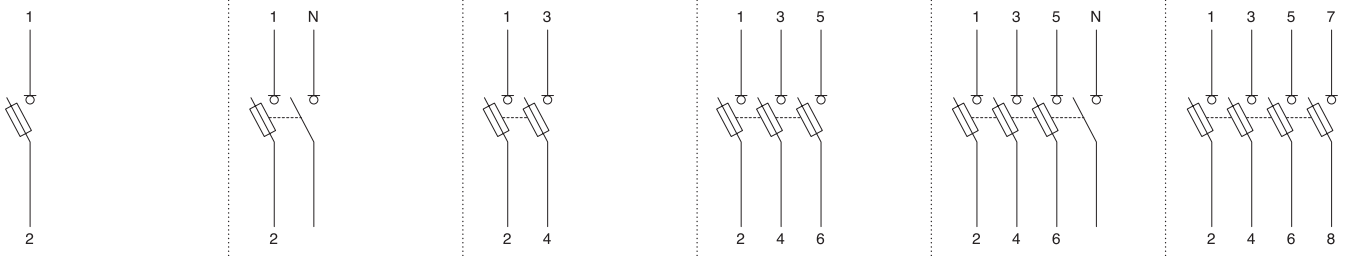


OVR Plus N3 20

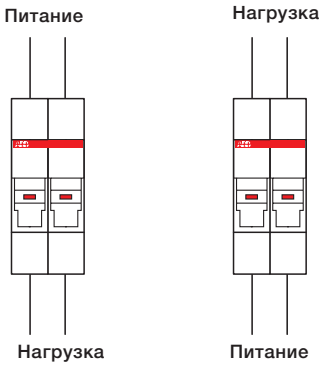
11

Дополнительная информация
Схемы подключения устройств защиты и обеспечения безопасности

E90 предохранители-разъединители



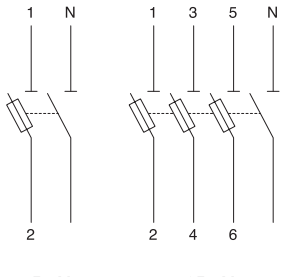
E 90 с индикацией срабатывания предохранителя (переменный ток)



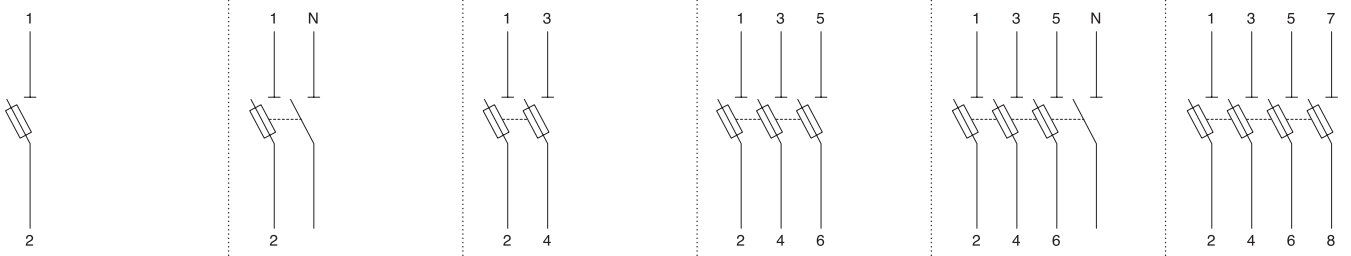
для систем постоянного тока см. схему подключения E 90 PV

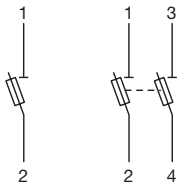
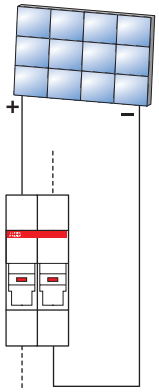
11

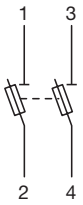
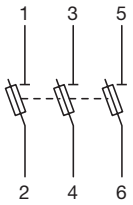
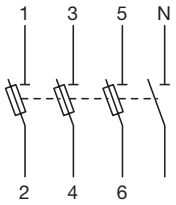
E90h держатели с предохранителями



E90



E90 PV	E 90 PV с индикацией срабатывания предохранителя (пост. ток)
	

E90 50/125 предохранители-разъединители				
				
1P	**1P+N**	**2P**	**3P**	**3P+N**

Дополнительная информация

Схемы подключения устройств защиты и обеспечения безопасности

SQZ3 Реле последовательности фаз

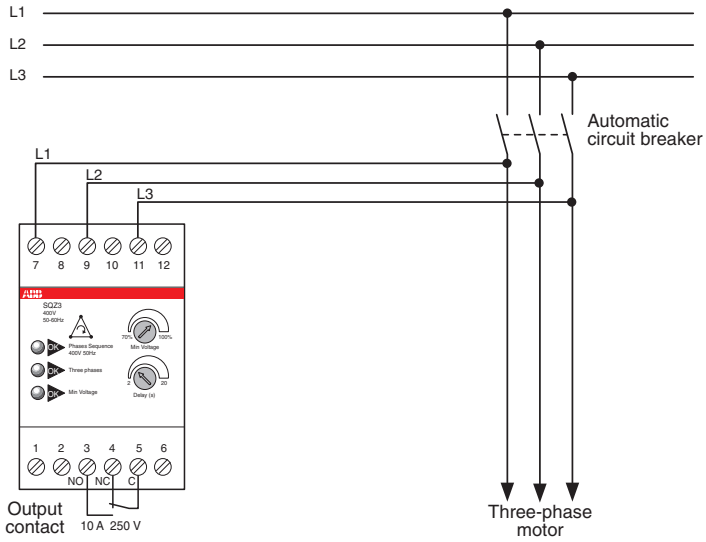
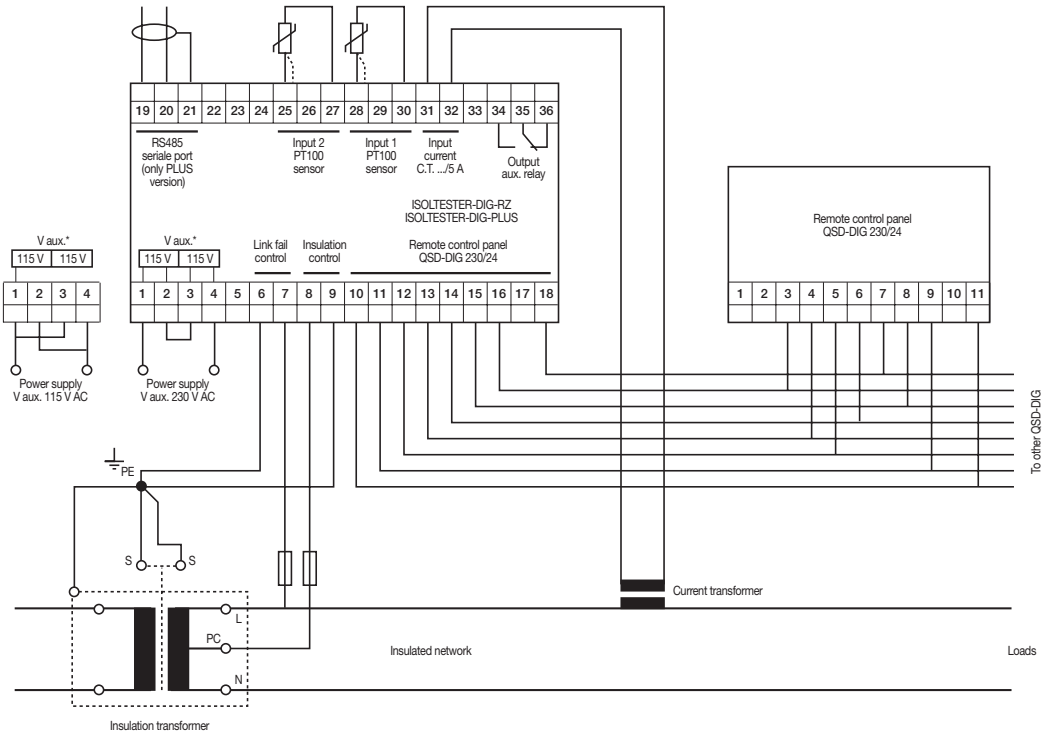
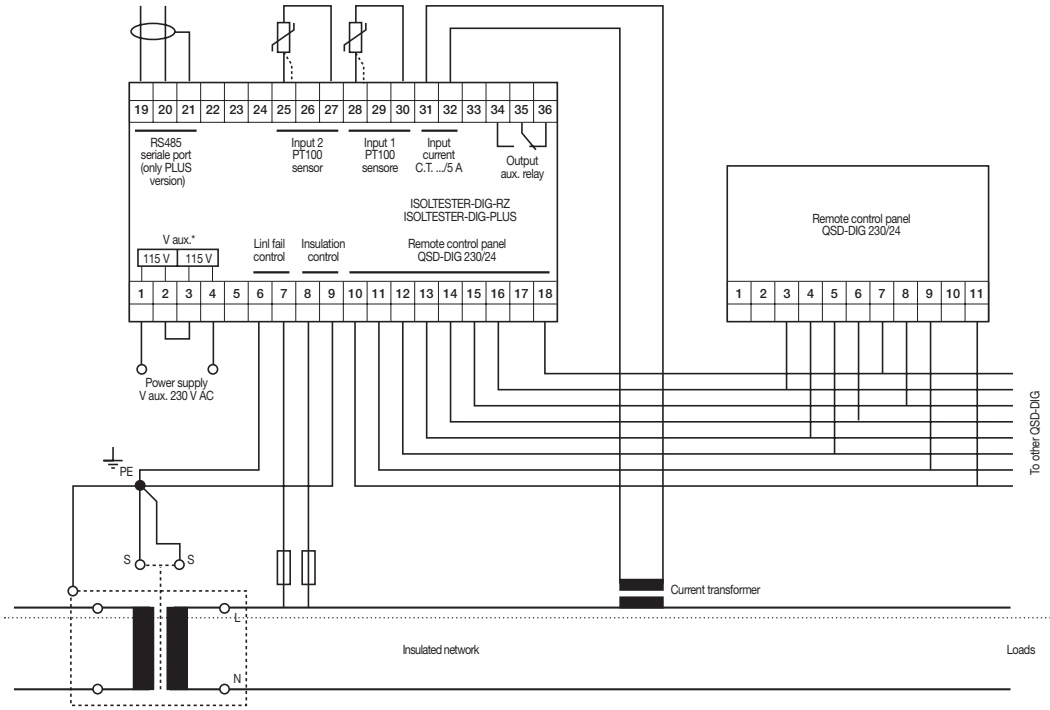


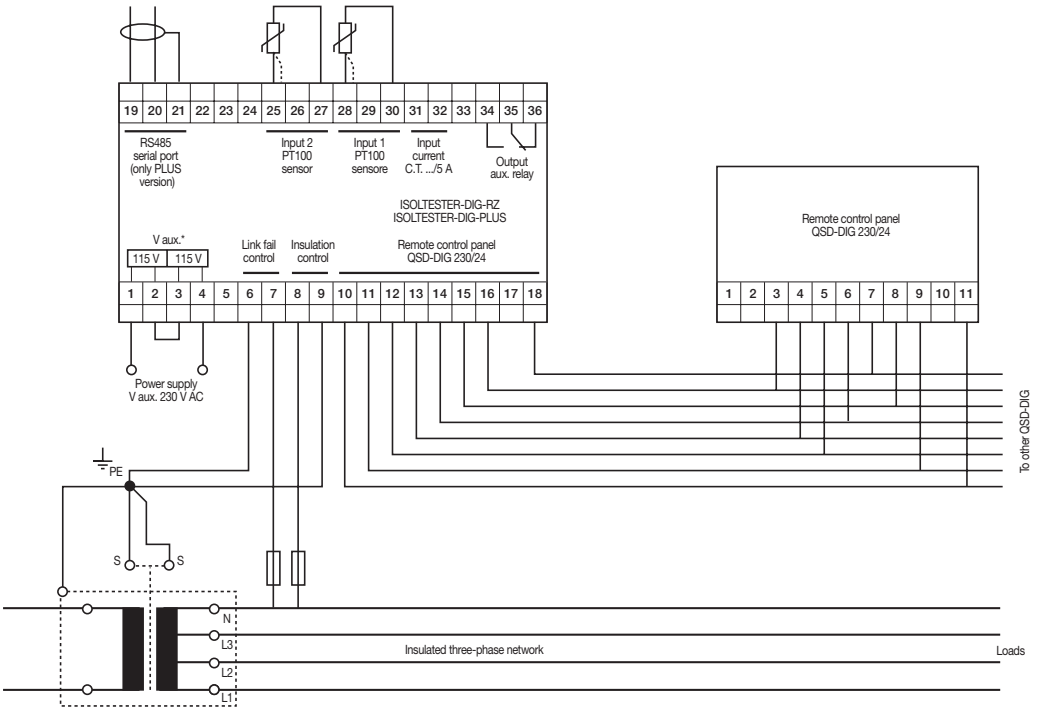
Схема подключения ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG и SELVTESTER-24 для трансформатора с центральной точкой (PC)



ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG и SELVTESTER-24



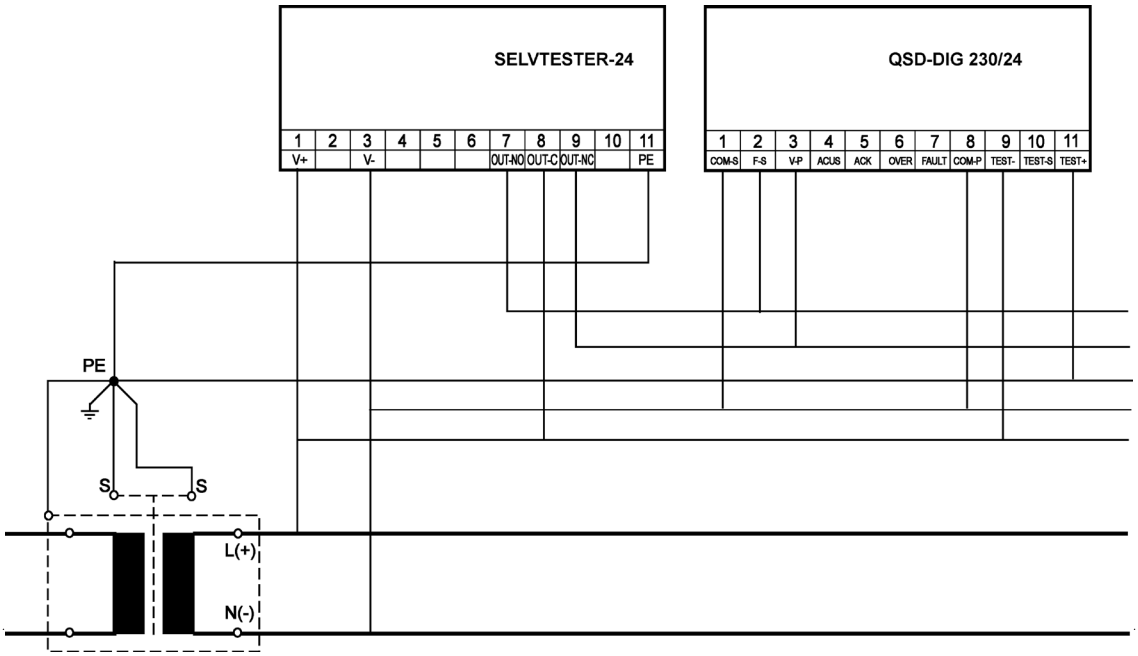
ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG и SELVTESTER-24 -



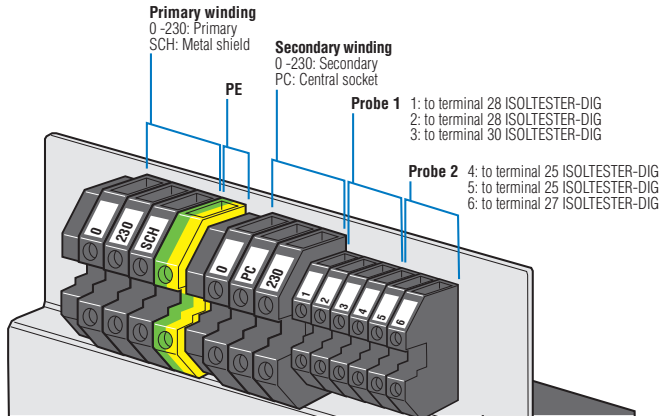
Дополнительная информация

Схемы подключения устройств защиты и обеспечения безопасности

ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG и SELVTESTER-24 -

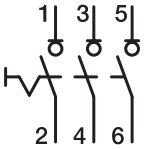


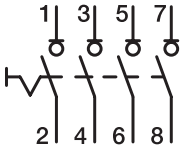
TI



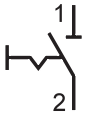
Дополнительная информация
Схемы подключения устройств управления и сигнализации

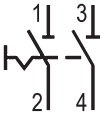
E200/SD 200/SHD 200 Выключатели нагрузки

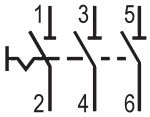


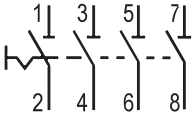


E210 Переключатели

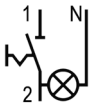


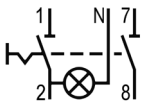


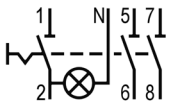




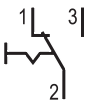
Переключатели ВКЛ/ВЫКЛ

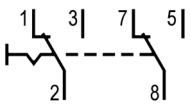






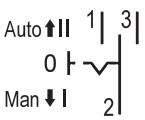
Выключатели с индикацией

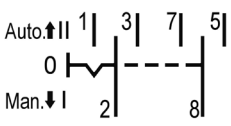




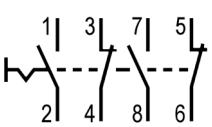
Переключатели с перекидным контактом

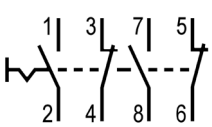
E214 групповые переключатели

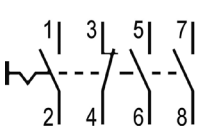




E218 управляющие переключатели

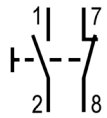




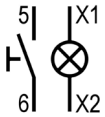


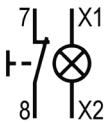
Дополнительная информация
Схемы подключения устройств управления и сигнализации

E215 кнопки без фиксации

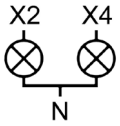


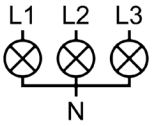
E217 кнопки без фиксации с подсветкой



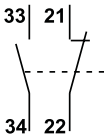


E219 светодиодные индикаторы



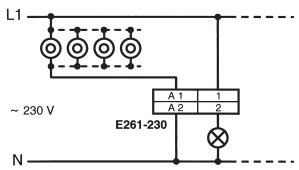


ESB EN Модульные контакторы



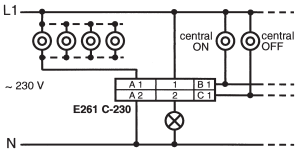
E260 Электронные блокировочные реле

E 261-230



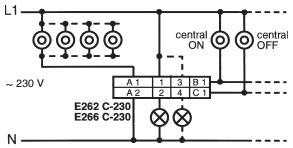
2CDC 052 087 F0003

E 261 C-230



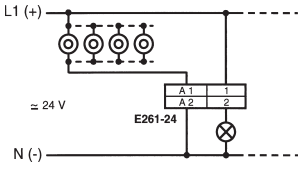
2CDC 052 089 F0003

E 266 C-230



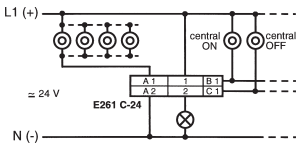
2CDC 052 092 F0003

E 261-24



2CDC 052 086 F0003

E 261 C-24

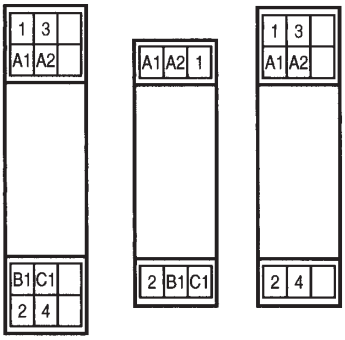


2CDC 052 088 F0003

* E 260 C
Внимание!
На контакты A1, B1 и C1 должно подаваться одно и то же напряжение

Дополнительная информация
Схемы подключения устройств управления и сигнализации

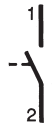
E260 Электронные блокировочные реле



E 266 C
E 262 C

E 261
E 261 C

E 266
E 262



E 261-

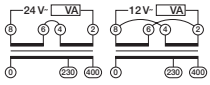
E 266

E 262

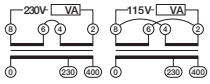
TM-C, TM-S, TM-I Трансформаторы для цепей управления, разделительные трансформаторы, трансформаторы безопасности

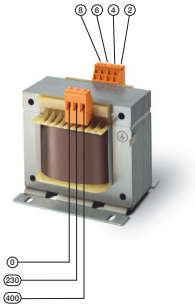
TM-C

Label on product:
12-24 V output



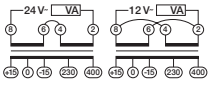
115-230 V output



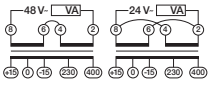


TM-S, TM-I

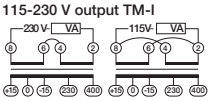
Label on product:
12-24 V output TM-S

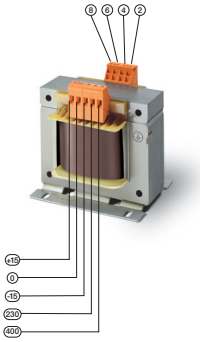


24-48 V output TM-S



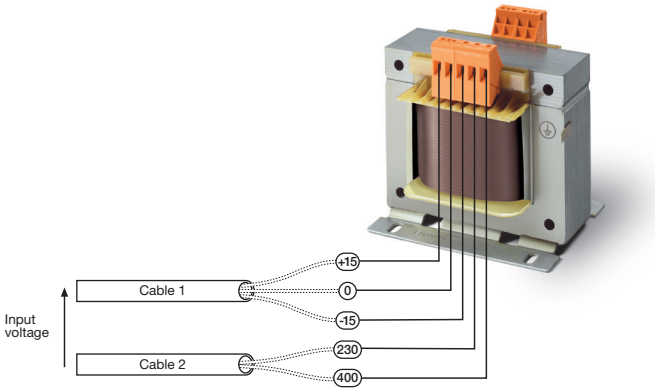
115-230 V output TM-I





Первичное напряжение TM-I, TM-S

		Cable 2	
		230	**400**
Cable 1	**-15**	215В	385В
	0	230В	400В
	15	245В	415В

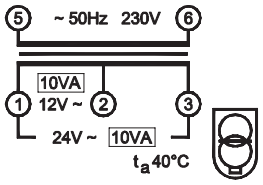


Дополнительная информация

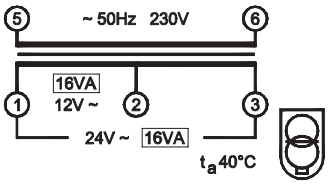
Схемы подключения устройств управления и сигнализации

Модульные разделительные трансформаторы TS-C

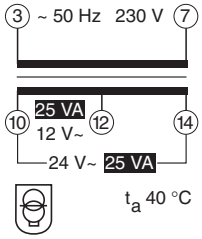
TS10/12-24 C



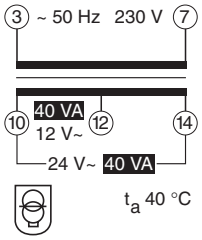
TS16/12-24 C



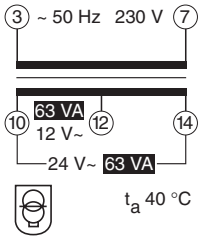
TS25/12-24 C



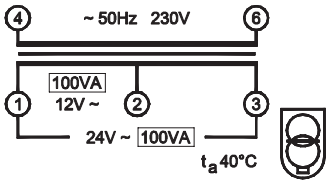
TS40/12-24 C



TS63/12-24 C

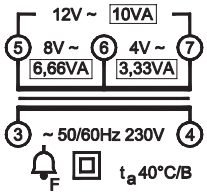


TS100/12-24 C

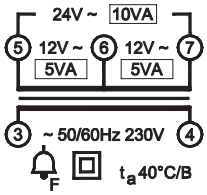


Модульные звонковые трансформаторы TM

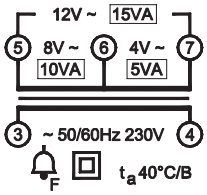
TM10/12



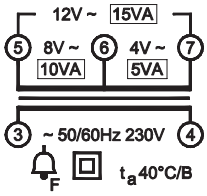
TM10/24



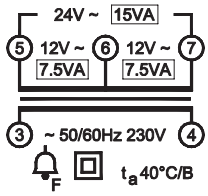
TM15/12



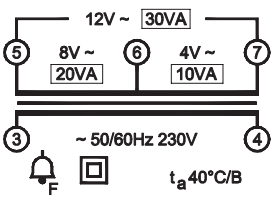
TM15/12 ES



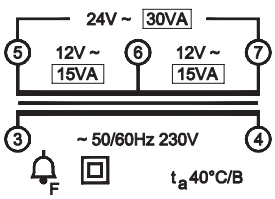
TM15/24



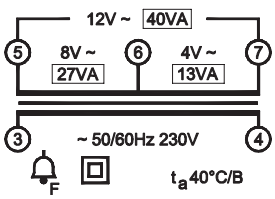
TM30/12



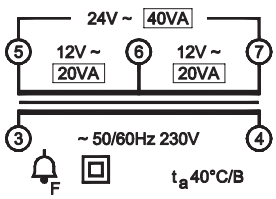
TM30/24



TM40/12



TM40/24

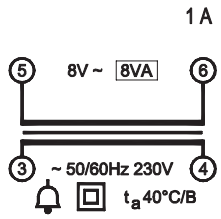


Дополнительная информация

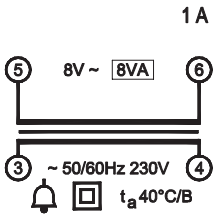
Схемы подключения устройств управления и сигнализации

Модульные звонковые трансформаторы TS

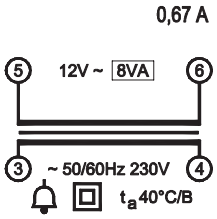
TS8/8



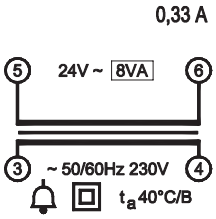
TS8/8 ES



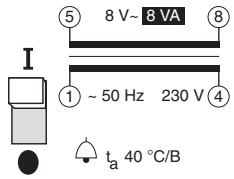
TS8/12



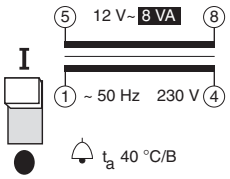
TS8/24



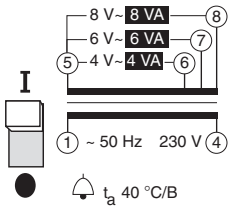
TS8/8 SW



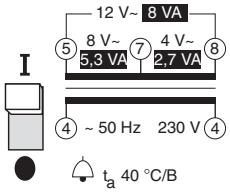
TS8/12 SW



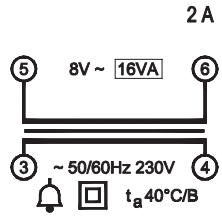
TS8/4-6-8 SW



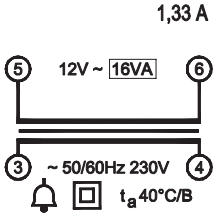
TS8/4-8-12 SW



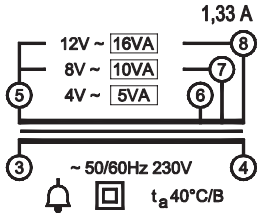
TS16/8



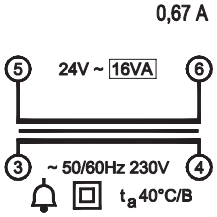
TS16/12



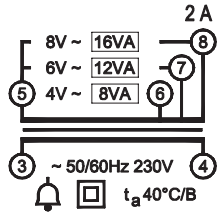
TS16/8-12 ES



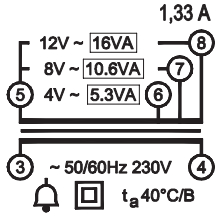
TS16/24



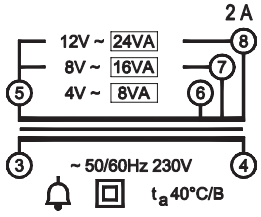
TS16/4-6-8



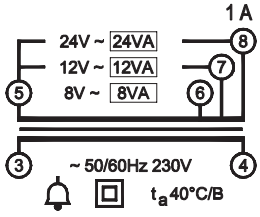
TS16/4-8-12



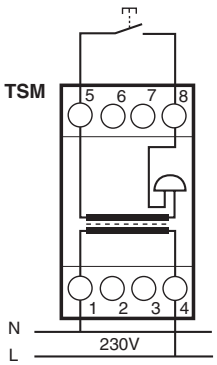
TS24/4-8-12

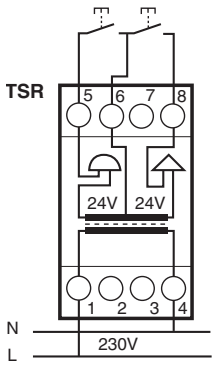


TS24/8-12-24



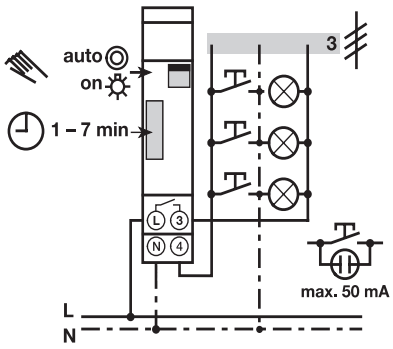
Звонки и зуммеры TSM , TSR...



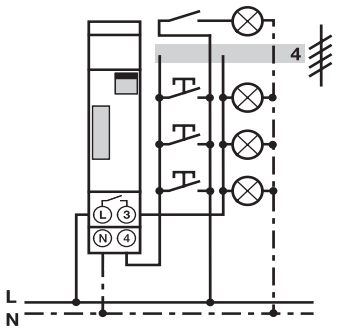


Дополнительная информация
Схемы подключения устройств контроля и автоматизации

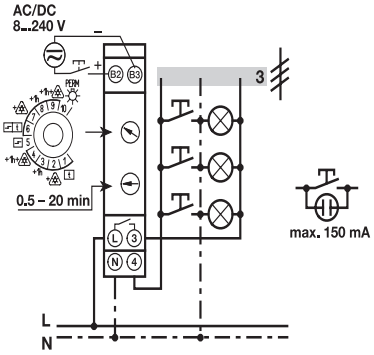
E 232 Реле для лестничных клеток



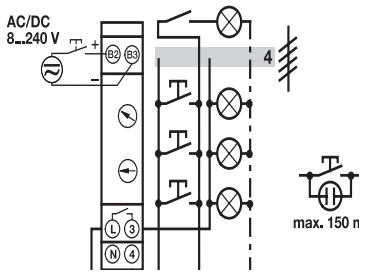
E 232-230 3 -проводная схема



E 232-230 4 -проводная схема

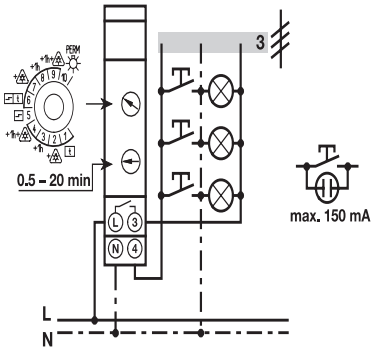


E 232E-8/230 Multi 10 3-проводная схема

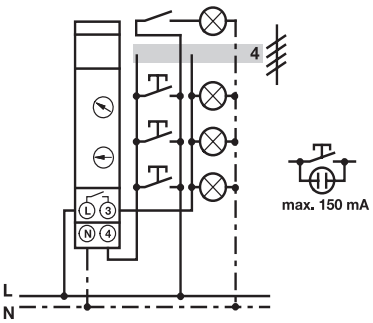


E 232E-8/230 Multi 10 4-проводная схема

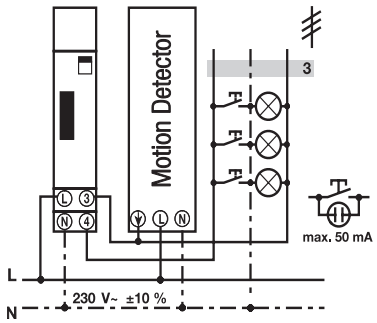
E 232 Реле для лестничных клеток



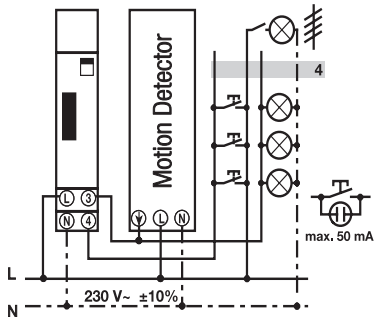
E 232E-230 Multi 10
3-проводная схема



E 232E-230 Multi 10
4 проводная схема



E 232E-8/230 Multi 10 3-проводная схема
E 232E 8/230 3 -проводная схема
E 232E 230 Multi 10 3-проводная схема
E 232E 230 N 3-проводная схема
E 232-230 3-проводная схема

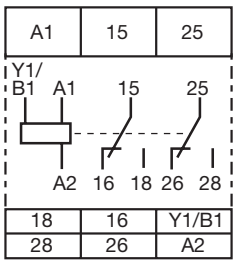


E 232E-8/230 Multi 10 4-проводняя схема
E 232E 8/230 4-проводняя схема
E 232E 230 Multi 10 4-проводняя схема
E 232E 230 N 4-проводняя схема
E 232-230 4-проводняя схема

Дополнительная информация
Схемы подключения устройств контроля и автоматизации

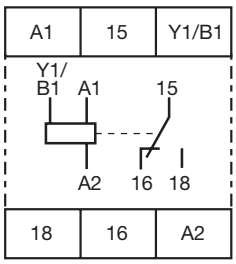
E234 Электронные реле времени

CT-MFD.21



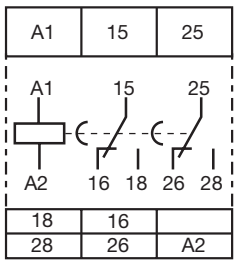
2CDC 252 113 F0b06

CT-MFD.12



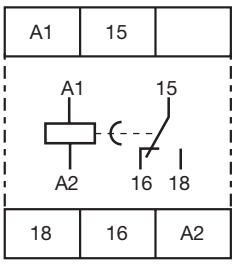
2CDC 252 114 F0b06

CT-ERD.22



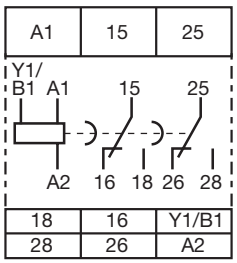
2CDC 252 115 F0b06

CT-ERD.12



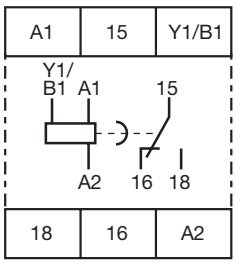
2CDC 252 177 F0b05

CT-AHD.22



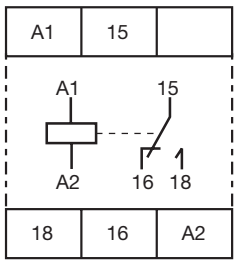
2CDC 252 116 F0b06

CT-AHD.12



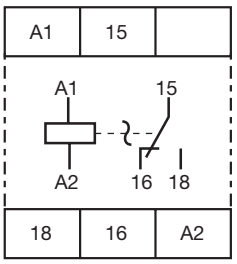
2CDC 252 117 F0b06

CT-VWD.12



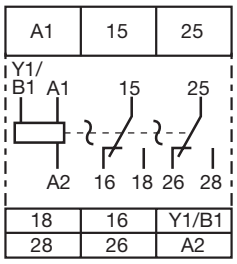
2CDC 252 179 F0b05

CT-EBD.12



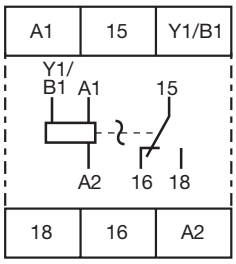
2CDC 252 180 F0b05

CT-TGD.22



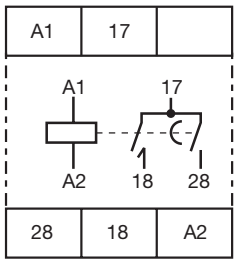
2CDC 252 118 F0b06

CT-TGD.12



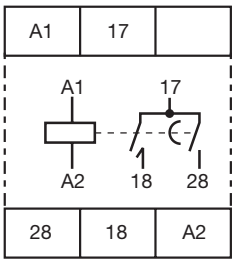
2CDC 252 119 F0b06

CT-SDD.22

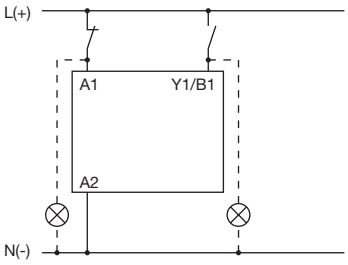


2CDC 252 160 F0b06

CT-SAD.22



2CDC 252 160 F0b06



2CDC 252 102 F0b06

Указания по подключению для приборов с управляющим контактом:

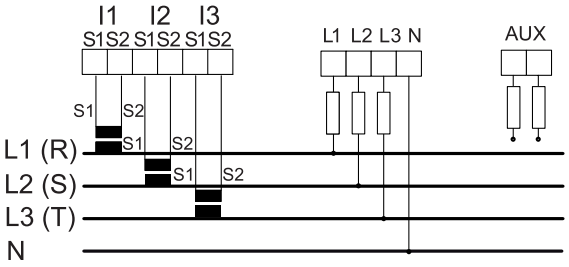
Возможно параллельное подключение нагрузки на управляющий контакт

Дополнительная информация

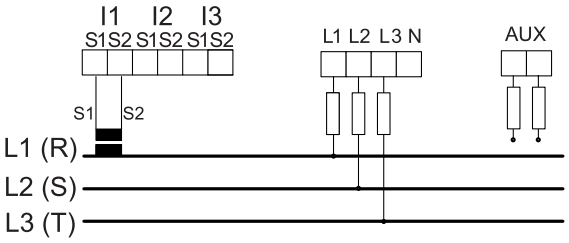
Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения — M4M 20, M4M 20 Modbus, M4M 20 Ethernet, M4M 20 I/O, M4M 20 Profibus, M4M 20 Bacnet

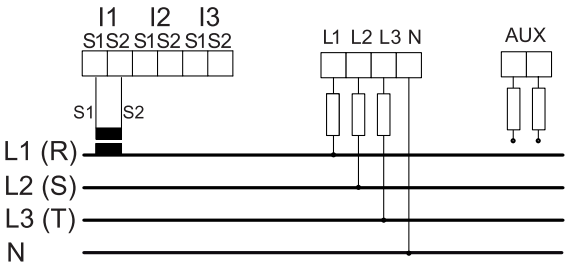
3-фазная 4-проводная с тремя TT



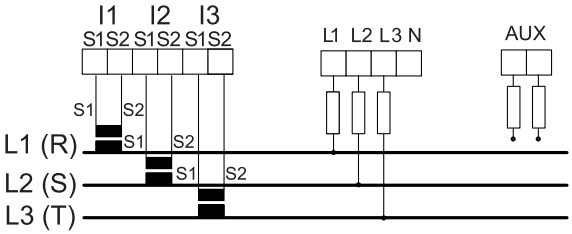
3-фазная 3-проводная с одним TT



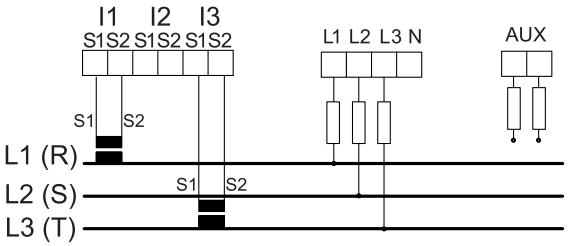
3-фазная 4-проводная с одним TT



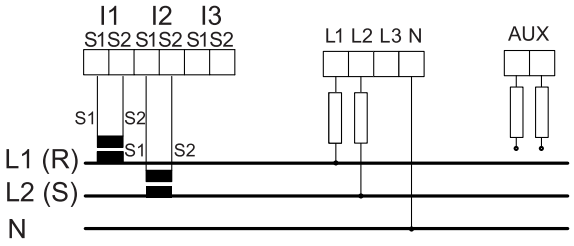
3-фазная 3-проводная с тремя TT



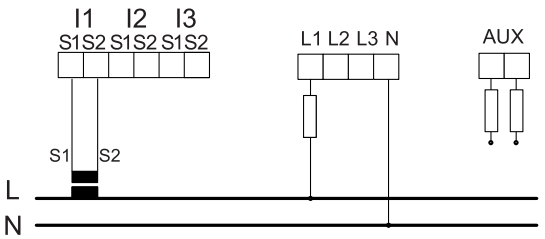
3-фазная 3-проводная с двумя TT



2-фазная 3-проводная с двумя TT



1-фазная 2-проводная с одним TT

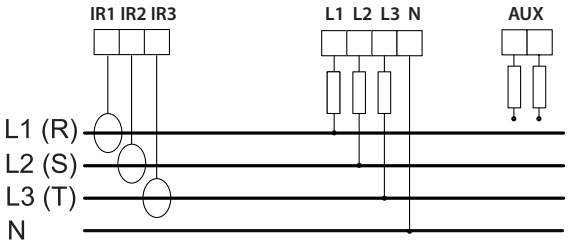


Дополнительная информация

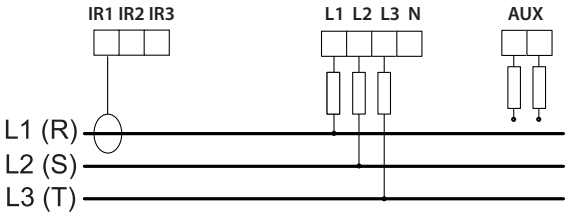
Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения — M4M 20 Rogowski

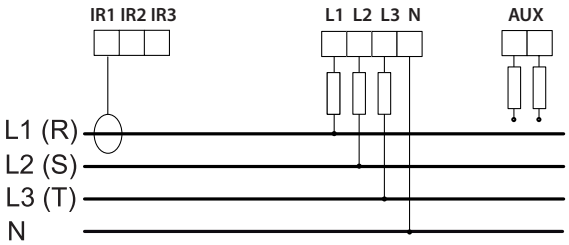
3-фазная 4-проводная с тремя поясами Роговского



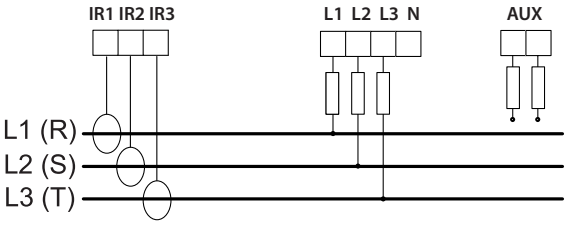
3-фазная 3-проводная с одним поясом Роговского



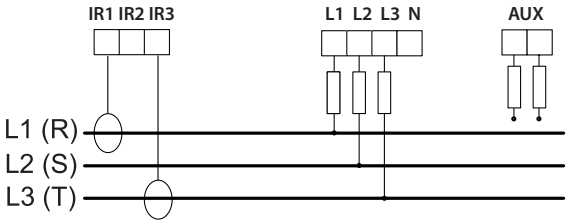
3-фазная 4-проводная с одним поясом Роговского



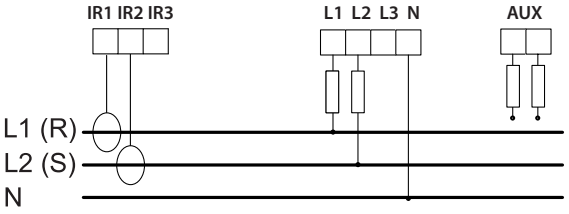
3-фазная 3-проводная с тремя поясами Роговского



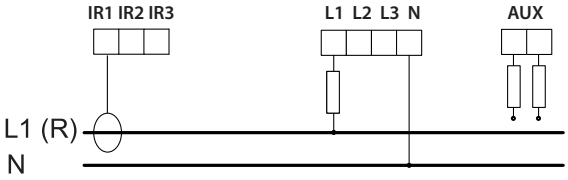
3-фазная 3-проводная с двумя поясами Роговского



2-фазная 3-проводная с двумя поясами Роговского



1-фазная 2-проводная с одним поясом Роговского



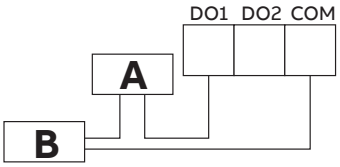
Дополнительная информация

Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения входов и выходов M4M 20

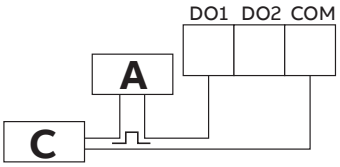
Цифровые выходы: Выход аварийной сигнализации с внешними реле управления нагрузкой. Пример подключения DO1 в качестве выхода аварийной сигнализации, COM — общий для всех цифровых выходов:

A: V вспом. 48 В перем./пост. тока ,100 мА
B: Внешнее реле



Цифровые выходы: Импульсный выход.
Пример подключения DO1 в качестве импульсного выхода, COM — общий для всех вводов-выводов:

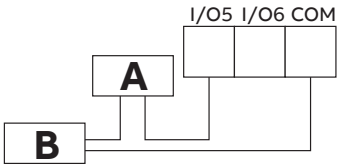
A: V вспом. 48 В перем./пост. тока 100 мА
C: счетчик импульсов



Цифровые выходы: Выход аварийной сигнализации с внешними реле управления нагрузкой(только для M4M 20 I/O) .

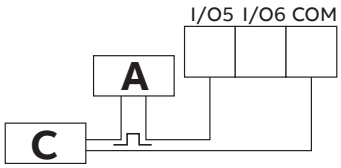
Пример подключения I/O5 в качестве выхода аварийной сигнализации, COM — общий для всех входов-выходов

A: V вспом. 48 В перем./пост. тока ,100 мА
B: Внешнее реле



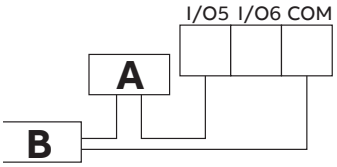
Программируемый вход-выход: Импульсный выход (только для M4M 20 I/O). Пример подключение I/O5 в качестве импульсного выхода, COM — общий для всех цифровых выходов:

A: V вспом. 48 В перем./пост. тока 100 мА
C: счетчик импульсов



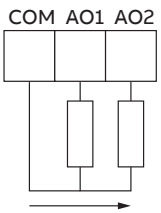
Программируемый вход-выход: Импульсный вход (только для M4M 20 I/O).

A: 22-240В пост. тока/57-240В перем. тока
C: счетчик импульсов(длина импульса не менее 30 мс)



Аналоговые выходы, типовая.нагрузка 250 Ом, макс. 500 Ом

(только для M4M 20 I/O):

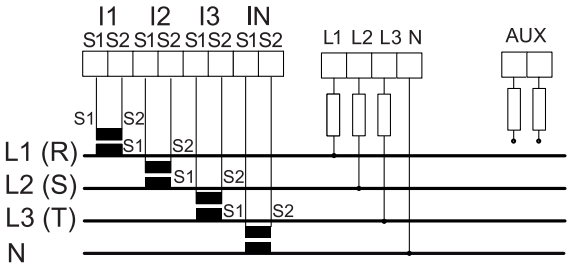


Дополнительная информация

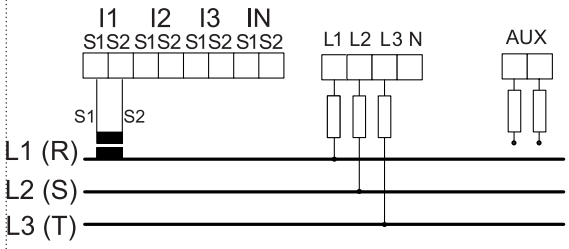
Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения — M4M 30 Modbus, M4M 30 Ethernet, M4M 30 I/O, M4M 30 Profibus, M4M 30 Bacnet

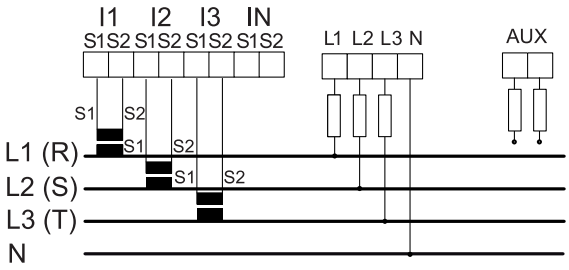
3-фазная 4-проводная с четырьмя TT



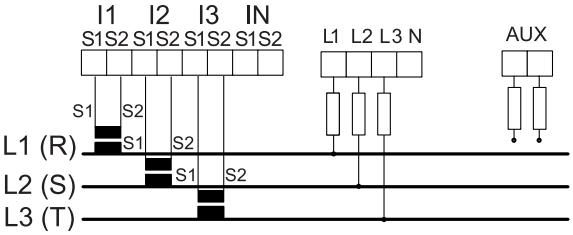
3-фазная 3-проводная с одним TT



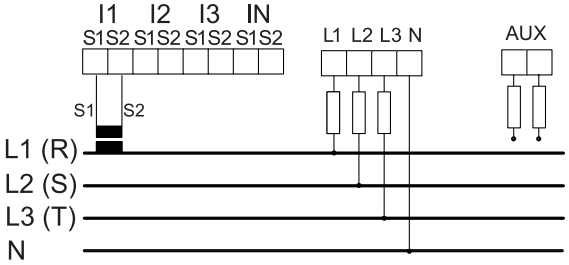
3-фазная 4-проводная с тремя TT



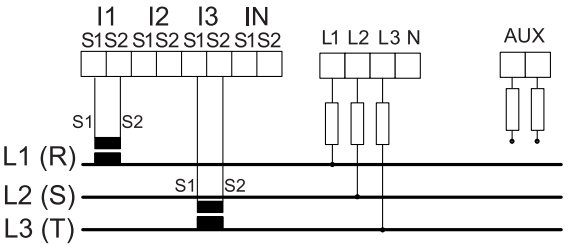
3-фазная 3-проводная с тремя TT



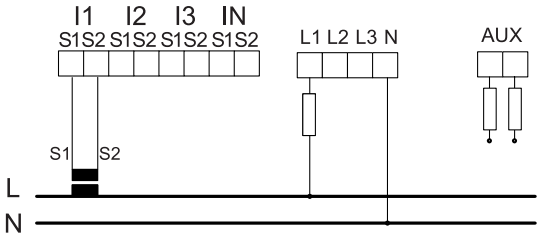
3-фазная 4-проводная с одним TT



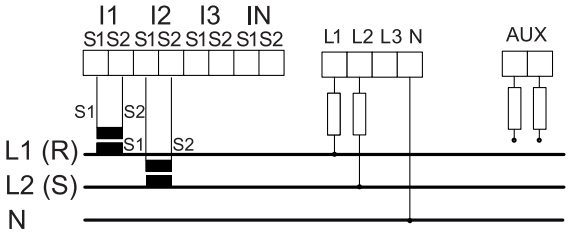
3-фазная 3-проводная с двумя TT



1-фазная 2-проводная с одним TT



2-фазная 3-проводная с двумя TT

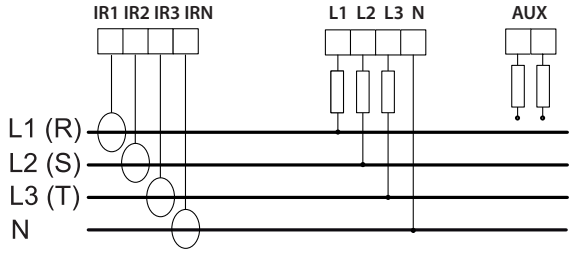


Дополнительная информация

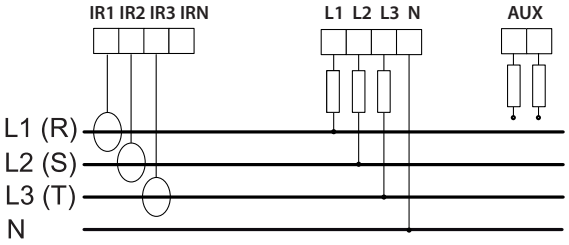
Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения для M4M 30 Rogowski

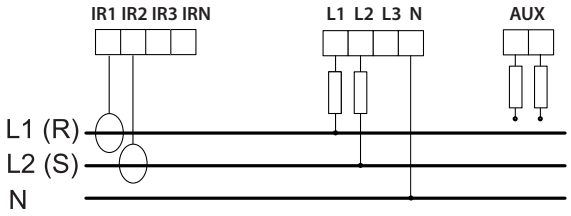
3-фазная 4 -проводная с четырьмя поясами Роговского



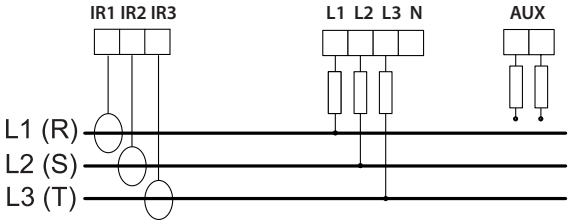
3-фазная 4 -проводная с тремя поясами Роговского



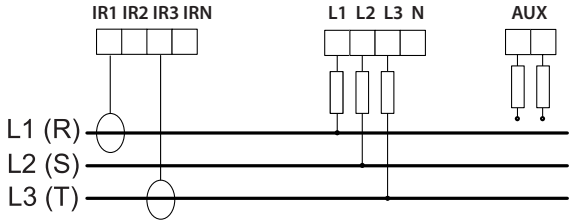
2-фазная 3 -проводная с двумя поясами Роговского



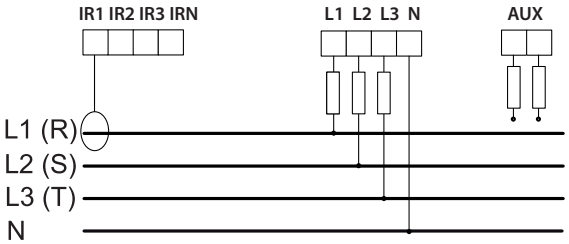
3-фазная 3 -проводная с тремя поясами Роговского



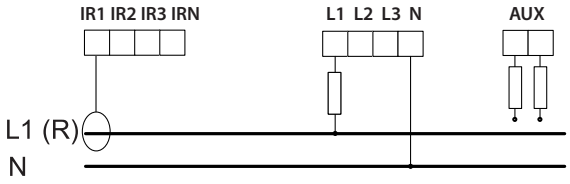
3-фазная 3 -проводная с двумя поясами Роговского



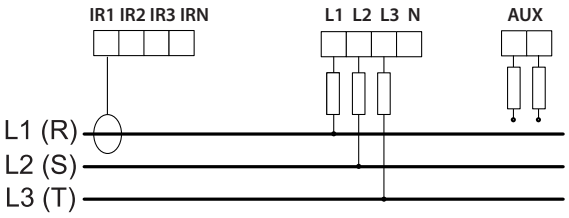
3-фазная 4 -проводная с одним поясом Роговского



1-фазная 2 -проводная с одним поясом Роговского



3-фазная 3 -проводная с одним поясом Роговского



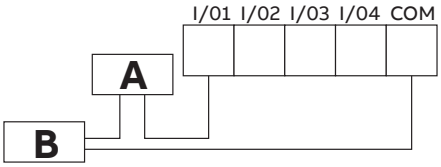
Дополнительная информация

Схемы подключения устройств для повышения энергоэффективности

Схемы подключения входов и выходов M4M 30

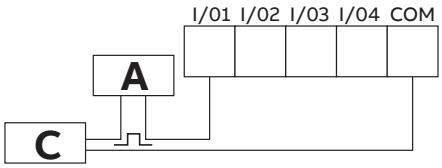
Программируемый вход-выход: Выход аварийной сигнализации с внешними реле управления нагрузкой.
Пример подключения I/O1 в качестве выхода аварийной сигнализации,
COM — общий для всех входов-выходов:

A: V вспом. 48 В перем./пост. тока ,100 мА
B: Внешнее реле



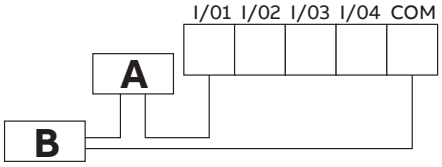
Программируемый вход-выход: Импульсный выход.
Пример подключения I/O1 в качестве импульсного выхода,
COM — общий для всех вводов-выводов:

A: V вспом. 48 В перем./пост. тока 100 мА
C: Счетчик импульсов



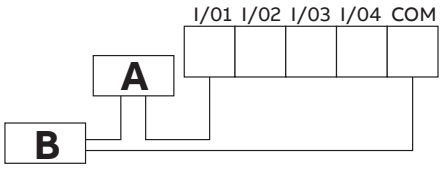
Программируемый вход-выход: Тарифный вход. В качестве тарифных входов можно использовать только I/O1, I/O2, I/O3.
Пример подключения I/O1 в качестве тарифного входа ,
COM — общий для всех входов-выходов

A: 24–240 В пост. тока / 57–240 В перем. тока
B: тарификатор

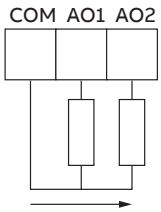


Программируемый вход-выход: Импульсный вход для подсчета импульсов.
Пример подключение I/O1 в качестве импульсного входа,
COM — общий для всех входов-выходов:

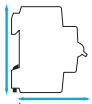
A: 24–240 В пост. тока/57–240 В перем. тока
B: Прием импульсов (длительность импульса не менее 30 мс)



Аналоговые выходы, типовая нагрузка 250 Ом, макс. 500 Ом
(имеются только у M4M 30 I/O):



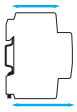
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Модульные устройства	Ширина		Глубина		 Макс. размеры	
	кол-во модулей	мм	от DIN-рейки до двери	от DIN-рейки до фронт. части	макс. глубина	макс. высота
Модульные автоматические выключатели						
S 201	1	17.5	44	-	69	88
S 201 Na	2	35				
S 202	2	35				
S 203	3	52.5				
S 203 Na	4	70				
S 204	4	70				
S 200 с нижним вспомог. контактом	См. чертеж					
S 201 S	1	17.5	44	-	69	89
S 203 S	3	52.5				
S750DR	См. чертеж					
S 801	1.5	26.5	52	82.5	88.5	95
S 802	3	53				
S 803	4.5	79.5				
S 804	6	106				
S 801_-R	1.5	26.5	52	82.5	88.5	142
S 802_-R	3	53				
S 803_-R	4.5	79.5				
S 804_-R	6	106				
Устройства дифференциального тока						
F 202 / FH202	2	35	44	-	69	88
F 204 / FH204	4	70				
F 202 B	2	35	44	-	69	85
F 204 B	4	70				
F 204 B выс. токи	4	72	44	60	69.5	85
F 204 125 A	2	72	44	60	69.5	-
F 204 PV B	2					
DDA 200	См. чертеж					
DS 202 до 40 A	4	70	44	-	69	93
DS 203 до 40 A	5	87.5				
DS 204 до 40 A	6	105				
DS 202 50, 63 A	4	70	44	-	69	93
DS 203 50, 63 A	7	122.5				
DS 204 50, 63 A	8	140				
DS201	2	35	43	58	69	85
DS203NC	4	70.4	-	-	69	85
DDA 800	См. чертеж					
RD2	2	35	44	58	-	85
RD3	3.5	58.2	44.2	57.9	57.9	85
Тороидальные трансформаторы	См. чертеж					

Дополнительная информация
Габаритные размеры

Модульные устройства	Ширина		Глубина		Макс. размеры	
	кол-во модулей	мм	от DIN-рейки до двери	от DIN-рейки до фронт. части	макс. глубина	макс. высота
Вспомогательные элементы и аксессуары						
S 2C-A_	1	17.5	44	-	69	85
S 2C-H11L	0.5	8.8				
S 2C-H20L						
S 2C-H02L						
S 2C-S/H 6R						
S 2C-H 6R						
S 2C-UA_	1	17.4	44	-	74	85
F 2C-A_						
S 2C-OVP						
F 2C 125A-SH/S2C-Nt	0.5	8.8	44	-	70	88
Доп. контакт для монтажа снизу	См. чертеж					
S 2C-EST	См. чертеж					
S 2C-BP	1	17.5	44	-	68	85
S 2C-CM	См. чертеж					
F 2C-ARI	См. чертеж					
F 2C-CM	См. чертеж					
F 2C-ARH	См. чертеж					
F 2C-ARH-T	См. чертеж					
S800-AUX	См. чертеж					
S800-RSU-H	См. чертеж					
S800-RD+S800-RHE	См. чертеж					
Устройства защиты и обеспечения безопасности						
Тип 1-7 УЗИП 1-полюсные	1	17.8	85			
Тип 1-7 УЗИП 4-полюсные /(TS)	4	89				
Тип 1+2 25kA или 12.5kA (440B) УЗИП 1-полюсные /(TS)	2	36	52	58	-	108.1/(109.2)
Тип 1+2 25kA или 12.5kA (440B) УЗИП 2-пол /(TS)	4	72				
Тип 1+2 25kA или 12.5kA (440B) УЗИП 3-полюсные /(TS)	6	108				
Тип 1+2 25kA или 12.5kA-440B УЗИП 4-полюсные	8	Тип 1+2 25kA				
Тип 1+2 12.5kA 275B Тип 2 (RES) или Тип 2+3 УЗИП 1-полюсныes /(TS)	1	17.8				88/(95)
Тип 1+2 12.5kA 275B Тип 2 (RES) или Тип 2+3 УЗИП 2-пол	2	36				
Тип 1+2 12.5kA 275B Тип 2 (RES) или Тип 2+3 4-полюсные /(TS)	3	35.6				
Тип 1+2 12.5kA 275B Тип 2 (RES) или Тип 2+3 4-полюсные /(TS)	4	71.2				

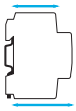
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Модульные устройства	Ширина		 Глубина		Макс. размеры	
	кол-во модулей	мм	от DIN-рейки до двери	от DIN-рейки до фронт. части	макс. глубина	макс. высота
E90 20/32 1P	1	17.5	-	-	64	85
E90 20/32 1P+N	2	35				
E90 20/32 2P	2	35				
E90 20/32 3P	3	52.5				
E90 20/32 3P+N	4	70				
E90 20/32 4P	4	70				
E90 50 1P	См. чертеж					
E90 50 1P+N						
E90 50 2P						
E90 50 3P						
E90 50 3P+N						
E90 125 1P	См. чертеж					
E90 125 1P+N						
E90 125 2P						
E90 125 3P						
E90 125 3P+N						
SQZ3	3	52.5	44	58	58	85
Isoltester-DIG	6	105	44	56	61	90
Selvtester-24	3	52.5	44	58	58	85.5
QSD	См. чертеж					
TI	См. чертеж					
QSO	См. чертеж					
Устройства управления и сигнализации						
E201	1	17.5	44	58	70	85
E202	2	35				
E203	3	52.5				
E204	4	70				
E210	0.5	9	43.5	58	67.9	85
E210	1	18				
ESB 20	1	17.5	44	58	58	85
ESB 24	2	35				
ESB 40	3	54				
ESB 63						
EN 20	1	17.5	44	58	58	85
EN 24	2	35				
EN 40	3	54				
EN 63						
E290	См. чертеж					

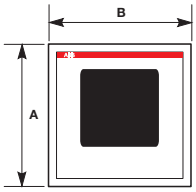
Дополнительная информация
Габаритные размеры

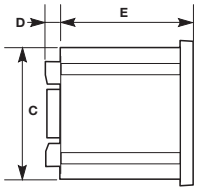
Модульные устройства	Ширина		Глубина		Макс. размеры	
	кол-во модулей	мм	от DIN-рейки до двери	от DIN-рейки до фронт. части	макс. глубина	макс. высота
E261	1	17.5	43.4	58	58	85
E261C						
E262						
E266						
E262C						
E266C						
E 234 1 контакт	1	17.5	43.4	58	58	70
E 234 2 контакта						80
TS 25 C	4	70	44	58	58	85
TS 40 C	4	70				
TS 63 C	5	87.5				
TM10	2	35	44	58	58	85
TM15						
TS8...16						
TM30	3	52.5				
TM40						
TS24						
CP-D 12/0.83	1	18	44	58	58	91
CP-D 24/0.42						
CP-D 24/2.5	4	71				
CP-D 12/2.1	3	53				
CP-D 24/1.3						
CP-D 24/4.2	5	89.9				
TM-_	См. чертеж					
M117_	2.5	44	44	60	60	85
MA1-8001	См. чертеж					
Устройства управления и автоматизации						
AD1NO-15m	1	17.5	44	60	66	90
AD1NO-R-15m	1	17.5				90
AD1CO-15m	2,5	44				88
AD1CO-R-15m	2,5	44				88
AW1CO-R-120m	2,5	44				88
AD1CO-30m	2	35				88
AD1CO-R-30m	2	35				88
AW1CO-R-210m	2	35				88
TL1	1	17.5	44		65	88
DW1	2	35	44	60	65	87
DW2	2					
DWA1	2					
DWA2	2					
DWTL1	2					
DY365	4	72	44	60	65	88

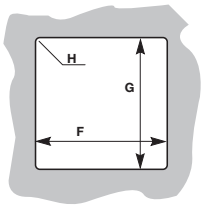
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Модульные устройства	Ширина		 Глубина		Макс. размеры	
	кол-во модулей	мм	от DIN-рейки до двери	от DIN-рейки до фронт. части	макс. глубина	макс. высота
E 232-230	1	17.5	44	59	59	88
E 232 E					58	90
LCR	2	35,6			65	87,5
Устройства для повышения энергоэффективности						
Модульные аналоговые изм. приборы	3	52.5	44	58	58	85
Модульные цифровые изм. приборы	3	52.2	44	58	58	85
DMTME	6	105	44	58	58	90
TRF M	3	52.5	44	58	58	85.5
шунты SNT	См. чертеж					
A41	4	70	44	65	65	97
A42						
A43	7	123				
A44						
B21	2	35				
B23	4	70				
B24						
C11	1	17.5				111
C13	3	54				122

Дополнительная информация
Габаритные размеры

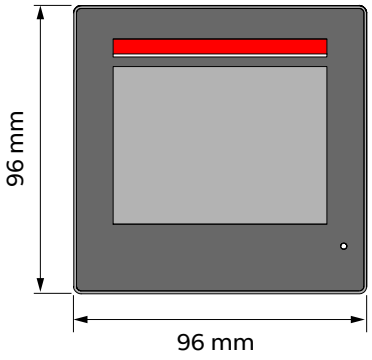


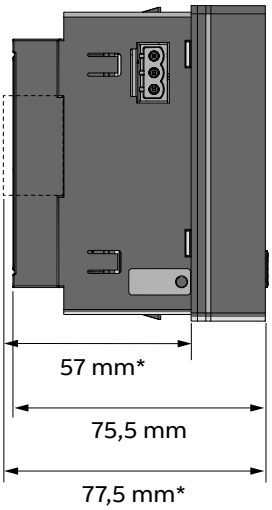


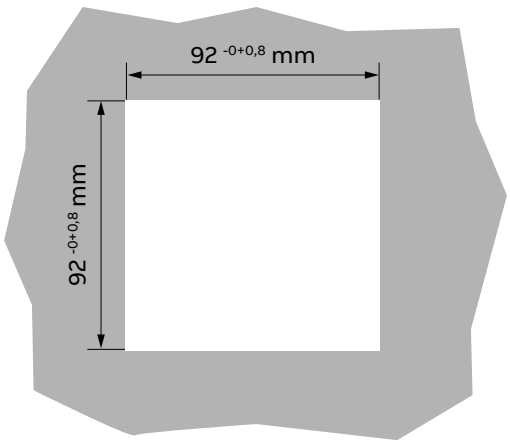


Щитовое исполнение	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H
Устройства для монтажа на панель								
Аналог. изм. приборы - 72	72	72	67	6	53	68÷0.7	68÷0.7	R3
Аналог. изм. приборы - 96	96	96	90	6	53	92÷0.8	92÷0.8	R3
Цифровые изм. приборы	36	72	32	6	51.5	68÷0.8	33÷0.8	R3
DMTME - 96	96	96	90	13	90	92	92	R3
DMTME - 72	72	72	-	10	90	68	68	R3

M4M - анализаторы сети

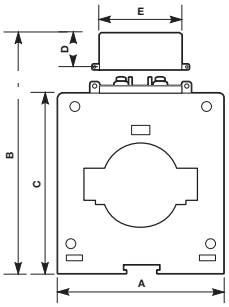


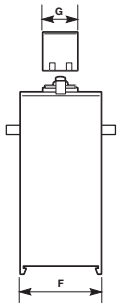


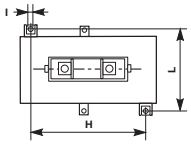


*** с клеммами**

Дополнительная информация
Габаритные размеры



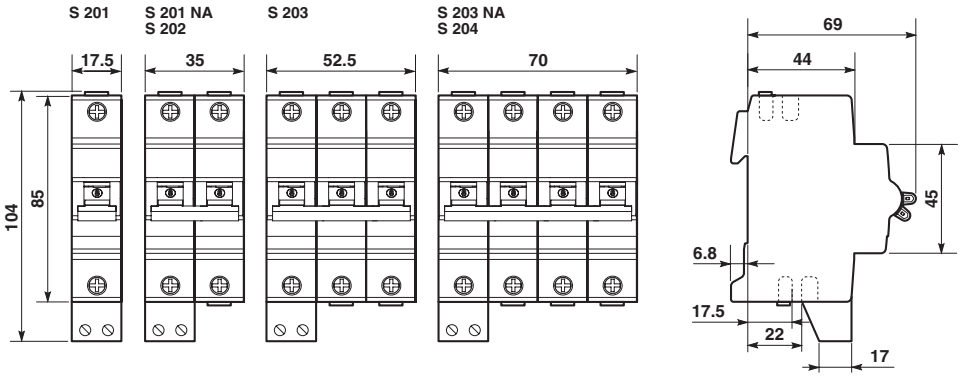




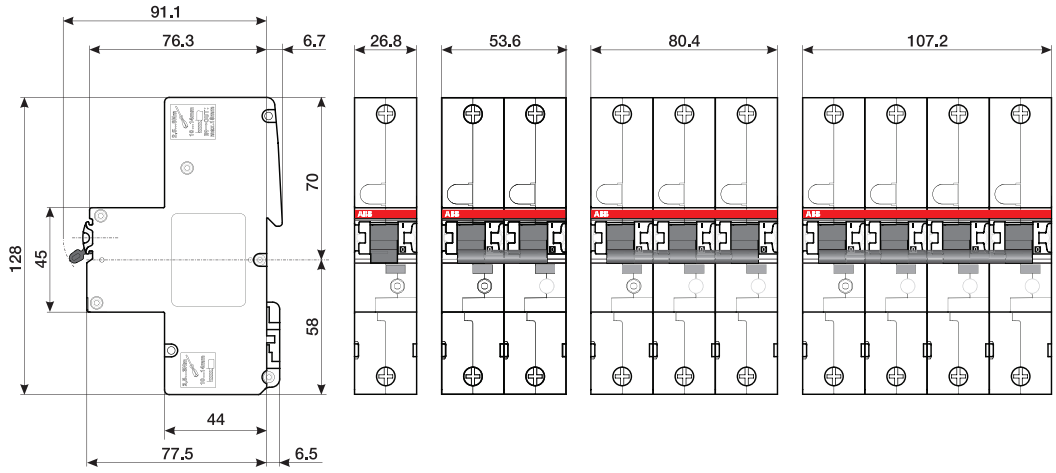
не модульный дизайн	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	L [мм]
Измерительные трансформаторы тока										
CT MAX	см. чертеж									
CT PRO XT	см. чертеж									
CTA	см. чертеж									
CT3	58	97	75	18.5	50	44	21	37.5	3.7	60
CT4	75	109	87	18.5	50	44	21	45.5	3.7	60
CT6	105	121	100	18.5	75	61	21	82	3.7	76.7
CT8	125	142	120	18.5	50	61.5	21	82	3.7	76.7
CT8-V	109	141	119	18.5	50	41	21	-	-	-
CT12 до 4000 A	180	196	175	18.5	50	68.5	21	156.8	3.7	84
CT12 5000 A, CT12 6000 A	272	290	265	25	50	-	-	-	-	50
CT12-V	109	186	165	18.5	50	41	21	-	-	-

Дополнительная информация
Габаритные размеры

Автоматические выключатели S 200 с нижним вспомогательным контактом

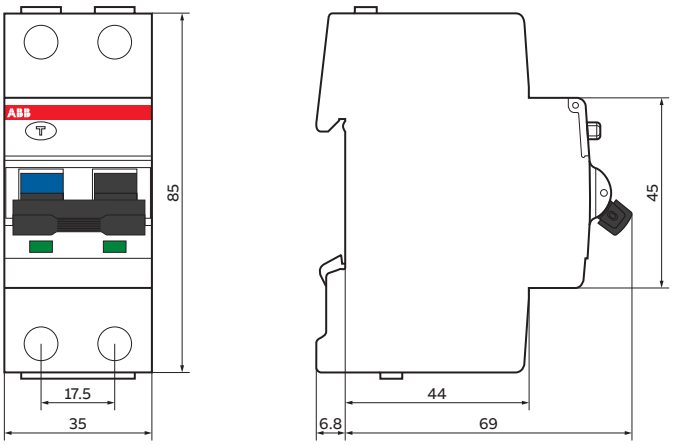


S 750 DR Селективные автоматические выключатели

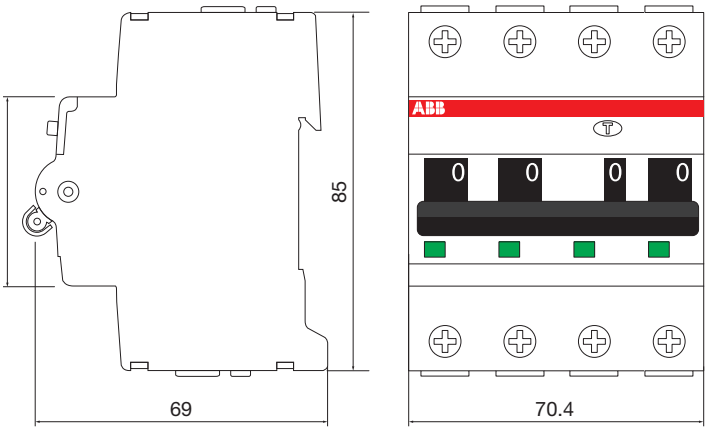


Дополнительная информация
Габаритные размеры

DS201
DS201T



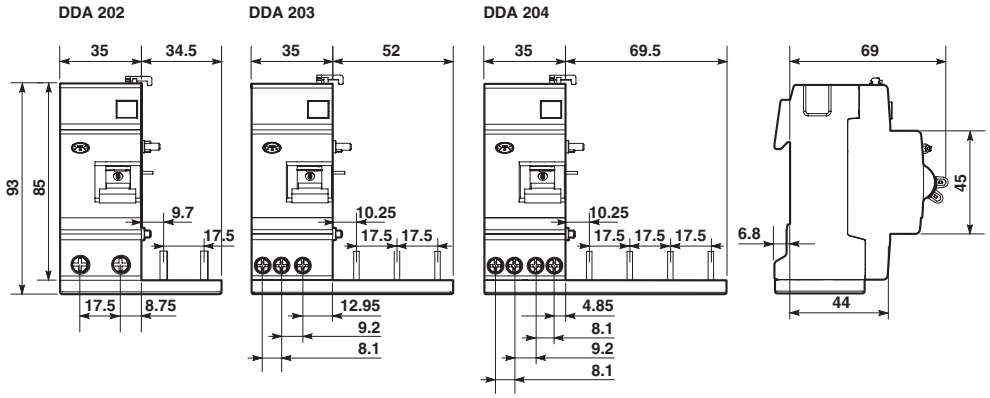
DS203NC Автоматические выключатели дифференциального тока 3P+N



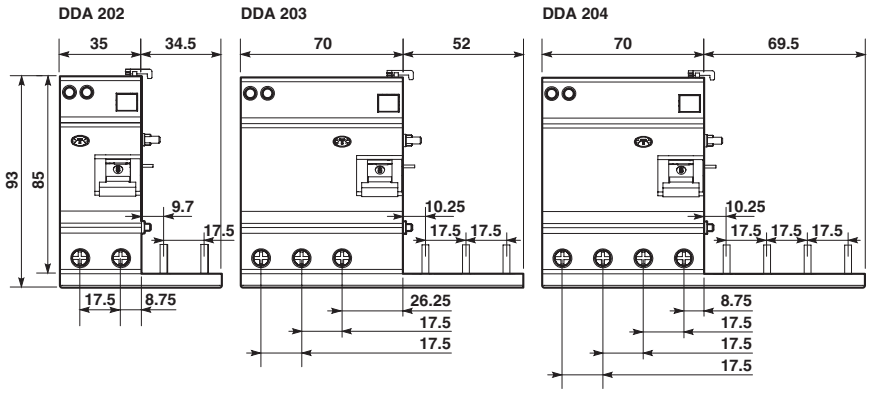
Дополнительная информация
Габаритные размеры

DDA 200 Блоки дифференциального тока

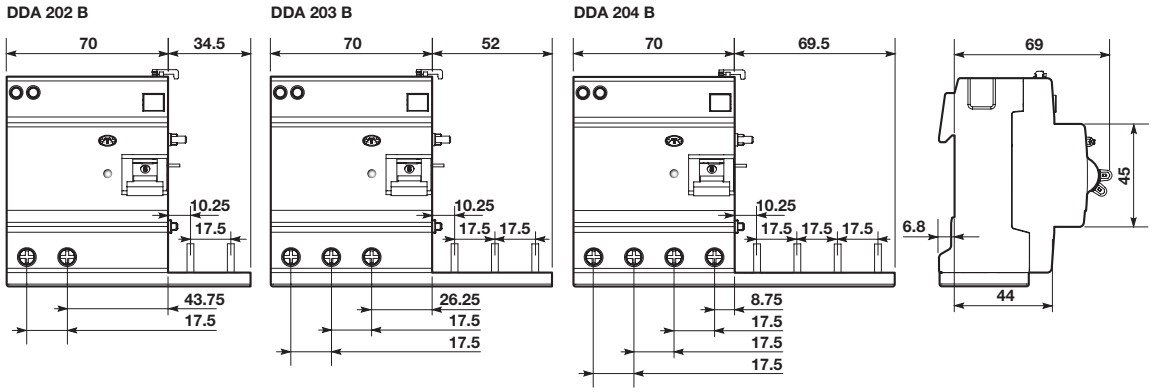
In=25-40 A



In=63 A



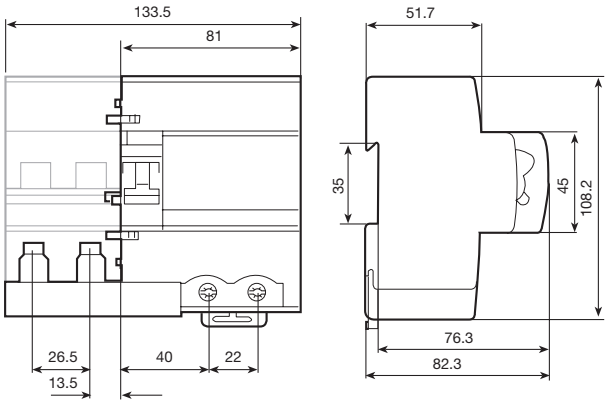
DDA 200 B Блоки дифференциального тока

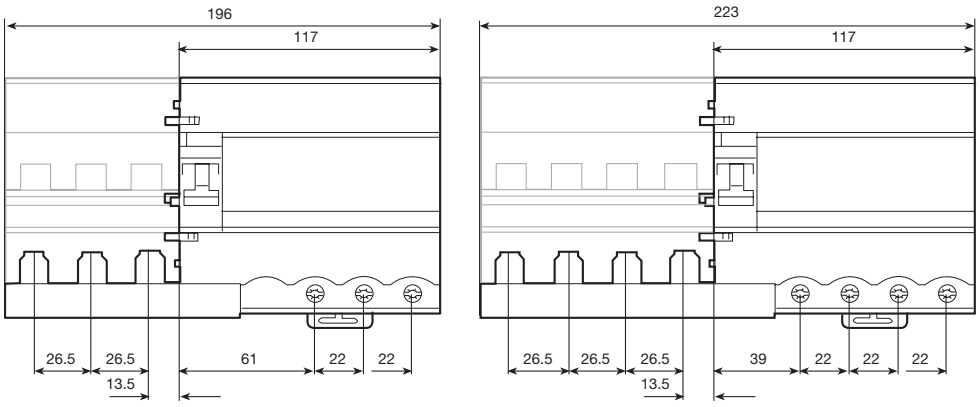


11

Дополнительная информация
Габаритные размеры

DDA 800 Блоки дифференциального тока для серий S800 и DS800

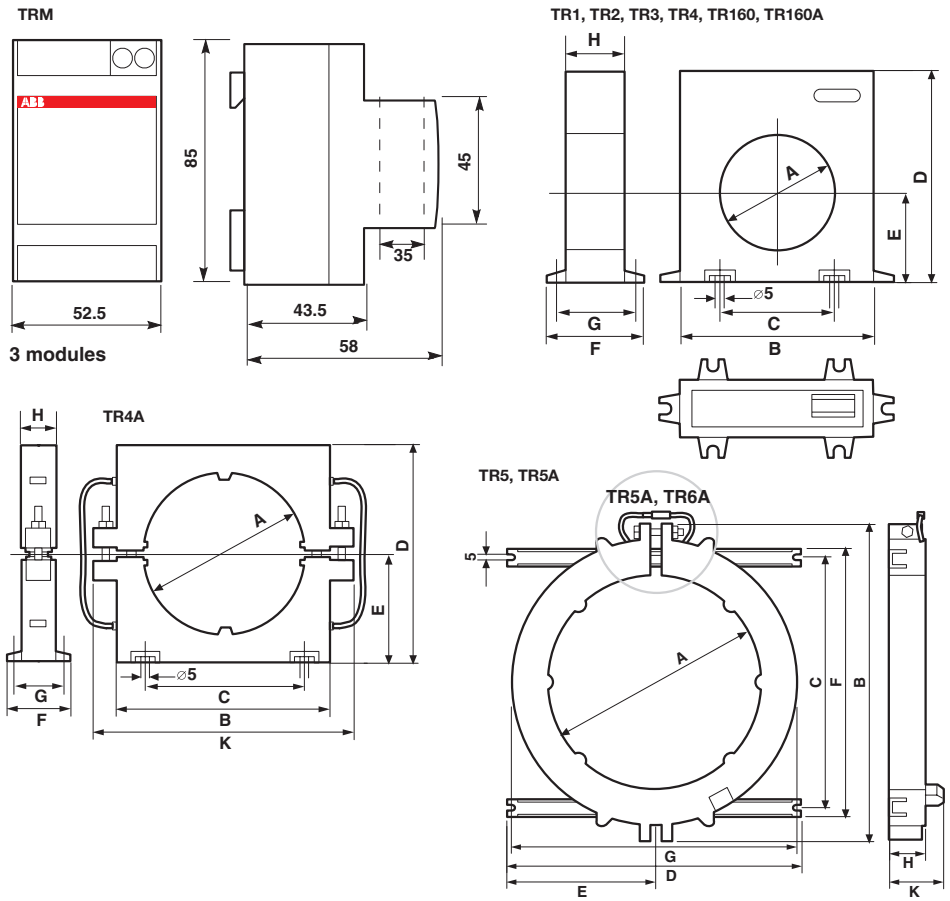




11

Дополнительная информация
Габаритные размеры

Тороидальные трансформаторы

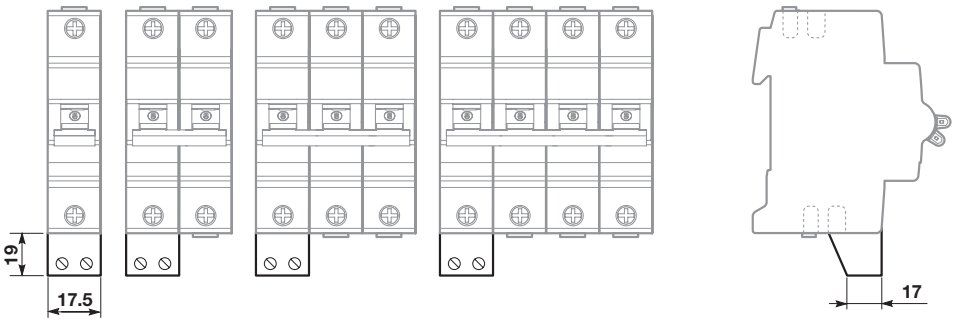


Габаритные размеры (мм)

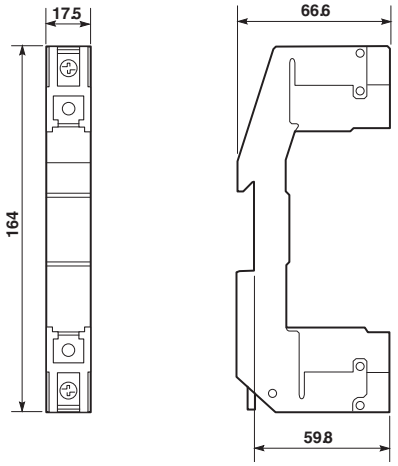
	A	B	C	D	E	F	G	H	K
TR1	35	100	60	110	47	50	43	30	–
TR2	60	100	60	110	47	50	43	30	–
TR3	80	150	110	160	70	50	43	30	–
TR4	110	150	110	160	70	50	43	30	–
TR4A	110	145	110	150	75	45	38	25	180
TR160	160	220	156	236	110	64	50	34	–
TR160A	160	220	156	236	110	64	50	34	–
TR5	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TR5A	210	310	240	290	145	260	280	36	55

Дополнительная информация
Габаритные размеры

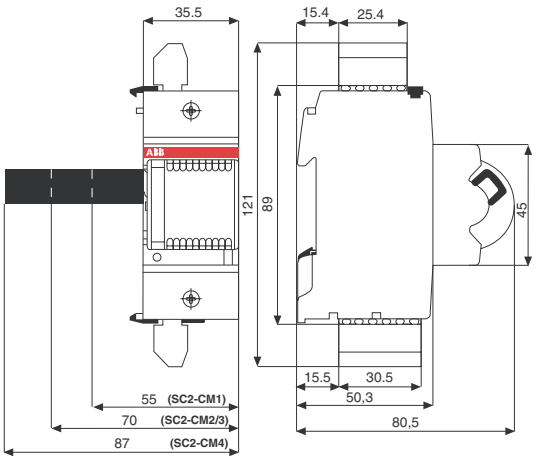
Нижний вспомогательный контакт (с АВ серии S 200)



S 2C-EST Устройство для втычного монтажа

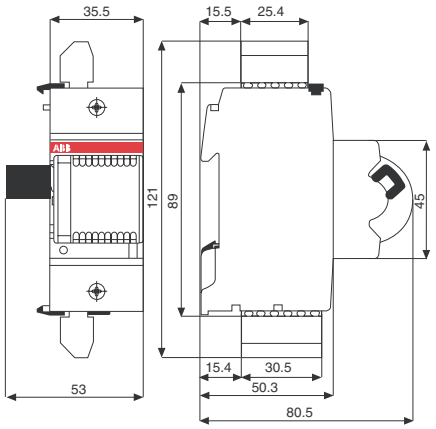


S 2C-CM Моторный привод

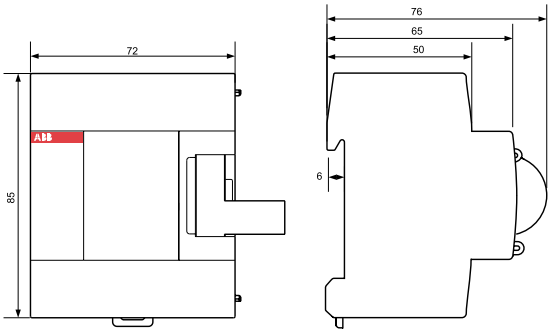


Дополнительная информация
Габаритные размеры

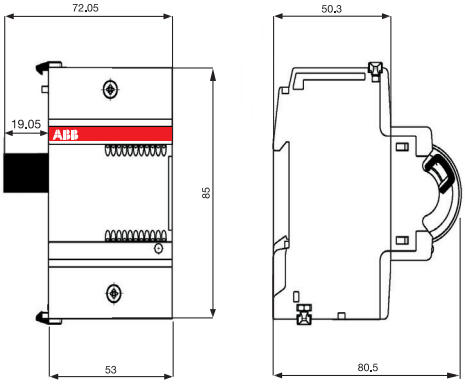
F2C-ARI, F2C-CM
Устройства автоматического включения



F2 CM4 Моторный привод

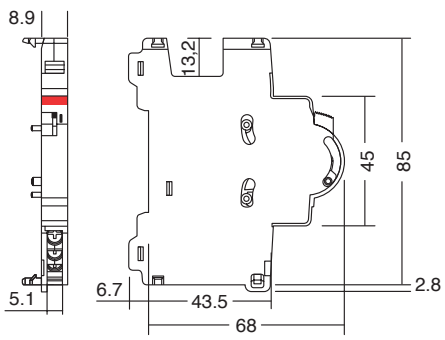


F2C-ARH, F2C-ARH-T Устройства автоматического включения

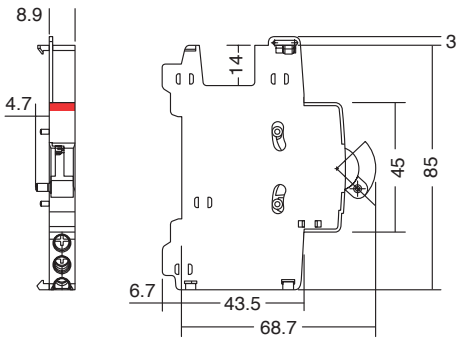


Вспомогательные элементы для АВДТ DS203NC

SN201-S



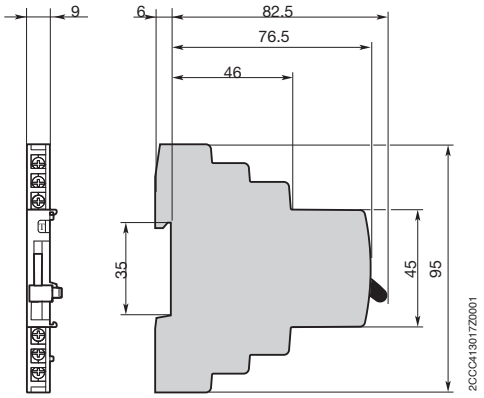
SN201-IH



11

Дополнительная информация
Габаритные размеры

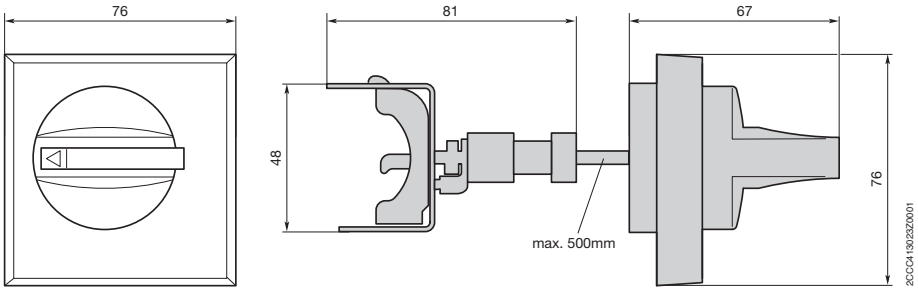
S800-AUX, S800-AUX/ALT Вспомогательные элементы для S800



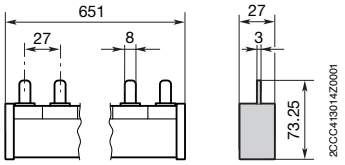
S800-RD+S800-RHE, S800-NT, S800-BB250, S800-BBPC120

Вспомогательные элементы для S800

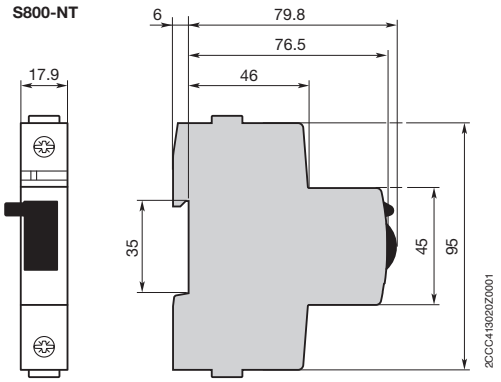
S800-RD+S800-RHE



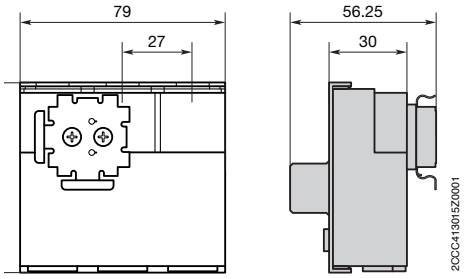
S800-BB250



S800-NT



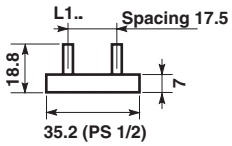
S800-BBPC120



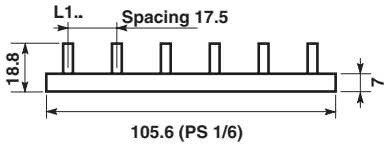
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Шинные разводки

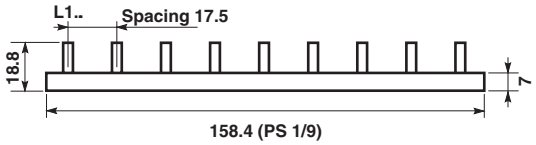
PS 1/2



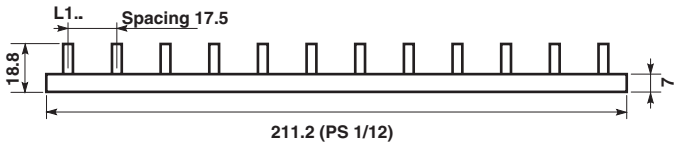
PS 1/6



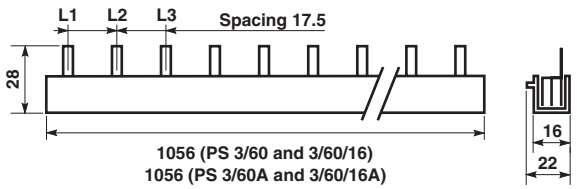
PS 1/9



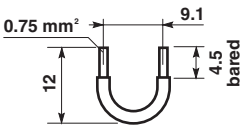
PS 1/12



PS 3/60



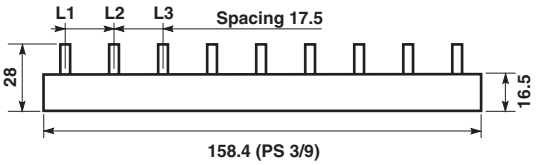
Auxiliary contact bridge HKB



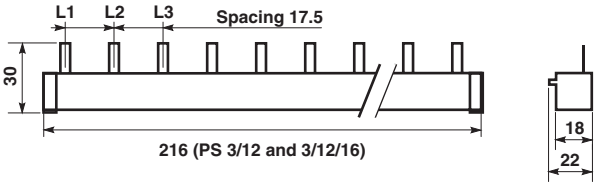
Дополнительная информация
Габаритные размеры

PS 3/6

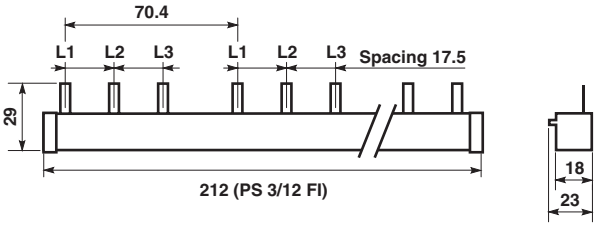
PS 3/9



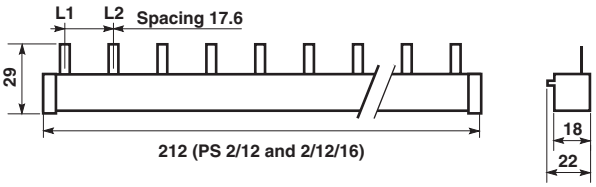
PS 3/12 (2CDL 230 001 R1012)



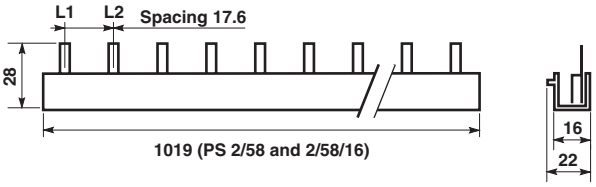
PS 3/12 FI (2CDL 230 002 R1012)



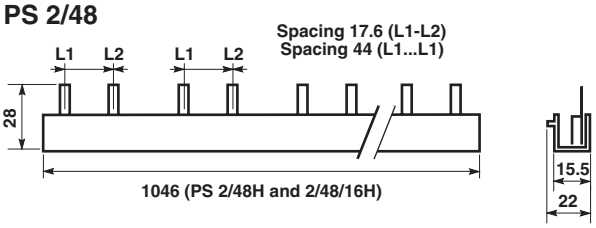
PS 2/12



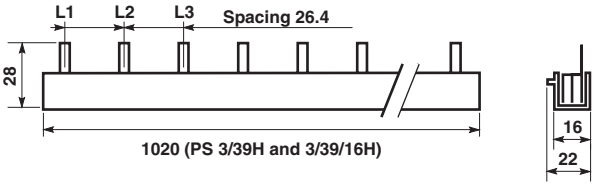
PS 2/58



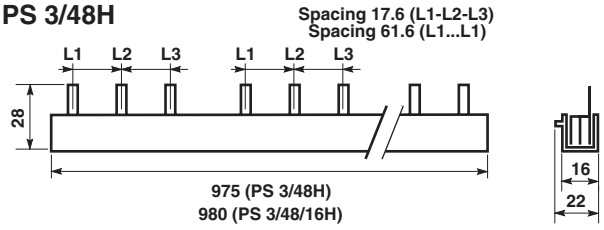
PS 2/48



PS 3/39H

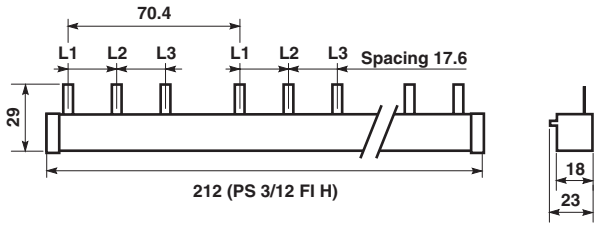


PS 3/48H

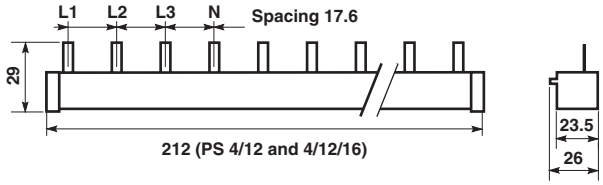


Дополнительная информация
Габаритные размеры

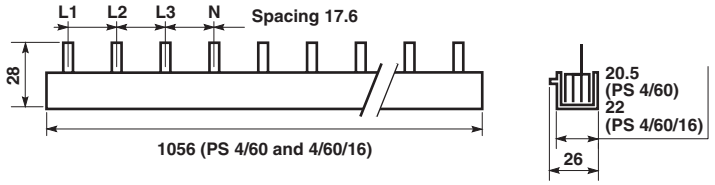
PS 3/12 FI H



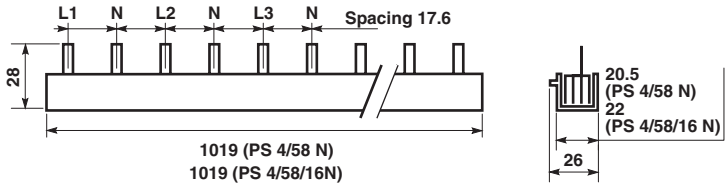
PS 4/12



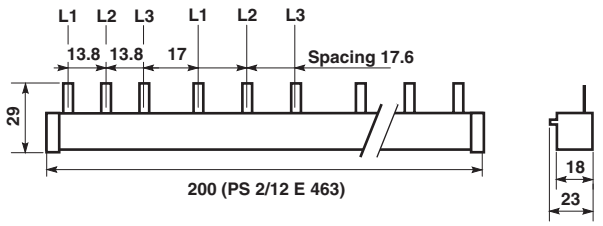
PS 4/60



PS 4/58N



PS 3/12 E 463

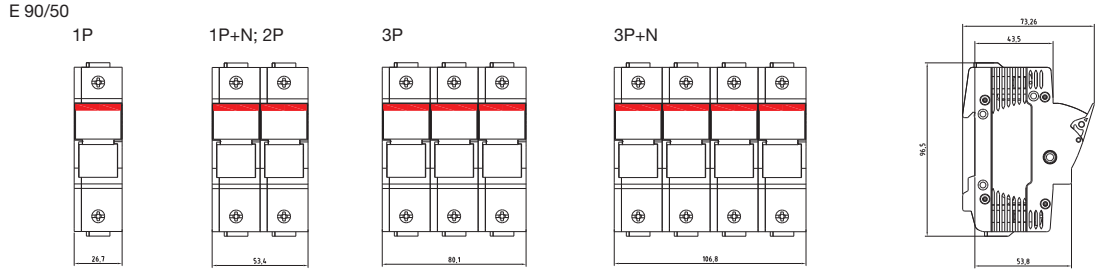


11

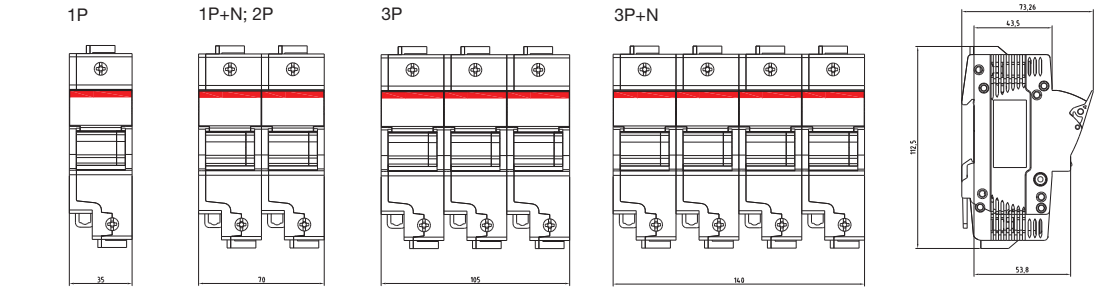
Дополнительная информация
Габаритные размеры

E90 50/125 Предохранители-разъединители

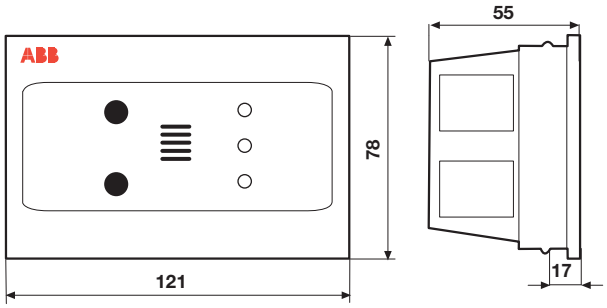
E 90/50

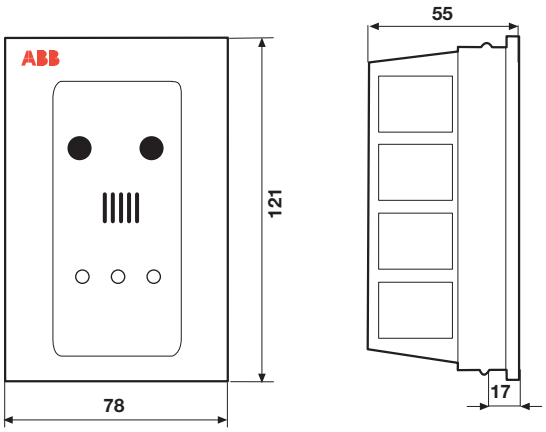


E 90/125



QSD Панель дистанционной сигнализации



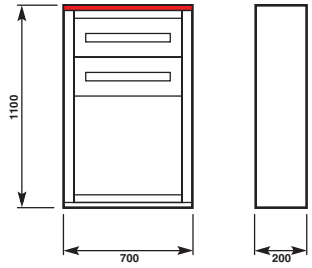


11

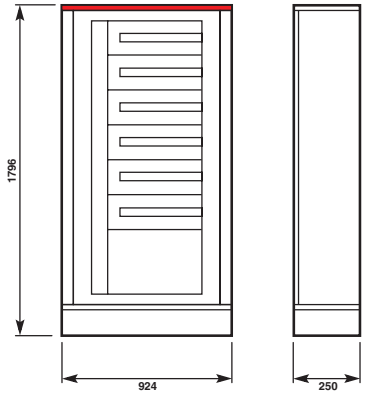
Дополнительная информация
Габаритные размеры

QSO распределительные щиты для медицинских учреждений

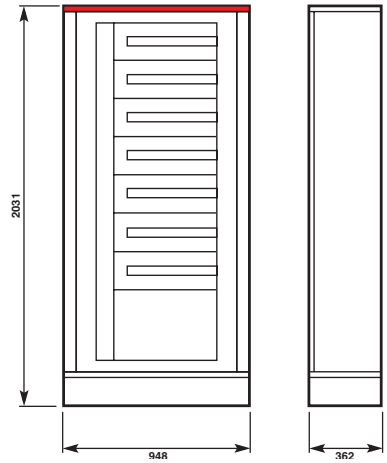
QSO S



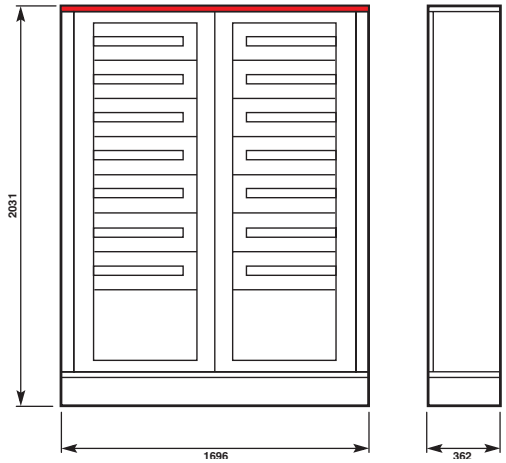
QSO M



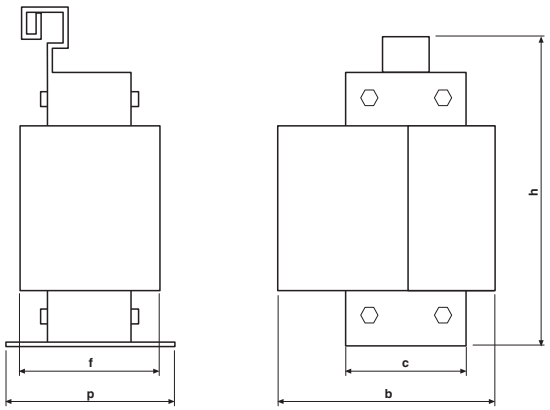
QSO L



QSO XL



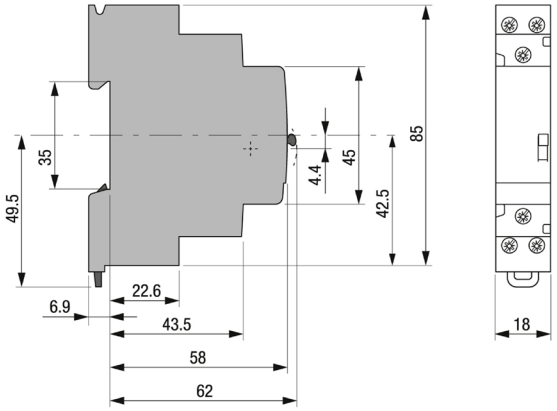
TI изолирующие трансформаторы



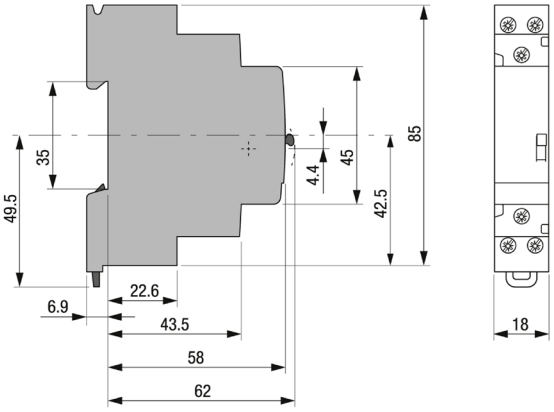
	Ном. мощность [кВА]			
Габариты	3	5	7,5	10
b [мм]	205	240	240	277
c [мм]	170	170	170	176
f [мм]	115	115	115	173
h [мм]	340	380	380	380
p [мм]	150	150	160	203
Масса [кг]	29,5	44	50,5	73

Дополнительная информация
Габаритные размеры

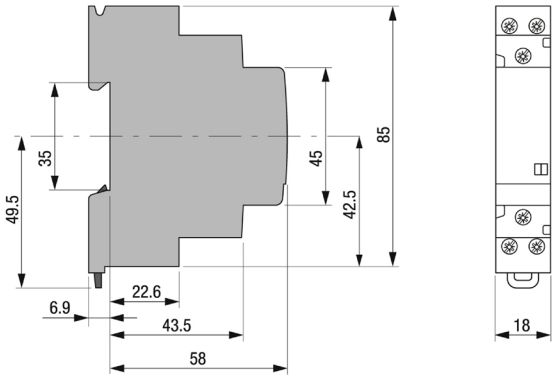
E290 Блокировочные реле



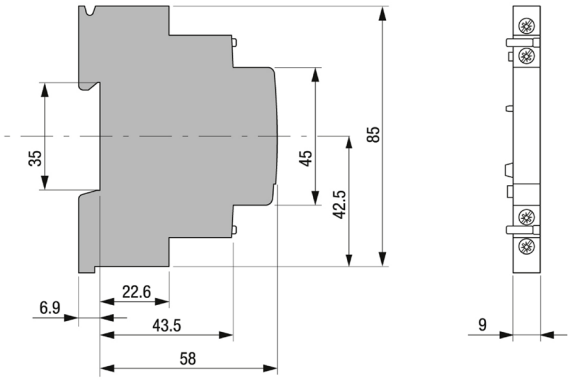
E297 Установочные реле



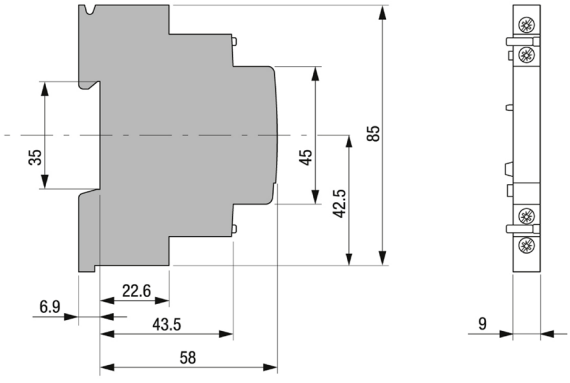
E291S Реле с цикличным переключением



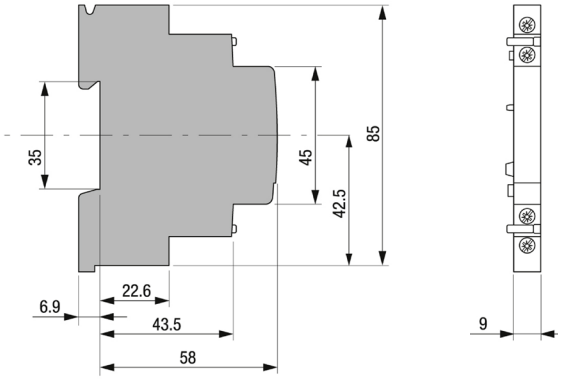
E298 Модуль силовых контактов



E292 Модуль силовых контактов



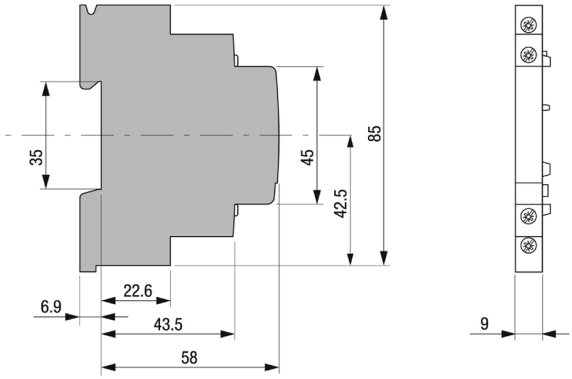
E299-11 вспомогательный контакт



Дополнительная информация
Габаритные размеры

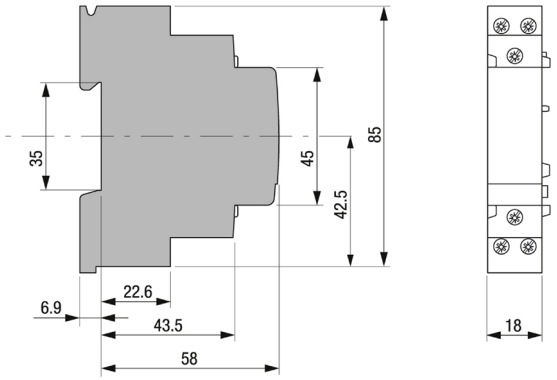
E293/X Модуль центрального ВКЛ/ВЫКЛ

(одинаковое напряжение управлениял)

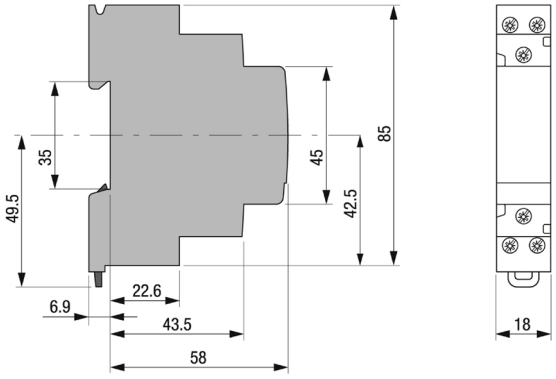


E294 Модуль центрального ВКЛ/ВЫКЛ

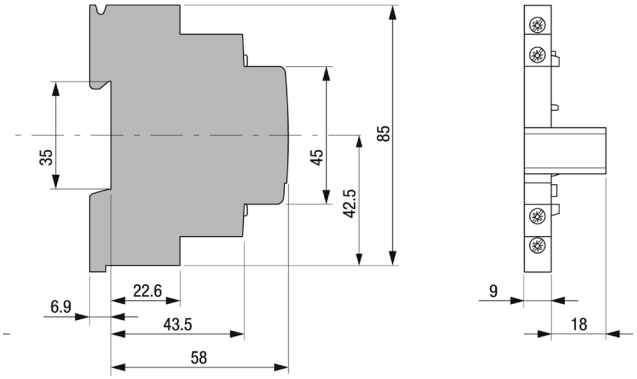
(с различным напряжением управления)



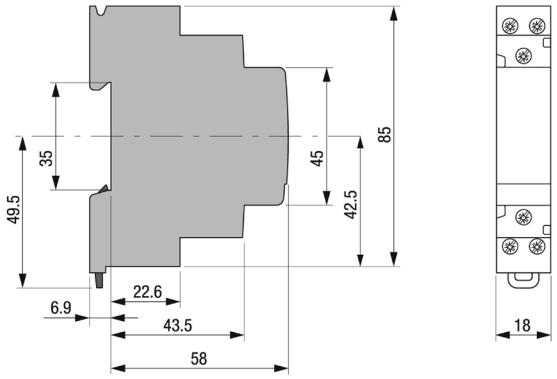
E295-GM Групповой модуль



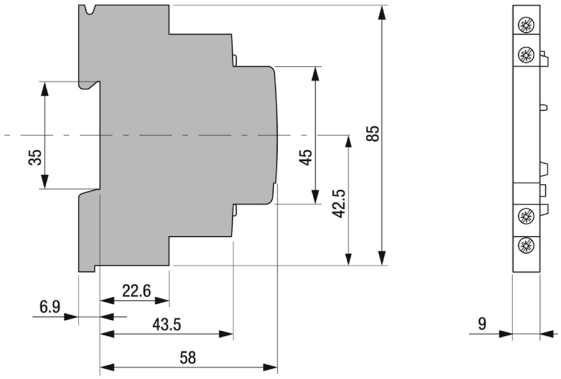
E295-PS Модуль длительной подачи сигнала



E296-CP Компенсаторный модуль



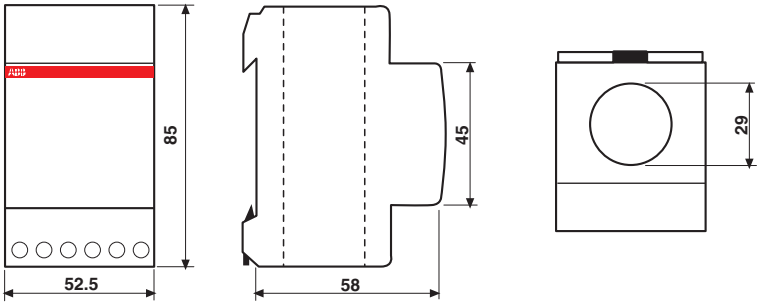
E299-11 Вспомогательный контакт



Дополнительная информация
Габаритные размеры

Модульные трансформаторы тока проходного типа

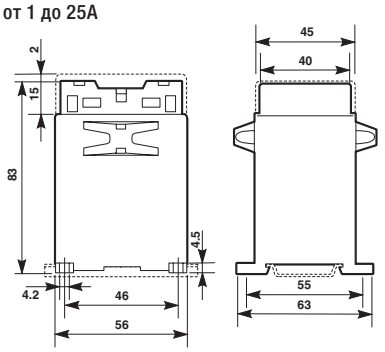
TRF M



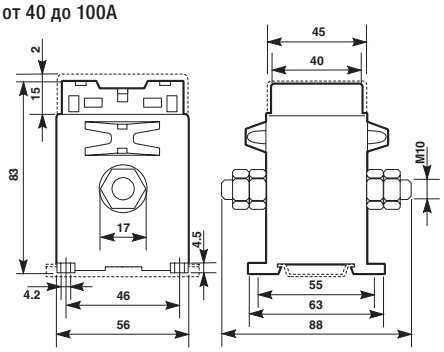
Трансформаторы тока .../5 А с первичной обмоткой

CTA

от 1 до 25А



от 40 до 100А

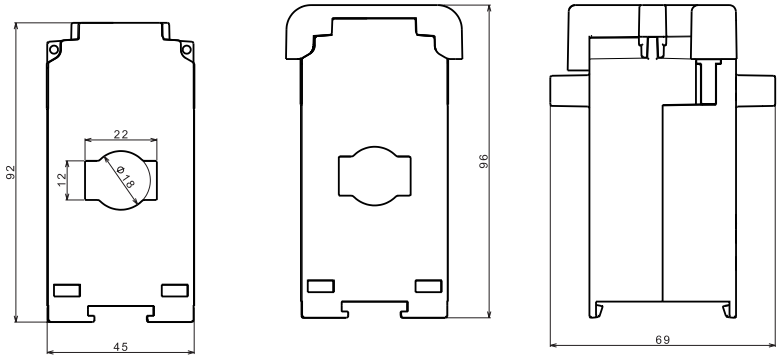


11

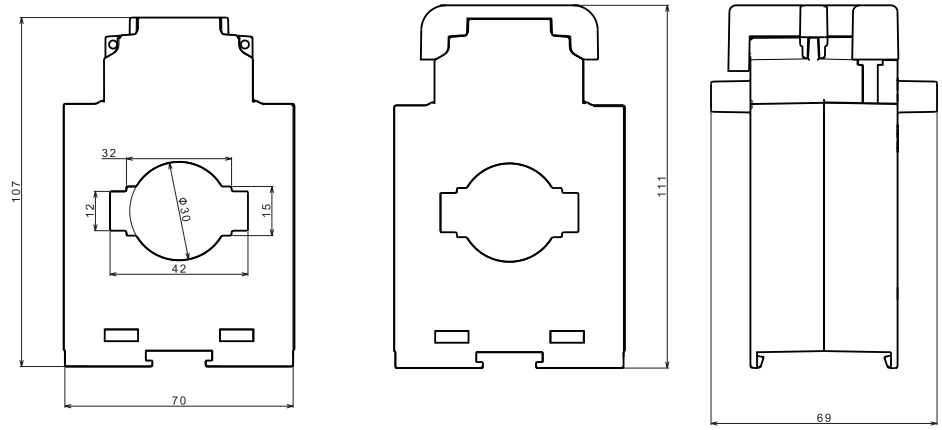
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Трансформаторы тока...5 А проходного типа

CT PRO XT

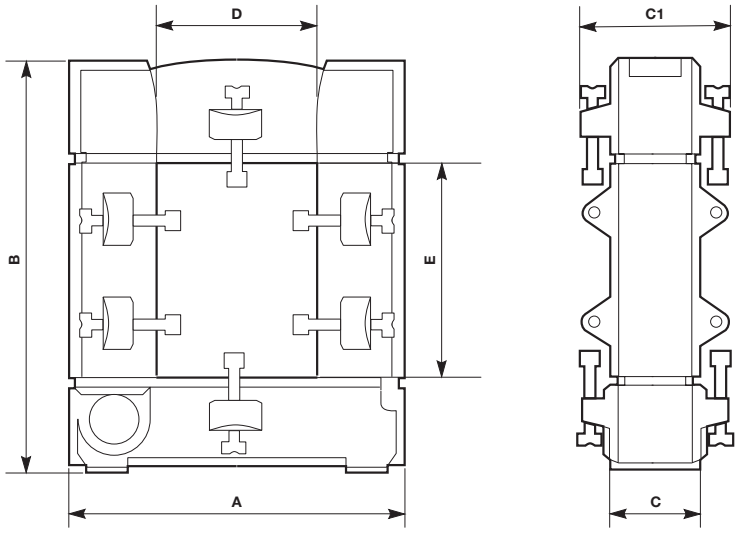


CT MAX



Дополнительная информация
Габаритные размеры

CTO

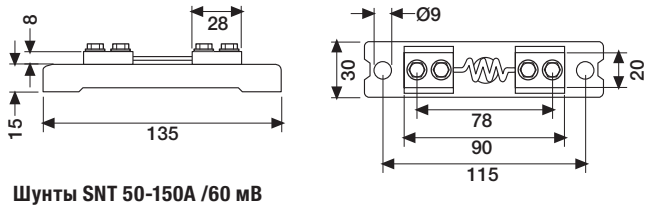


Tipo	A	B	C	C1	D	E
CT30...	93	106	34	58	20	30
CT80...	125	152	34	58	50	80
CT120...	155	198	34	58	80	120

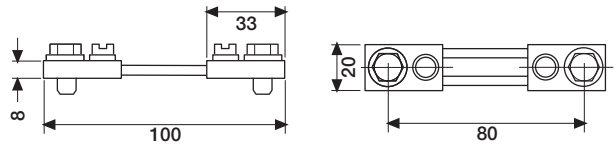
Дополнительная информация
Габаритные размеры

Шунты

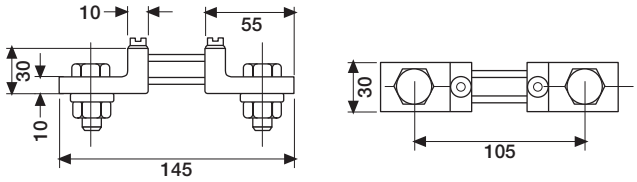
Шунты SNT 10-25A /60 мВ



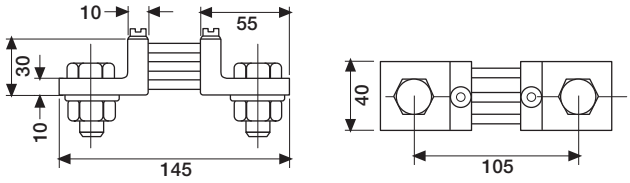
Шунты SNT 50-150A /60 мВ



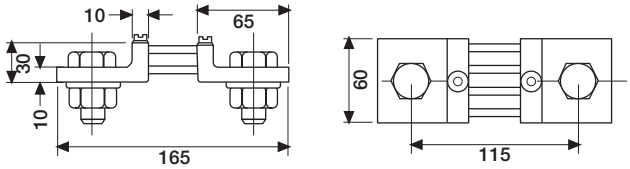
Шунты SNT 200-250A /60 мВ



Шунты SNT 400A /60 мВ



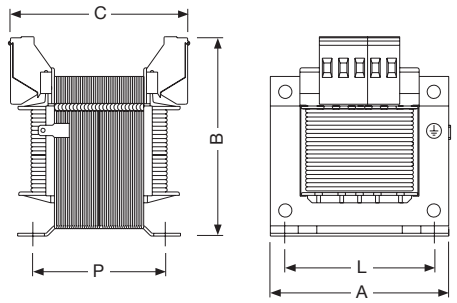
Шунты SNT 800-1000A /60 мВ



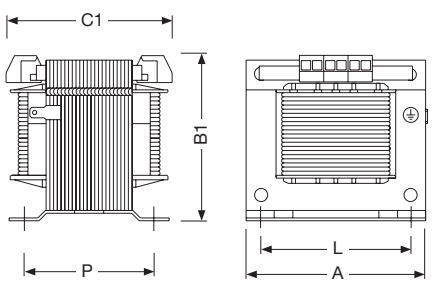
Дополнительная информация
Габаритные размеры

TM-C, TM-S, TM-I Понижающие трансформаторы напряжения

от 50 до 400 ВА



от 630 до 2500 ВА



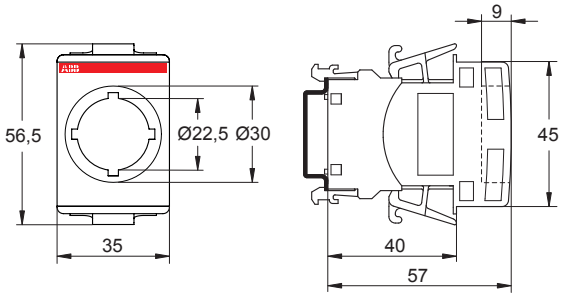
TM-C трансформаторы для цепей управления

Мощность (ВА)	Рис.	Габаритные размеры							Винты	Масса (кг)
		A	B	B1	C	C1	P	L		
50	1	76	89	-	69	-	46	56	M4	1.1
100	1	85	95	-	87	-	63	64	M4	2
160	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3
200	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3.2
250	1	97	106	-	105	-	89	84	M5	3.6
320	1	121	122	-	91	-	73	90	M5	4.4
400	1	121	122	-	104	-	85	90	M5	5.5
630	2	151	-	150	-	122	90	122	M6	7.8
1000	2	151	-	150	-	166	133	122	M6	13.2
1600	2	193	-	184	-	163	125	155	M8	21.2
2000	2	193	-	184	-	181	143	155	M8	25.5
2500	2	193	-	184	-	191	153	155	M8	26.8

TM-S трансформаторы безопасности и TM-I разделительные трансформаторы

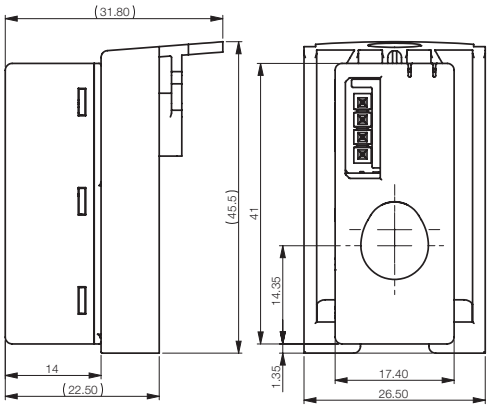
50	1	76	89	-	69	-	46	56	M4	1.1
100	1	85	95	-	87	-	63	64	M4	2
160	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3
200	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3.2
250	1	97	106	-	105	-	89	84	M5	3.6
320	1	121	122	-	91	-	73	90	M5	4.4
400	1	121	122	-	104	-	85	90	M5	5.5
630	2	151	-	150	-	122	90	122	M6	7.8
1000	2	151	-	150	-	166	133	122	M6	13.2
1600	2	193	-	184	-	163	125	155	M8	21.2
2000	2	193	-	184	-	181	143	155	M8	25.5
2500	2	193	-	184	-	191	153	155	M8	26.8

MA1-8001 Адаптер на DIN-рейку

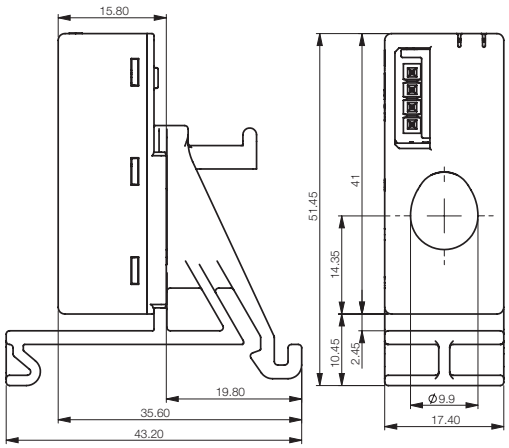


Дополнительная информация
Габаритные размеры

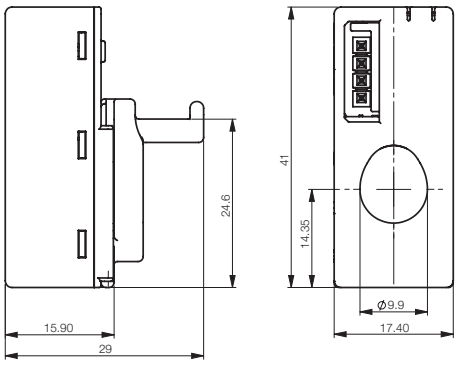
Датчик (CMS-100S8)



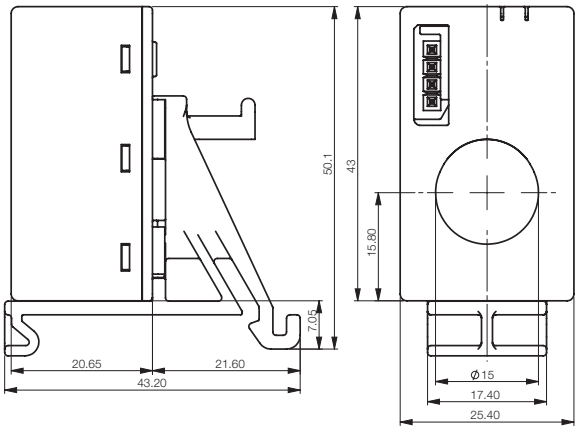
Датчик (CMS-100DR)



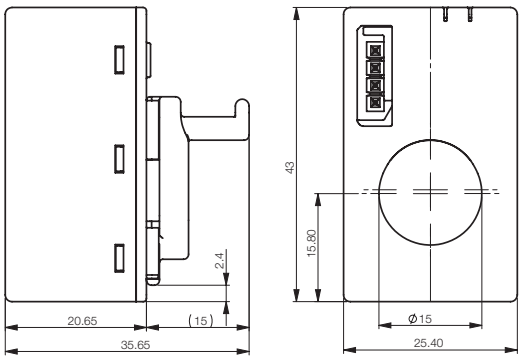
Датчик (CMS-100CA)



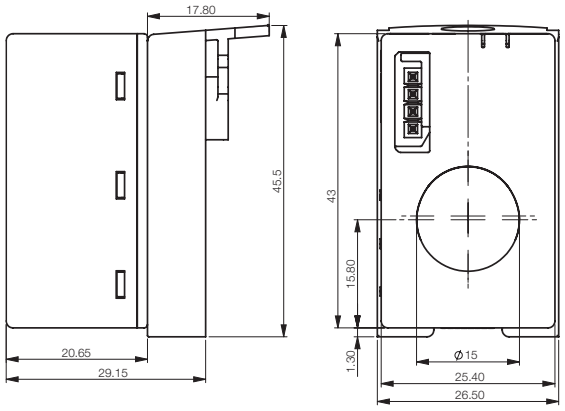
Датчик (CMS-200DR)



Датчик (CMS-200CA)



Датчик (CMS-200CA)



11

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Контакты

Российская Федерация

117335, Москва,
Нахимовский пр., 58
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс:+7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86, оф. 315
Тел.: +7 (8442) 243 700
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73, оф. 303
Тел.: +7 (473) 250 5345
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257, оф. 315
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512
Тел.: +7 (391) 249 6399
Факс: +7 (391) 249 6399

603006, Нижний Новгород,
ул. Ковалихинская, 8
Тел.: + 7 (831) 275 8222
Факс: + 7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503
Тел.: +7 (383) 227 82 00
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф.401
Тел.: +7 (342) 211 1191
Факс: +7 (342) 211 1192

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 268 9009
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 269 6010
Факс: +7 (846) 269 6010

450022, Уфа,
ул. Менделеева, д. 134/7,
БЦ «Территория 300», оф. 310
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, 22А, оф. 307
Тел.: +7 (4212) 400 899
Факс:+7 (4212) 400 899

428003, Чебоксары,
Ул. Ярославская, 27, оф. 1008
Тел.: + 7 (835) 222 0722
Факс.: +7 (835) 222 0722

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России:

Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0
e-mail: contact.center@ru.abb.com

© 2020 ABB. Все права защищены.
Характеристики устройств могут меняться без предварительного уведомления

9CND000000000038 - 06/2020