

Шкафы SR2

Общие характеристики

В серию SR2 входит полный набор моноблочных шкафов для монтажа устройств небольших и средних размеров, предназначенных для целей автоматизации, распределения и контроля.

3

Шкафы серии SR2 были разработаны с учетом многолетнего опыта, полученного АББ при изготовлении металлических конструкций со степенью защиты IP 65 (в соответствии со стандартом МЭК 60529), а также запатентованных АББ новаторских процессов изготовления. 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.

Они отвечают требованиям стандарта EN 62208 «Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления» и позволяют изготавливать электрическое оборудование, отвечающее требованиям стандарта МЭК 60204-1 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов», также стандарта EN 60439-1 и нового стандарта EN 61439-1-2

«Низковольтные комплектные устройства распределения и управления». Степень защиты соответствует IP 65 по стандарту МЭК 60529 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Шкафы серии SR2 также прошли испытания на сертификацию по типу 12 UL (Underwriters Laboratories) и CSA (Канадская ассоциация стандартизации).

В шкафах серии SR2 шириной 400, 600 и 800 мм также существует возможность установки оборудования для распределения с помощью специальных комплектов, состоящих из крепежных стоек и DIN-реек со специальными навесными лицевыми панелями с просверленными отверстиями, что позволяет изготавливать низковольтные комплектные устройства типа AS/ANS в соответствии со стандартом МЭК 60439-1 и новым EN 61439-1-2. Благодаря наличию ряда аксессуаров (модульные панели, DIN-рейки), а также возможности устанавливать шкафы друг на друга, данная серия может использоваться как для автоматизации, так и для распределения.



Шкафы серии SR2 выпускаются в двух вариантах (с глухой и прозрачной дверью) в 23 различных типоразмерах, причем еще 19 комбинаций могут быть получены установкой шкафов друг на друга до получения максимальной высоты 2000 мм, что гарантирует большой выбор возможностей для различных применений.

Шкафы серии SR2 были разработаны с учетом всех типовых требований производителей и монтажников распределительного оборудования, и потребитель получает уникальный комплекс функциональных характеристик:

- широкий ряд типоразмеров
- сертифицированная степень защиты IP 65
- внутренняя монтажная плата из оцинкованной стали толщиной 2 мм (в которой можно легко сверлить отверстия и нарезать в них резьбу), глубина установки регулируется с помощью специальных аксессуаров
- съемные металлические фланцы кабельных вводов снизу и сверху толщиной 1,2 с уплотнительной прокладкой внутри
- симметричность конструкции - для смены направления открывания двери шкаф достаточно просто перевернуть
- возможность установки всех типов устройств, а также модульных компонентов на DIN-рейку в сочетании с модульной панелью на петлях

Стандартным вариантом окраски является «апельсиновая кожура», цвет RAL 7035. По специальному заказу шкафы SR2 могут поставляться с окраской в другие цвета RAL (см. стр. 7/12)

Устанавливать шкафы друг на друга можно как с глухими, так и с прозрачными дверями, для этого просто удаляются вводные фланцы кабелей и устанавливаются уплотнительные прокладки класса IP 65 (GZ...), изготовленные из неопрена с закрытыми порами.

Соединение устанавливаемых друг на друга шкафов производится через те же отверстия, что и для крепления фланцев ввода кабелей.

Для уменьшения числа позиций и ускорения процесса сборки дверь поставляется вместе с корпусом (как одно наименование).



Шкафы SR2

Общие характеристики

Линейка оборудования дополняется набором аксессуаров: кронштейнами для настенного монтажа, дождевыми крышами, замками различных типов, внутренним карманом для документов и прокладками. Шкафы данной серии возможно устанавливать на пол при помощи цоколя (ZA...).

3



Изготовлен из пластика, цвет RAL 7035, размер А4. Карман крепиться на внутренней поверхности глухой двери шириной от 400 мм на липкую ленту.



Вместо стандартных двухбородковых замков можно использовать любые другие, для быстрой замены достаточно открутить одну гайку.



Петли позволяют осуществить крепление боксов SR2 к стене. На задней части бокса предусмотрены отверстия для крепления. Сами петли изготовлены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.



Шины изготовлены из электротехнической меди с отверстиями под болты М6 с шагом 25 мм. Устанавливается на монтажную плату с помощью изоляторов.

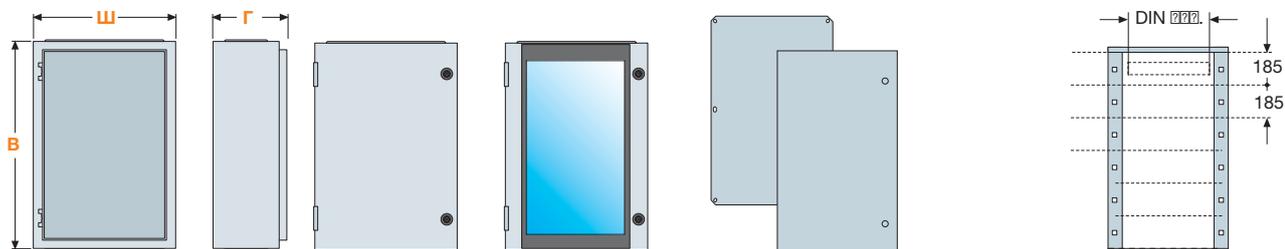
Технические характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 62208, МЭК 60439-1, МЭК 61439-1-2	
Степень защиты	IP65 (МЭК 60529)	
	Тип 12 (Норматива UL)	
Класс механической прочности	IK10 глухая дверь	
	IK09 прозрачная дверь (МЭК 62262)	
Сертификаты	 	
Тип материала	Металл	
Место установки	В помещении	
Метод крепления	напольный/настенный	
Нормальные рабочие условия - температура окружающей среды	от -5 до +40°C	
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

Шкафы SR2

Таблица выбора

Таблица быстрого выбора



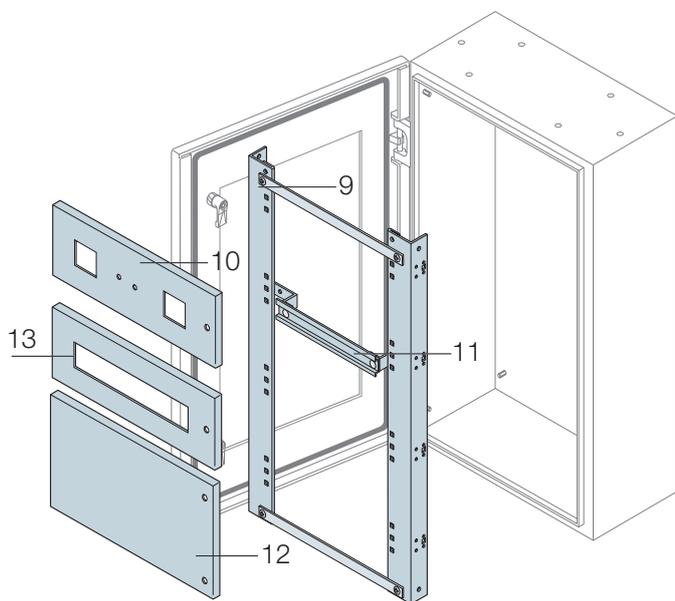
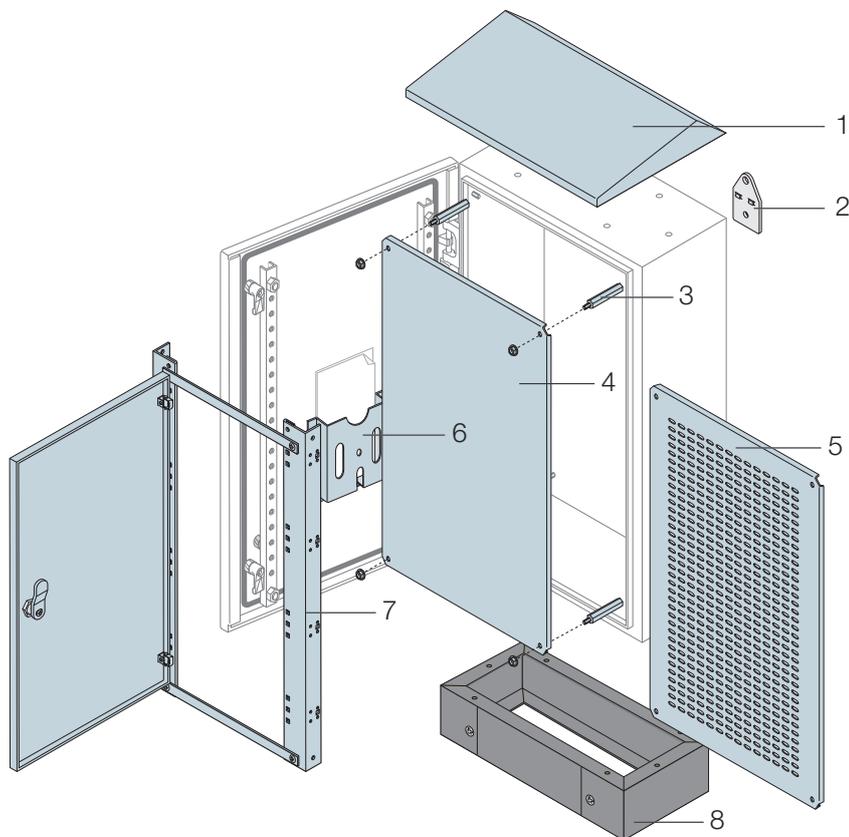
Габаритные размеры			Шкафы		Комплект для автоматизации		Комплект для распределения				
В мм	Ш мм	Г мм	Шкафы с глухой дверью + монтажная плата	с прозрачной дверью *	Внутренняя дверь IP20	Монтажная плата	Кол-во рядов В=185 мм	Кол-во модулей в ряду	Общее количество модулей	Опоры для монтажа мод. панелей	
300	200	150	SRN3215K								
	300		SRN3315K								
	400		SRN3415K								
400	300	150	SRN4315K								
	300		SRN4320K								
	400	200	SRN4420K								
	600		SRN4620K								
500	300	200	SRN5320K								
	400		SRN5420K	SRN5420VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K	
	400		SRN5425K	SRN5425VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K	
600	400	200	SRN6420K	SRN6420VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K	
	400		250	SRN6425K	SRN6425VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	600			SRN6625K							
700	500	200	SRN7520K	SRN7520VK	KC7050K	PF7050					
	500		SRN7525K	SRN7525VK	KC7050K	PF7050					
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K	
	600		SRN8630K	SRN8630VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K	
	800	300	SRN8830K								
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K	
	600		SRN10630K	SRN10630VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K	
	800	300	SRN10830K	SRN10830VK	KC1080K	PF1080	5	36	180	KD1080K	
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK	KC1260K	PF1260	6	25	150	KD1260K	
	800		SRN12830K	SRN12830VK	KC1280K	PF1280	6	36	216	KD1280K	

* Монтажная плата заказывается отдельно.

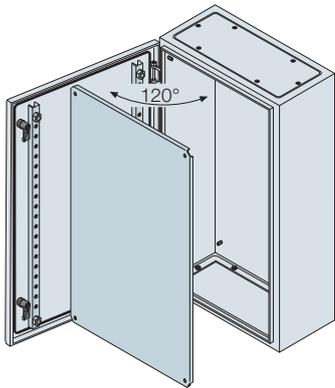
Шкафы SR2

Данные для заказа

3



1	Крыша для защиты от дождя	
	Страница.....	3/6
2	Кронштейны для крепления на стену	
	Страница.....	3/11
3	Комплект проставок для регулировки глубины монтажной платы	
	Страница.....	3/10
4	Глухая монтажная плата	
	Страница.....	3/9
5	Перфорированная монтажная плата	
	Страница.....	3/10
6	Карман для документов	
	Страница.....	3/16
7	Внутренняя дверь	
	Страница.....	3/9
8	Цоколь	
	Страница.....	3/11
9	Комплект для распределения KD	
	Страница.....	3/13
10	Модульные панели для оборудования	
	Страница.....	3/14
11	DIN-рейки	
	Страница.....	3/14
12	Глухие модульные панели	
	Страница.....	3/14
13	Модульная панель для DIN-рейки	
	Страница.....	3/14



Шкафы SR2 с глухой дверью (монтажная плата включена в комплект поставки)

В шкафах с глухой дверью, обычно предназначенных для монтажа оборудования систем автоматизации, уже установлена монтажная плата из оцинкованной стали.

Шкафы с глухой дверью (монтажная плата включена в комплект поставки)

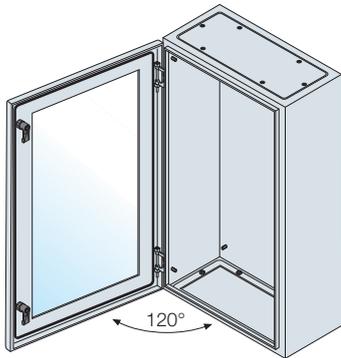
Размеры, мм			Код	Артикул	Цена EUR	Упаковка, шт.
В	Ш	Г				
300 ⁽¹⁾	200	150	SRN3215K			1/1
	300	150	SRN3315K			1/1
	400	150	SRN3415K			1/1
400 ⁽¹⁾	300	150	SRN4315K			1/1
	300	200	SRN4320K			1/1
	400	200	SRN4420K			1/1
	600	200	SRN4620K			1/1
500 ⁽¹⁾	300	200	SRN5320K			1/1
	400	200	SRN5420K			1/1
	400	250	SRN5425K			1/1
600	400	200	SRN6420K			1/1
	400	250	SRN6425K			1/1
	600	250	SRN6625K			1/1
700	500	200	SRN7520K			1/1
	500	250	SRN7525K			1/1
800	600	250	SRN8625K			1/1
	600	300	SRN8630K			1/1
	800	300	SRN8830K			1/1
1000	600	250	SRN10625K			1/1
	600	300	SRN10630K			1/1
	800	300	SRN10830K			1/1
1200	600	300	SRN12630K			1/1
	800	300	SRN12830K			1/1

⁽¹⁾ Шкафы высотой до 500 мм комплектуются только металлическими дверями.

Шкафы SR2

Данные для заказа

3



Шкафы с прозрачной дверью

Боксы с остекленной дверью в основном используются для установки распределительного оборудования. Оборудование внутри бокса можно установить выбрав комплект для распределения KD..., или же сформировав самостоятельно комплект для автоматизации:

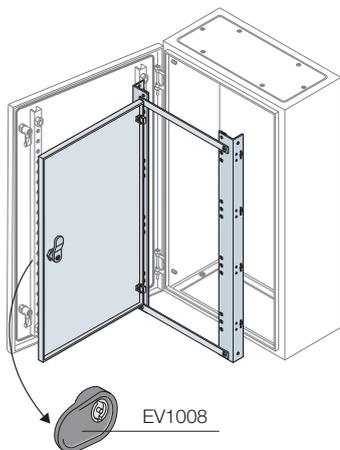
- Комплект для автоматизации (формируется самостоятельно) состоит из внутренней дополнительной двери из окрашенного оцинкованного листа (вместе с крепежными стойками) и монтажной платы из оцинкованного листа (для конфигураций установки оборудования автоматизации, управления и контроля);
- KD... (комплект для распределения) состоит из двух вертикальных стоек, предназначенных для установки модульных панелей (которые заказываются отдельно, стр.2/8) и компенсационной панели.

Модульные панели, которые с помощью самого комплекта KD также могут устанавливаться в боксах с глухой дверью, крепятся на петлях и имеют вертикальный шаг модульности 185 мм.

Шкафы с прозрачной дверью

Размеры, мм			Код	Артикул	Цена EUR	Упаковка, шт.
В	Ш	Г				
500 ⁽¹⁾	400	200	SRN5420VK			1/1
	400	250	SRN5425VK			1/1
600	400	200	SRN6420VK			1/1
	400	250	SRN6425VK			1/1
700	500	200	SRN7520VK			1/1
	500	250	SRN7525VK			1/1
800	600	250	SRN8625VK			1/1
	600	300	SRN8630VK			1/1
1000	600	250	SRN10625VK			1/1
	600	300	SRN10630VK			1/1
	800	300	SRN10830VK			1/1
1200	600	300	SRN12630VK			1/1
	800	300	SRN12830VK			1/1

⁽¹⁾ Шкафы высотой до 500 мм комплектуются только металлическими дверями.

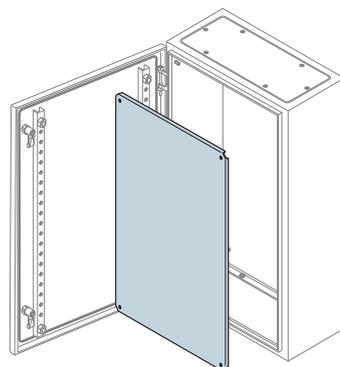


Внутренние двери

Внутренняя дверь гарантирует степень защиты IP20. Изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, окрашена в цвет RAL 7035 текстура апельсиновая кожура, укомплектована ручкой и вставкой под ключ с двумя бородками EV1008.

Внутренние двери

Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
В	Ш		
500	400	KC5040K	1/1
600	400	KC6040K	1/1
700	500	KC7050K	1/1
800	600	KC8060K	1/1
1000	600	KC1060K	1/1
1000	800	KC1080K	1/1
1200	600	KC1260K	1/1
1200	800	KC1280K	1/1



Сплошная монтажная плата

Монтажная плата изготовлена из листа оцинкованной стали толщиной 2 мм, поставляется с крепежом. Возможность регулировки глубины посадки монтажной платы с помощью комплекта проставок (заказывается отдельно).

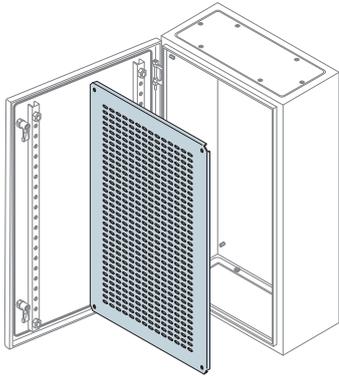
Сплошная монтажная плата

Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
В	Ш		
300	200	PF3020	1/1
300	300	PF3030	1/1
300	400	PF3040	1/1
400	300	PF4030	1/1
400	400	PF4040	1/1
400	600	PF4060	1/1
500	300	PF5030	1/1
500	400	PF5040	1/1
600	400	PF6040	1/1
600	600	PF6060	1/1
700	500	PF7050	1/1
800	600	PF8060	1/1
800	800	PF8080	1/1
1000	600	PF1060	1/1
1000	800	PF1080	1/1
1200	600	PF1260	1/1
1200	800	PF1280	1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа

3

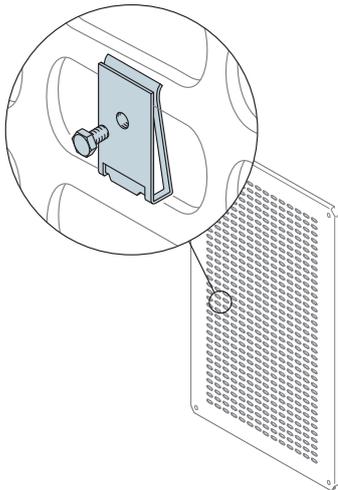


Перфорированная монтажная плата

Для крепления используются поставляемые крепежные элементы. Возможность регулировки глубины посадки монтажной платы с помощью комплекта проставок (заказывается отдельно).

Перфорированная монтажная плата

Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
Ш	В		
200	300	TQ3020	1/1
300	300	TQ3030	1/1
400	300	TQ3040	1/1
300	400	TQ4030	1/1
400	400	TQ4040	1/1
600	400	TQ4060	1/1
300	500	TQ5030	1/1
400	500	TQ5040	1/1
400	600	TQ6040	1/1
600	600	TQ6060	1/1
500	700	TQ7050	1/1
600	800	TQ8060	1/1
800	800	TQ8080	1/1
600	1000	TQ1060	1/1
800	1000	TQ1080	1/1
600	1200	TQ1260	1/1
800	1200	TQ1280	1/1



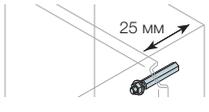
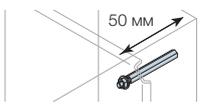
Защелкивающиеся гайки

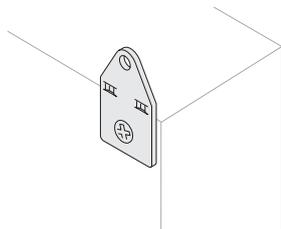
Для перфорированной монтажной платы под винты М6 x 10 мм с шестигранной головкой.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Защелкивающиеся гайки, 20 шт.	TQ6610	1/20

Комплект проставок для регулировки глубины

Комплект состоит из 12 проставок, предназначенных для крепления монтажной платы с возможностью регулировки глубины установки платы с шагом 25/50 мм.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Проставки длиной 25 мм 	AA8025	1/12
Проставки длиной 50 мм 	AA8050	1/12

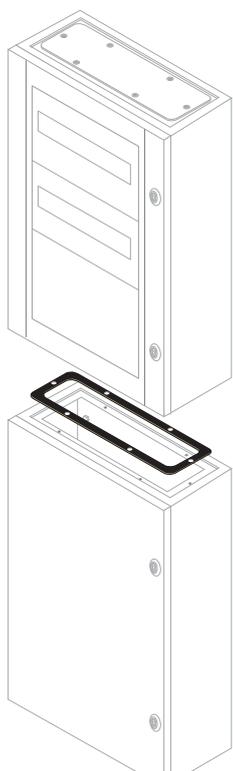


Кронштейны для крепления к стене

Позволяют осуществить крепление шкафов к стене. На задней части шкафа предусмотрены отверстия для крепления.

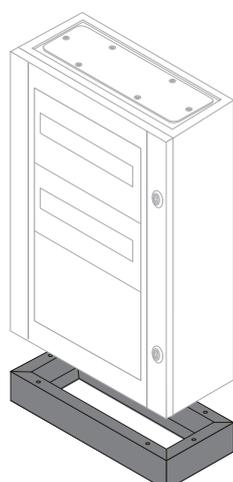
Описание	Код	Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления к стене, 4шт	AA1206	1/4

3



Аксессуары для вертикального соединения шкафов

Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
Ш	Г		
Уплотнительная прокладка IP65			
400	200	GZ4020	1/1
	250	GZ4025	1/1
600	200	GZ6020	1/1
	250	GZ6025	1/1
	300	GZ6030	1/1
800	300	GZ8030	1/1



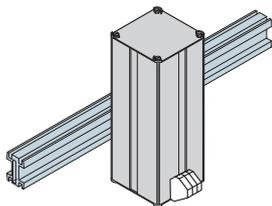
Цоколь

Стальной цоколь толщиной 2,5 мм цвет RAL7012

Цоколь				Упаковка, шт.
Размеры, мм			Код	
В	Ш	Г		
400	200	100	ZA4020	1/1
	250	100	ZA4025	1/1
600	250	100	ZA6025	1/1
	300	100	ZA6030	1/1
800	300	100	ZA8030	1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа



3

Антиконденсационные нагреватели IP20

Их использование предотвращает образование конденсата в электрических шкафах. Состоит из нагревательного элемента - термистора с ПТК (положительный температурный коэффициент), установленного в прямоугольный алюминиевый радиатор. Выделяемая теплота пропорциональна температуре внутри бокса. Крепится на стандартную DIN-рейку 35 мм. Для регулировки температуры требуется термостат.

Основные свойства нагревателя с ПТК:

- электропоглощение (рассеиваемой мощности), почти постоянное в диапазоне напряжений питания от 100 до 250 В;
- электропоглощение обратно пропорционально изменению окружающей температуры.

Специальная трубчатая геометрия пластины заземления обеспечивает эффективный теплообмен с нагревательным элементом. Это обеспечивает высокую мощность и относительно компактные размеры

Описание	Размеры, мм			Код	Упаковка, шт.
	В	Ш	Г		
Антиконденсационный нагреватель 30 Вт 110-240 В перем./пост. тока	115	42	42	VA7930	1/1
Антиконденсационный нагреватель 50 Вт 110-240 В перем./пост. тока	165	42	42	VA7950	1/1
Антиконденсационный нагреватель 75 Вт 110-240 В перем./пост. тока	210	42	42	VA7975	1/1

Все нагреватели с ПТК поглощают мощность, превосходящую номинальное значение при запуске, поскольку переходный процесс длится несколько десятых долей секунды.

Если нагреватели подключаются через вспомогательный трансформатор, его полная мощность должна в 1,5 раза превышать номинальную мощность нагревателей при естественной аэрации и вдвое превосходить ее при условии принудительной вентиляции.

$$P_e = (Ш+Г) \times В \times К1 \times К2 \times К3.$$

Выбор нагревателя

К1	К2	К3
Внутрен.	7 10 °С	5 влажн. 1,3
Внешн.	8 5 °С	10 нормальн. 1
Внешнее услож.	10 0 °С	15 сухой 0,9

Pe – необходимо электропитание

В x Ш x Г – габариты шкафа

К1 – положение шкафа

К2 – окружающая температура шкафа

К3 – климатический тип

Пример

SRN12830K шкаф, наружная температура 10 °С, нормальный климат.

Шкаф ВxШxГ: 1,2 x 0,8 x 0,3

К1 = 7

К2 = 5

К3 = 1

Pe = (0,3+0,8)*1,2*7*5*1=46,2 Вт

Рекомендуемый нагреватель: **VA7950** (50 Вт)

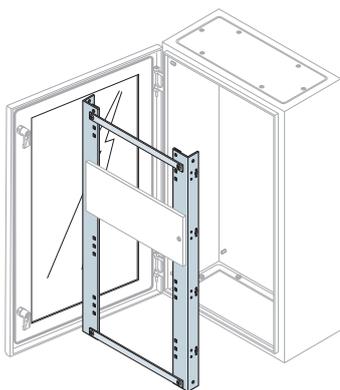


Термостат IP20

Соответствуют стандартам ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002 степень защиты IP20. Цвет серый RAL 7035. Кол-во замыканий под нагрузкой 100000. Размеры (ВхШхГ) 61х29х45. Установка на DIN-рейку. Термостат с НО контактом позволяет замыкать цепь включения вентиляции, кондиционирования воздуха или сигнализации. Термостат с НЗ контактом размыкает цепь с антиконденсационным нагревателем.

Описание	Стандартное напряжение электропитания / 50-60 Гц	Код	Упаковка, шт.
Термостат с НО контактом	110/250	EN0101K	1/1
Термостат с НЗ контактом	110/250	EN0102K	1/1

Код	Электропитание	Размыкающая/замыкающая способность контактов		Температурный диапазон	Тип контакта	Масса
		Нагрузка Ом	Нагрузка L			
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48 г
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	НО	48 г



Комплект для распределения KD

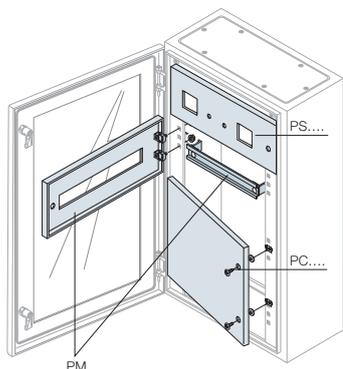
Рама с компенсационными пластинами для установки панелей и DIN-реек, цвет RAL 7035

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Ш		
Рама для крепления лицевых панелей (14 мод.) x 2 ряда	500	400	KD5040K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (14 мод.) x 3 ряда	600	400	KD6040K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 4 ряда	800	600	KD8060K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 5 рядов	1000	600	KD1060K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 5 рядов	1000	800	KD1080K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (25 мод.) x 6 рядов	1200	600	KD1260K	1/1
Рама для крепления лицевых панелей (36 мод.) x 6 рядов	1200	800	KD1280K	1/1

Шкафы SR2

Данные для заказа

3



Пластроны

Пластроны изготавливаются из стальных листов толщиной 1,2 мм, цвет RAL 7035. Панели навешиваются на раму KD, патентованные петли ABB обеспечивают автоматическое контактное заземление панелей с корпусом шкафа в закрытом состоянии. Возможно традиционное заземление с использованием кабелей. Каждая модульная панель (PM) поставляется с DIN-рейкой (возможность регулировки по глубине), кронштейнами и крепежными элементами. Для установки корпусных автоматических выключателей от T1 до T3 DIN-рейка утапливается на максимальную глубину. При необходимости установки стационарных автоматических выключателей и модульного оборудования на одну и ту же DIN-рейку используется адаптер глубины AP6001. Монтажные кронштейны DIN-рейки позволяют устанавливать перфорированный кабель-канал с максимальным размером до 60x60мм.

Пластроны с петлями для модульных устройств (DIN-рейка и крепежные кронштейны в комплекте)

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Ш		
14 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	400	PM1414K	1/1
25 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	600	PM1625K	1/1
36 мод. DIN + крепежный кронштейн	185	800	PM1836K	1/1

Пластроны для измерительных приборов

Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Ш		
2 прибора 72 x 72 мм	185	400	PS2476K	1/1
2 прибора 72 x 72 мм	185	600	PS2676K	1/1
2 прибора 72 x 72 мм	185	800	PS2876K	1/1

Глухие пластроны

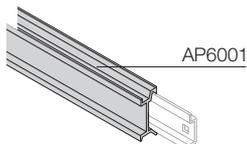
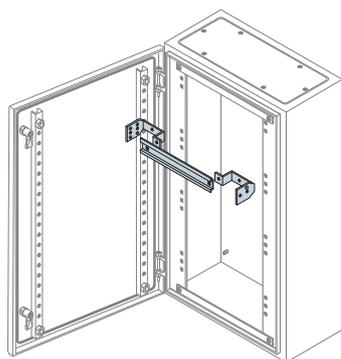
Описание	Размеры, мм		Код	Упаковка, шт.
	В	Ш		
Глухая панель	185	400	PC1406K	1/1
Глухая панель	185	600	PC1606K	1/1
Глухая панель	185	800	PC1806K	1/1
Глухая панель	370	600	PC2606K	1/1
Глухая панель	370	800	PC2806K	1/1

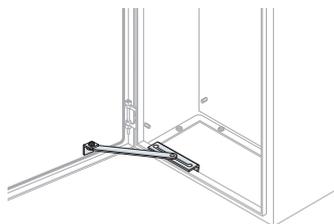
DIN-рейка с кронштейнами

Описание	Кол-во модулей	Ш (мм)	Код	Упаковка, шт.
DIN-рейка + крепежные кронштейны	25	600	GD6006	1/1
DIN-рейка + крепежные кронштейны	36	800	GD8006	1/1

Адаптер глубины

Адаптер глубины для Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 (1шт.) Ш=600 мм	AP6001		1/4
---	--------	--	-----

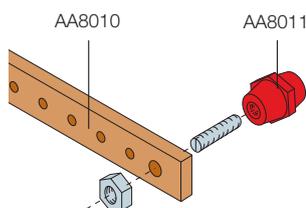




Устройство блокировки двери

Не может использоваться совместно с внутренней дверью, с панелями для распределения КД и с глухими пластронами, установленными внизу корпуса шкафа.

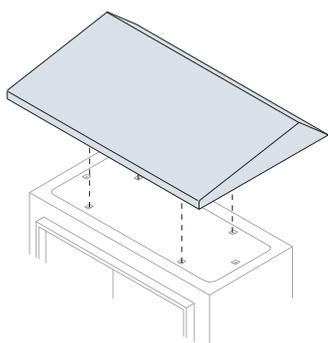
Описание	Код	Упаковка, шт.
Устройство блокировки двери	EV0015	1/4



Шины нейтрали или заземления

Шины изготовлены из электротехнической меди с отверстиями под болты М6 с шагом 25 мм. Устанавливаются на монтажную плату с помощью специального изолятора. Размеры должны быть рассчитаны в соответствии с габаритами корпуса и положением, в котором установлены шины.

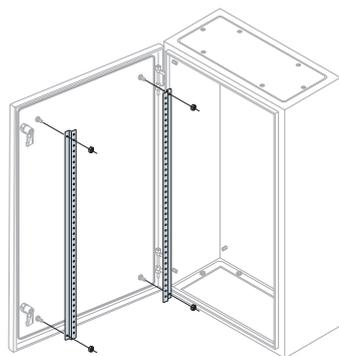
Описание	Ш (мм)	Код	Упаковка, шт.
Шины 20x5 мм, 4 шт.	1000	AA8010	1/4
Изоляторы для шин, 5 шт.		AA8011	1/5



Крыши для защиты от дождя

Предназначена для защиты попадания жидкостей, изготавливается из стали толщиной 1,5 мм, цвет RAL 7035.

Крышка для защиты от дождя			Упаковка, шт.
Размеры, мм			
Ш	Г	Код	
200	150	ТТ2015К	1/1
300	150	ТТ3015К	1/1
400	150	ТТ4015К	1/1
300	200	ТТ3020К	1/1
400	200	ТТ4020К	1/1
500	200	ТТ5020К	1/1
600	200	ТТ6020К	1/1
400	250	ТТ4025К	1/1
500	250	ТТ5025К	1/1
600	250	ТТ6025К	1/1
600	300	ТТ6030К	1/1
800	300	ТТ8030К	1/1



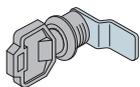
Профильные рейки для установки аксессуаров

Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой дверцы. Комплект состоит из 2 оцинкованных профилей толщиной 1,5 мм, с перфорацией с шагом 25 мм. В шкафах высотой 1000 и 1200 мм с глухими дверьми профили входят в комплект.

Описание	Размеры, мм В	Код	Упаковка, шт.
Пара профильных реек для двери	600	TS6009	1/2
Пара профильных реек для двери	700	TS7009	1/2
Пара профильных реек для двери	800	TS8009	1/2

Шкафы SR2

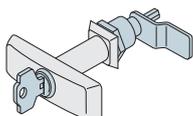
Данные для заказа



AA8001



AA8002



AA8003



EV1008

Системы замков

Используются вместо стандартных замков для наружных дверей. Вставки являются взаимозаменяемыми, для замены достаточно открутить одну гайку.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Замок диам. 19 мм под ключ с 2 бородками и пластиковым ключом (зап. часть)	AA8001	1/1
Замок диам. 19 мм с вставкой и ключом типа Yale	AA8002	1/1
Замок диам. 19 мм с ручейкой и ключом типа Yale	AA8003	1/1
Замок диам. 19 мм с вставкой под треугольный ключ	AA5200	1/1
Пластиковый треугольный ключ для вставки AA5200	AA5190	1/1
Эргономичный замок со вставкой под ключ с двойным язычком	EV1008	1/1
Вставка типа Yale с единым кодом	EV1036	1/1
Вставка типа Ronis 455 для	EV1037	1/1
3 мм вставка с двойным язычком	EV1039	1/1

Карман для документов RAL 7035

Изготовлен из пластика, цвет RAL 7035, размер А4. Карман крепится на внутренней поверхности глухой двери шириной от 400 мм на липкую ленту.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Пластиковый карман для документов формата А4	EV1075K	1/1

Специальные услуги по окрашиванию

Для специальных услуг по окрашиванию необходимо предоставить код шкафа SRN....SPEC (например, SRN4320SPEC VERNRSR + примечание о необходимом цвете). Необходимый цвет следует указать в заказе.

Описание	Код	Упаковка, шт.
Дополнительная плата за окраску специальным лакокрасочным покрытием SR	VERNRSR	

Доступные цвета см. на стр. 8/13.

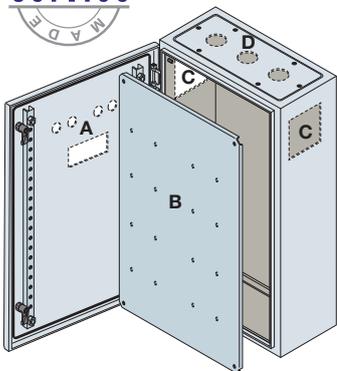
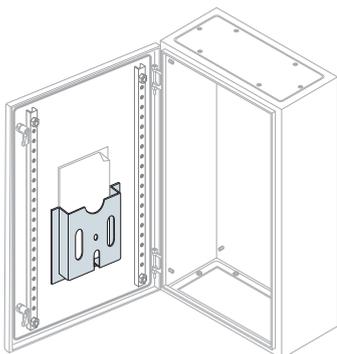
Специальные услуги по просверливанию отверстий

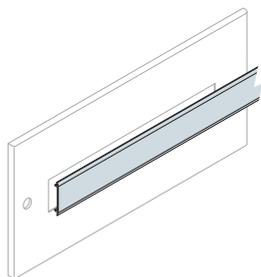
Итоговое увеличение стоимости зависит от количества деталей, на которых необходимо просверлить отверстия, а не от количества отверстий.

Для отдельных частей: А-дверь, В-плата, С-боковые поверхности, D-верхняя/нижняя поверхность.

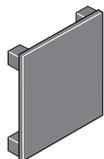
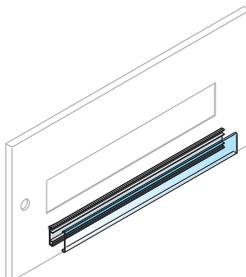
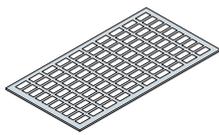
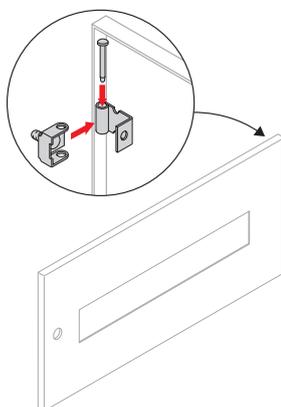
Для специальных услуг по просверливанию отверстий необходимо предоставить код SRN ... SPEC и указать количество корпусов, в которых необходимо просверлить отверстия (например, SRN4320SPEC FORSR2). Следует указать расположение отверстий (см. области для сверления на с. 9/49).

Описание	Код	Кол-во шкафов
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR1	4-5-6
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR2	7-8-9
Доплата за каждую деталь, для которой выполнялось сверление (А-В-С-Д)	FORSR	≥ 10





EV1137

EV1135
EV1136AD1101-AD1102
AD1103-AD1104EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Дополнительные принадлежности для панели DIN

Рейка для закрытия отверстий, цвет RAL7035

Описание	Код	Упаковка, шт.
Заглушка Ш = 2000 мм, цвет серый RAL7035, 10 шт.	AD1086	1/10
Заглушка 24 DIN модуля, цвет серый RAL7035, Ш=600 мм, 3 шт.	AD1088	1/3
Заглушка 36 DIN модулей, цвет серый RAL7035, Ш=800 мм, 3 шт.	AD1089	1/3

Заглушки для отверстий измерительных приборов

Описание	Код	Упаковка, шт.
Заглушки для отверстий измерительных приборов 72x72 мм, 10 шт.	EV1135	1/10
Заглушки для отверстий измерительных приборов 96x96 мм, 5 шт.	EV1136	1/5
Заглушки для кнопок Ø22 мм (50 шт.)	EV1137	1/50

Клейкие держатели маркировок

Описание	Размеры, мм Ш	Код	Упаковка, шт.
Держатели маркировки 18 DIN мод. 20 шт.	325	EH2118	1/20
Держатели маркировки 29 DIN мод. 20 шт.	525	EH2129	1/20
Держатели маркировки 24 DIN мод. 20 шт.	432	AD1600	1/20
Держатели маркировки 36 DIN мод. 20 шт.	634	AD1800	1/20

Маркировка

Описание	Кол-во DIN мод.	Код	Упаковка, шт.
Маркировка 1 DIN модуль, 288 шт.	1	AD1101	1/288
Маркировка 2 DIN модуля, 192 шт.	2	AD1102	1/192
Маркировка 3 DIN модуля, 96 шт.	3	AD1103	1/96
Маркировка 4 DIN модуля, 96 шт.	4	AD1104	1/96

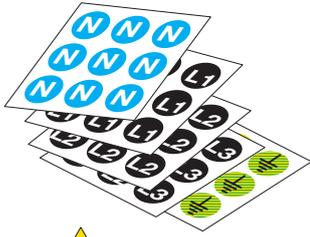
Петли для быстрого открывания пластронов

Описание	Код	Упаковка, шт.
Петли для панелей (10 шт.)	EH1889 ⁽¹⁾	1/10
Устройства быстрой фиксации для передних панелей (5 шт.)	EH1890	1/5

⁽¹⁾ Использовать 2 петли для панелей В=150/200/300/400 мм, 3 петли для панелей В=500/600 мм.

Шкафы SR2

Данные для заказа



3



Маркировка

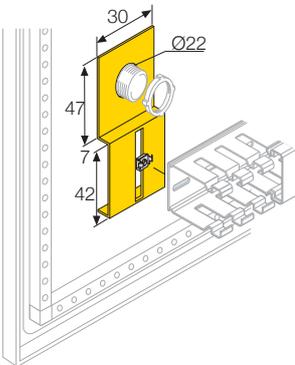
Описание	Код	Упаковка, шт.
Наклейки ABB-IS2 Ш=1000 мм, 5 шт.	EV1157	1/5
Наклейки 12 мм символ N, 490 шт.	EV1150	1/490
Наклейки 12 мм символ L1, 490 шт.	EV1151	1/490
Наклейки 12 мм символ L2, 490 шт.	EV1152	1/490
Наклейки 12 мм символ L3, 490 шт.	EV1153	1/490
Наклейки 12 мм символ T, 490 шт.	EV1154	1/490
Треугольные наклейки 125 мм с символом молнии и 400 В, 10 шт.	EV1155	1/10
Треугольные наклейки 50 мм с символом молнии, 100 шт.	EV1156	1/100

Держатели для устройств

Описание	Код	Упаковка, шт.
Винт 4,2x13 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1100	1/1000
Винт 4,2x19 мм головка под крест (1000 шт.)	EV1101	1/1000
Саморез M6 L=16 (50 шт.)	AD1033	1/50

Крепежные кронштейны для кабельных каналов

Описание	Код	Упаковка, шт.
Кронштейны для крепления кабельных каналов на вертикальную стойку (100 шт.)	EV1131	1/100



Запасные части

Описание	Код	Упаковка, шт.
Эргономичный замок со вставкой под ключ с двойным язычком (без язычка)	EV1008	1/1
Петли для шкафов SR2 + потайная заклепка (10 шт.)	AA1204	1/1
Гайки и винты M6x14 для фланцев, 16 шт.	AA1203	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3215K, 2 шт.	FLN3215K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3315K-SRN4315K, 2 шт.	FLN3315K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN3415K, 2 шт.	FLN3415K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4320K-SRN5320K, 2 шт.	FLN4320K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K, 2 шт.	FLN4420K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN5425K-SRN6425K, 2 шт.	FLN4425K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN4620K, 2 шт.	FLN4620K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K, 2 шт.	FLN6625K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN7520K, 2 шт.	FLN7520K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN7525K, 2 шт.	FLN7525K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN8630K-SRN10630K-SRN12630K, 2 шт.	FLN8630K	1/2
Фланцы ввода кабелей для SRN8830K-SRN10830K-SRN12830K, 2 шт.	FLN8830K	1/2
Глухая дверь 1000x600 мм (ВхД)	PRN1066K	1/1
Глухая дверь 1000x800 мм (ВхД)	PRN1086K	1/1
Глухая дверь 1200x600 мм (ВхД)	PRN1266K	1/1
Глухая дверь 1200x800 мм (ВхД)	PRN1286K	1/1
Глухая дверь 300x200 мм (ВхД)	PRN3026K	1/1
Глухая дверь 300x300 мм (ВхД)	PRN3006K	1/1
Глухая дверь 300x400 мм (ВхД)	PRN3046K	1/1
Глухая дверь 400x300 мм (ВхД)	PRN4036K	1/1
Глухая дверь 400x400 мм (ВхД)	PRN4046K	1/1
Глухая дверь 400x600 мм (ВхД)	PRN4066K	1/1
Глухая дверь 500x300 мм (ВхД)	PRN5036K	1/1
Глухая дверь 500x400 мм (ВхД)	PRN5046K	1/1
Глухая дверь 600x400 мм (ВхД)	PRN6046K	1/1
Глухая дверь 600x600 мм (ВхД)	PRN6066K	1/1
Глухая дверь 700x500 мм (ВхД)	PRN7056K	1/1
Глухая дверь 800x600 мм (ВхД)	PRN8066K	1/1
Глухая дверь 800x800 мм (ВхД)	PRN8086K	1/1
Остекленная дверь 1000x600 мм (ВхД)	PTN1066K	1/1
Остекленная дверь 1000x800 мм (ВхД)	PTN1086K	1/1
Остекленная дверь 1200x600 мм (ВхД)	PTN1266K	1/1
Остекленная дверь 1200x800 мм (ВхД)	PTN1286K	1/1
Остекленная дверь 500x400 мм (ВхД)	PTN5046K	1/1
Остекленная дверь 600x400 мм (ВхД)	PTN6046K	1/1
Остекленная дверь 700x500 мм (ВхД)	PTN7056K	1/1
Остекленная дверь 800x600 мм (ВхД)	PTN8066K	1/1

Шкафы SR2 EMC

Общее описание и данные для заказа

Версия шкафов SR2 EMC (с электромагнитной совместимостью) успешно прошла испытания на эффективность экранирования в соответствии с MIL STD 285: стандарт 1956.

Номенклатура боксов серии SR2 пополнилась версией EMC (ЭМС - электромагнитная совместимость). Новая версия успешно прошла испытания по эффективности экранирования в соответствии со стандартом MIL STD 285:1956.

3

Данная серия изделий годится для изготовления небольших и средних электрических распределительных устройств для автоматизации, эксплуатации и управления. Проблеме электромагнитной совместимости также следует уделять внимание при выборе ограждений и шкафов. Возрастающее число компонентов в эксплуатационной и регулировочной электронике и высокие скорости обработки сигналов все в большей степени дают возможность появления ошибок, которые можно отнести к электромагнитным помехам. Данные помехи могут вызываться постоянно, периодически или хаотически внутренними или внешними источниками, создающими электрические, магнитные или электромагнитные поля.

Испытания на пригодность в соответствии с MIL STD 285:1956 ("Измерения затухания для ограждений, электромагнитного экранирования, для целей испытания электроники, их методы") подтвердили соответствие боксов SR2 требованиям ЭМС данного стандарта. Уровень затухания (измеряемый в дБ) остается на высоких уровнях для широкого спектра частот (от 30МГц до 10ГГц). Боксы серии SR2 из оцинкованного листа снаружи окрашены в серый цвет RAL 7035.

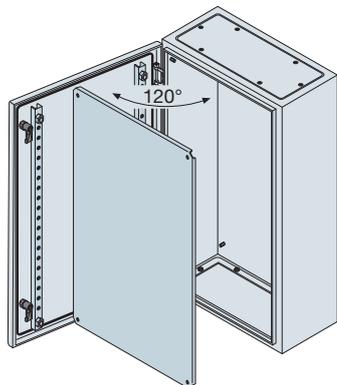
Более того, они не имеют верхних и нижних фланцев кабельного ввода.

Технические характеристики

Соответствие стандарту	МЭК 62208	
Степень защиты	IP54 (МЭК 60529)	
Класс механической прочности	IK10 глухая дверь (МЭК 62262)	
Сертификаты		
Тип материала	Металл	
Место установки	В помещении	
Метод крепления	напольный/настенный	
Нормальные рабочие условия температура окружающей среды	от -5 до +40°C	
Рабочие климатические условия (t°/Ur%)	постоян.	23°C/83% - 40°C/93%
	перемен.	23°C/98% - 40°C/98%

> Подробная техническая информация стр. 7/1 > Габаритные размеры стр. 9/1

Данные для заказа



IP54 - Шкафы EMC с глухой дверью

В шкафах с глухой дверью, обычно предназначенных для монтажа оборудования систем автоматизации, уже установлена монтажная плата из оцинкованной стали.

Шкафы с глухой дверью и монтажной платой

Размеры, мм				Код	Упаковка, шт.
В	Ш	Г			
400	600	200		SR4620EMCK	1/1
600	600	250		SR6625EMCK	1/1
1000	800	300		SR10830EMCK	1/1

Для завершения монтажных работ, см. раздел «Дополнительные принадлежности» на стр. 3/6

