Приводы для механизмов общего назначения ACS55, 0,18-2,2 kBT

Что такое ACS55?

Привод ACS55 является компонентным приводом, который может быть легко интегрирован в существующие системы управления для замены контакторов и устройств плавного пуска. Благодаря компактному размеру привод ACS55 идеально подходит в случаях, когда необходимо регулировать скорость асинхронных двигателей. Для пользователей, не имеющих опыта работы с преобразователями частоты, привод ACS55 оснащен DIP переключателями и триммерами, делающими его простым в управлении.



Характеристика	Достоинство	Преимущество
Однофазное питающее напряжение	Подходит для применения в однофазных сетях жилых и коммерческих зданий	Позволяет избежать прокладки кабелей и затрат на установку, связанных с трехфазной сетью
Небольшие размеры	Может быть легко установлен в большое количество шкафных исполнений	Размеры шкафа могут быть меньше или устройства могут быть установлены более компактно
Большие установочные возможности	Монтаж на DIN рейку или с помощью болтов, боковая установка или установка бок-о-бок	Один и тот же привод может быть использован в различных проектах с уменьшением затрат на установку и времени монтажа
Высокая частота коммутации	Уменьшение шума привода	Не мешает людям, работающим или живущим в здании
Втроенный ЭМС фильтр в стандартной компектации	Высокая электромагнитная совместимость	Низкие ЭМС излучения в любой среде использования
Простота конфигурации	Быстрый запуск с помощью DIP переключателей и триммеров	Существенная экономия времени, практически не требует профессионального вмешательства
Программа DriveConfig для PC	DriveConfig используется для установки параметров привода и для загрузки наборов параметров в привод в течение нескольких секунд. DIP переключатели и триммеры на передней панели привода деактивируются, если используется Drive-Config. Это предотвращает возможность изменения конечным пользователем конфигурации привода.	Экономия времени при наличии нескольких приводов. Конфигурация привода защищена от вмешательства конечного пользователя.

Входы и выходы

На рисунке справа представлена заводская стандартная конфигурация входов/выходов ПЧ ACS55.

	СОМ	Аналоговая/цифровая земля
Λ	СОМ	Аналоговая/цифровая земля
 	Al	Задание частоты от 0 до 10 В постоянного тока
T	+10 B	Напряжение питания 10 В постоянного тока, 10 мА
	+12 B	Напряжения питания 12 В постоянного тока, 30 мА
	START	Старт/Стоп
	REV	Вперед/Назад
	JOG	Толчковая скорость
\ <u>/</u>	SCR	Экран кабеля

1	10		RO1 Релейный выход. Индикация ошибки
1	11	__	RO2 (1 отсоединен от 2)

Опции ACS55, ACS150

Опции ACS55

Код изделия	Заказной код		
Потенциометр			
ACS50-POT	68226716	MΩ	Встроенный потенциометр для регулирования скорости двигателя
Комплект DriveConfig			
RFDT-02	68973988	0 2	ПО для программирования целого ряда ПЧ ACS55 без необходимости подключения силового питания

Опции ACS150

Код изделия	Заказной код		
Комплект NEMA1	<u>'</u>		
MUL1-R1	68566398		Комплект NEMA1 предназначен для защиты от прикосновения и для защиты от грязи и пыли, доступен для типоразмеров R0 и R2
ЭМС-фильтры		-	
RFI-11	68902371		ЭМС совместимость с категориями С1 и С2, 1 фаза, 0,37 кВт
RFI-12	68902401	Fig. 1997 on M	ЭМС совместимость с категориями С1 и С2, 1 фаза, 0,75-1,1 кВт
RFI-13	68902410		ЭМС совместимость с категориями С1 и С2, 1 фаза, 1,5-2,2 кВт
RFI-32	68902495		ЭМС совместимость с категориями С1 и С2, 3 фазы, 0,37-4 кВт
Фильтры токов утечки	•	-	
LRFI-31	3AUA000050644		Фильтры токов утечки предназначены для установки
LRFI-32	3AUA0000050645		в приложениях, где требуются устройства защитного отключения (УЗО), а токи утечки не должны превышать 30 мА
Оборудование для ПК и адаптер	Ы	-	
MFDT-01	68566380	A?	FlashDrop – компактное устройство программирования для быстрого и простого выбора и установки параметров. Устройство позволяет скрывать выбранны параметры для защиты привода

Типоразмеры и напряжения питания

Номинальные значения *)		Заказной код	Код тип АББ	Типоразмер корпуса						
Р, кВт	I, A	IP20								
Встроенный ЭМС фильтр,	Встроенный ЭМС фильтр, 1-фазное напряжение питания, 200-240 B, +10/-15%, 3-фазное напряжение питания, 200-240 B									
0,18	1,4	68878331	ACS55-01E-01A4-2	А						
0,37	2,2	68878349	ACS55-01E-02A2-2	А						
0,75	4,3	68878357	ACS55-01E-04A3-2	В						
1,5	7,6	68878365	ACS55-01E-07A6-2	D						
2,2	9,8	68878373	ACS55-01E-09A8-2	D						
Без ЭМС фильтра, 1-фазн	ое напряжение питания, 200)-240 B, +10/-15%, 3-фазное	напряжение питания, 200-2	240 B						
0,18	1,4	68878403	ACS55-01N-01A4-2	А						
0,37	2,2	68878420	ACS55-01N-02A2-2	А						
0,75	4,3	68878438	ACS55-01N-04A3-2	В						
1,5	7,6	68878446	ACS55-01N-07A6-2	С						
2,2	9,8	68878454	ACS55-01N-09A8-2	С						
Встроенный ЭМС фильтр	, 1-фазное напряжение пита	ния, 110/120 B, +10/15%, 3-c	разное напряжение питани:	я, 200/240 В						
0,18	1,4	68878314	ACS55-01E-01A4-1	А						
0,37	2,2	68878322	ACS55-01E-02A2-1	А						
Без ЭМС фильтра, 1-фазн	ное напряжение питания, 11	0/120 B, +10/15%, 3-фазное	напряжение питания, 200/2	40 B						
0,18	1,4	68878381	ACS55-01N-01A4-1	А						
0,37	2,2	68878390	ACS55-01N-02A2-1	А						

^{*)} Значение номинальной мощности и тока применимы как для квадратичной (насосы, вентиляторы), так и для линейной нагрузки. Примерами линейной нагрузки могут служить технологические процессы с экструдерами и компрессорами.

Габариты и вес

Типоразмер	Встроенный ЭМС-фильтр				Без ЭМС-фильтра			
корпуса	В, мм	Ш, мм	Г, мм	Вес, кг	В, мм	Ш, мм	Г, мм	Вес, кг
А	170	45	128	0,65	170	45	128	0,65
В	170	67,5	128	0,9	170	67,5	128	0,9
С	-	-	-	-	194	70	159	1,2
D	226	70	159	1,6	-	-	-	-

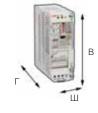


Таблица выбора приводов АББ

	Приводі	ы для машиностро	Стандартные приводы АББ		
Применения	ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Насосы	да	да	да	да	да
Вентиляторы	да	да	да	да	да
Конвейеры	да	да	да	-	да
Погрузо-разгрузочные механизмы	да	да	да	-	да
Тренажеры	да	да	-	-	-
Бытовая техника	да	да	-	-	-
Ворота, двери, шлагбаумы	да	да	да	-	-
Компрессоры	-	-	да	да	да
Станки, резаки, пилы	-	-	да	-	да
Экструдеры	-	-	да	-	да
Машинное оборудование, миксеры, мешалки	-	-	да	-	да
Прядильные машины	-	-	да	-	да
 Центрифуги	-	-	да	-	да
Производственные линии	-	-	да	-	да

Специ	і фикация	ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
		1 фаза, 100-120 В: 0,18-0,37 кВт	1 фаза, 200-240 В: 0,37-2,2 кВт	1 фаза, 200-240 В: 0,37-2,2 кВт	1 фаза, 200-240 В: 0,37-2,2 кВт	3 фазы, 208-240 В: 0,75-75 кВт
Диапазон напряжения и мощности		1 фаза, 200-240 В: 0,18-2,2 кВт	3 фазы, 200-240 В: 0,37-2,2 кВт	3 фазы, 200-240 В: 0,37-11 кВт	3 фазы, 200-240 В: 0,37-11 кВт	3 фазы, 380-480 В: 0,75-355 кВт
			3 фазы, 380-480 В: 0,37-4 кВт	3 фазы, 380-480 В: 0,37-22 кВт	3 фазы, 380-480 В: 0,37-22 кВт	
	IP20	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	-
	IP21	-	-	опция	опция	стандарт
Класс защиты	IP54	-	-	-	-	стандарт
	IP66/IP67	-	-	стандарт	-	-
Монтажное	Монтаж в шкаф	да	да	да	да	да
оборудование	Настенный монтаж	-	-	да (исполнение IP66/IP67)	опция	да
Программиро- вание	Задание параметров	да	да	да	да	да
	Последователь- ное программи- рование	-	-	да	-	-
Интерфейс пользователя	Базовая панель управления	-	стандарт	ОПЦИЯ	опция	опция
	Интеллекту- альная панель управления	-	-	опция/стандарт (исполнение IP66/IP67)	опция	опция
Температура окр	ужающей среды	Номинальный ток при температуре от 0 до 40 °C и частотой ШИМ 5 кГц, понижение тока при температуре выше 50 °C, -20 °C с ограничениями	От -10 до 40 °C без образования инея, выше 50 °C с 10% понижением номинального тока	От -10 до 40 °С без образования инея, 50 °С с 10% понижением номинального тока	От -10 до 40°C без образования инея	От -10 до 50 °C без образования инея, от 40 до 50 °C с понижением номинального тока

Специо	рикация	ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Входы и выходы	Зходы и выходы Дискретные входы/выходы		5/0	5/1	5/1	6/0
	Релейные выходы	1	1	1+(3/опция)	1+(3/опция)	3+(3/опция)
	Аналоговые входы/выходы	1/0	2/1	2/1	2/1	2/2
	Обратная связь по скорости	-	-	опция	-	опция
Поддерживаемые	Modbus	-	-	опция	стандарт	стандарт
протоколы связи	Profibus	-	-	опция	-	опция
	DeviceNet™	-	-	опция	-	опция
	LonWorks®	-	-	опция	-	опция
	Ethernet (Modbus TCP, EtherNet/IP™)	-	-	опция	-	опция
	ControlNet	-	-	-	-	опция
	CANopen®	-	-	опция	-	опция
	EtherCAT®	-	-	опция	-	опция
	PROFINET IO	-	-	опция	-	опция
	PowerLink	-	-	-	-	опция
EMC совместимость EN 61800-3)	С3, промышленное применение	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
(214 0 1000 0)	С2, коммерческое применение	стандарт	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	стандарт
	С1, коммерческое применение	опция (проводниковые наводки)	опция (проводниковые наводки)	опция (проводниковые наводки)	опция (проводниковые наводки)	опция (проводниковы наводки)
Фильтры	Входные фильтры	ОПЦИЯ	опция	опция	опция	стандарт (встроенные)
	Выходные фильтры	опция	опция	опция	опция	опция
Гормозной прерыв	затель	-	стандарт	стандарт	-	стандарт
Цопустимая макси кабеля двигателя	імальная длина	От 30 до 50 м	От 30 до 60 м	От 30 до 60 м	От 30 до 60 м	От 100 до 300 м
Настота коммутац	ии	До 16 кГц	До 16 кГц	До 16 кГц	До 16 кГц	До 12 кГц
Зыходная частота		От 0 до 120/130 Гц	От 0 до 500 Гц	От 0 до 600 Гц	От 0 до 500 Гц	От 0 до 500 Гц
Терегрузочная спо	особность	150% в теч. 60 с	150% в теч. 60 с, 180% в теч. 2 с	150% в теч. 60 с, 180% в теч. 2 с	110% в теч. 60 с, 180% в теч. 2 с	150% в теч. 60 с 180% в теч. 2 с
Количество фикси скоростей	рованных	1	3	7	7	7
РС программы	Программа для наладки привода	опция	-	опция	опция	опция
	Программа для оффлайн про- граммирования	-	опция	опция	опция	опция
	Программа для подбора привода	-	-	-	-	опция
Сертификаты	CE, UL, cUL, C-Tick, GOST R	да	да	да	да	да
RoHS совместимо	СТЬ	да	да	да	да	да