

Компонентные приводы АББ ACS55, 0,18 - 2,2 **кВт** / 0,25 - 3 **л.с.**

Компонентные приводы АББ



Компонентные приводы АББ

Компонентные приводы АББ отвечают требованиям компаний-производителей (ОЕМ), системных интеграторов и щитовиков. Такие приводы являются дополнением к другим компонентам, в общей цепи логистического дистрибьютера. Приводы поддерживаются на складе, а количество опций и вариантов оптимизировано с точки зрения логистики.

Где привод может использоваться

- Вентиляторы
- Насосы
- Привод ворот и шлагбаумов
- Транспортировка и погрузка/разгрузка материалов
- Конвейеры

Особенности компонентного привода АББ

- Простой и понятный интерфейс
- Компактный
- Быстрая и безопасная конфигурация привода с использованием программы DriveConfig
- Идеальный привод для монтажа на DIN-рейку
- Низкий уровень электромагнитныхизлучений
- Минимальный шум двигателя

Особенности	Преимущества	Описание
Наглядный интерфейс	Быстрая настройка Простая конфигурацияп Самый простой привод для новых пользователей	Настройка параметров производится DIP-переключателями и встроенными потенциометрами
Компактный и тонкий	Требует меньше места для установки	0,18 - 0,37 кВт ширина 45 мм 0,75 кВт ширина 67,5 мм 1,5 - 2,2 кВт ширина 70 мм
Программное обеспечение DriveConfig	Быстрая и безопасная конфигурация приводов без подачи питания	Новая конфигурация привода для массового производства
Съемная монтажная клипса	Удобный и гибкий монтаж	Можно монтировать привод на DIN-рейку или на стену торцом или боком
ЭМС	Низкий уровень гармоник и излучений	1-е условия эксплуатации Фильтр ЭМС в стандартной комплектации
Автоматическое переключение частоты коммутации	Минимальный шум двигателя без снижения мощности привода	Частота коммутации увеличивается автоматически при снижении температуры привода

2 3AUA0000032613 REV C RU 21.4.2009 **A55**

Номинальные параметры, типы и напряжения



		Выходной ток		Потр.							
P _H	P _H	Номинал.	Максим.	ток	Код типа	Типо-	B1	B2	Ш	Γ	Bec
кВт	л.с.	Α	Α	Α		размер	MM	MM	MM	ММ	КГ
Встро	Встроенный фильтр ЭМС, питание 1 фаза, 200/240 В, +10/15%, выход 3 фазы 200/240 В										
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01E-01A4-2	А	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01E-02A2-2	А	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01E-04A3-2	В	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1,1

P _N kW	P _N	Выходн Номинал. А	ной ток Максим. А	Потр. ток А	Код типа	Типо- размер	В1 мм	B2 MM	Ш	Г	Вес кг
Без ф	Без фильтра ЭМС, питание 1 фаза, 200/240 B, +10/15%, выход 3 фазы 200/240 B										
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01N-01A4-2	Α	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01N-02A2-2	Α	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01N-04A3-2	В	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01N-07A6-2	С	194	171	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01N-09A8-2	С	194	171	70	159	1,1

P _N kW	P _N	Выході Номинал. А	ной ток Максим. А	Потр. ток А	Код типа	Типо- размер	В1	В2 мм	Ш	Г	Вес кг
Встро	Встроенный фильтр ЭМС, питание 1 фаза, 110/120 В, +10/15%, выход 3 фазы 200/240 В										
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01E-01A4-1	А	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01E-02A2-1	Α	170	146,5	45	128	0,7

P _N kW	P _N	Выходн Номинал. А	Максим. А	Потр. ток А	Код типа 5%, выход 3 фазы 200	Типо- размер	В1	В2 мм	Ш	Г	Вес
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01N-01A4-1	A A	170	146,5	45	128	0,55
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01N-02A2-1	Α	170	146,5	45	128	0,6



АББ 3AUA0000032613 REV C RU 21.4.2009

Дополнительное оборудование



Комплект DriveConfig

С помощью DriveConfig вы можете настраивать приводы ACS55, и управлять ими. Комплект включает в себя установку параметров и обновление параметров привода без подключения питания. Вы можете даже не вынимать приводы из упаковочных коробок при их параметрировании. При управлении с помощью DriveConfig в режиме on-line вы можете контролировать до четырех сигналов привода одновременно. Кроме того, комплект DriveConfig для привода ACS55 экономит время при настройке и обеспечивает дополнительную безопасность.

Комплект DriveConfig включает:

- Устройство параметрирования и кабели
- Программное обеспечение
- Руководство пользователя
- Зарядное устройство
- Последовательный порт / USB- адаптер

Требования к комплекту DriveConfig:

- Персональный компьютер с операционной системой Microsoft Windows 2000/XP
- Свободный последовательный порт или USB-порт на компьютере

Потенциометр

Потенциометр ACS50-POT является опцией для приводов серии ACS55. Два переключателя включены в дополнение к потенциометру для управления приводом: "Пуск/Стоп" и "Вперед/ Назад". Потенциометр ACS50-POT не требует какого-либо внешнего источника питания.





Технические параметры



Подключение питания

0,18...2,2 кВт Диапазон

мощностей

Напряжение 1 фаза, 110...120 В и 200...240 В,

+10/15%

Частота 48...63 Гц

Подключение двигателя

3 фазы, от 0 до *U*_{сети} Напряжение

(для 110/120 В от 0 до 230 В)

Выходная частота 0...120/130 Гц

Перегрузка 150% номинального тока (в течение 60 с)

Частота коммутации

Стандартно 5 кГц, настройка до 16 кГц с

автоматическим снижением

Время ускорения от 0,1 до 30 с

Время замедления от 0,1 до 30 с

Требования к окружающей среде

Температура окружающего воздуха

от 0 до 40 °C с номинальным током и частотой

коммутации 5 кГц

до 50 °C со снижением номинала

-20 °C с ограничениями

Высота

Выходной ток Номинальный ток: 0...1000 м

снижение на 1% каждые 100 м от 1000 м

до 2000 м

Относительная

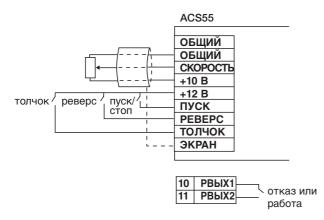
влажность менее, чем 95% (без конденсации)

Степень защиты

Загрязненность Без проводящей пыли, коррозионно

активных жидкостей и газов

(IEC6072133)



Подключение сигналов управления

Один аналоговый вход

Сигнал по

напряжению 0 (2)...10 B, R_{sv} = 200 кОм однопроводный

0 (4)...20 mA, 100 Ом однопроводный Сигнал по току

Задающий

10 B $\pm 2\%$ макс. 10 mA, 1 кОм $\leq R \leq 10$ кОм потенциометр

Время отклика ≤ 60 мс 0,1% Разрешение Точность ±1%

Три цифровых 12 В= с внутренним или

12 В... 24 В= внешним питанием, PNP входа

Сопротивление входа 1,5 Ом Время отклика ≤ 9 мс

Один релейный выход

Коммутируемое

12...250 B~ или макс. 30 B= напряжение

Длительный ток 2 A

Соответствие стандартам

Директива по низкому напряжению 73/23/ЕЕС с поправками

Директива по ЭМС 89/336/ЕЕС с поправками

Система контроля качества ISO 9001 и система защиты

окружающейсреды ISO 14001

Сертификация CE, UL, cUL, CTick и GOST R

Сводная таблица стандартов по ЭМС

EN 61800-3/A11 (2000), стандарт на продукцию

EN 61800-3 (2004), стандарт на продукцию

EN 55011, стандарт на семейство изделий для промышленного, научного и

медицинского (ISM) оборудования

Первые условия эксплуатации (неограниченное

Категория С1

Группа 1 Класс В

распространение)

Первые условия Категория С2 эксплуатации

Группа 1 Класс А

(ограниченное распространение) Вторые условия

Категория С3

Группа 2 Класс А

(неограниченное распространение)

эксплуатации

Категория С4

Не применяется

5

Вторые условия эксплуатации (ограниченное распространение)

3AUA0000032613 REV C RU 21.4.2009