

Электроприводы АББ для механизмов общего назначения

ACS350, от 0,37 до 7,5 кВт / от 0,5 до 10 л.с.

Технический каталог





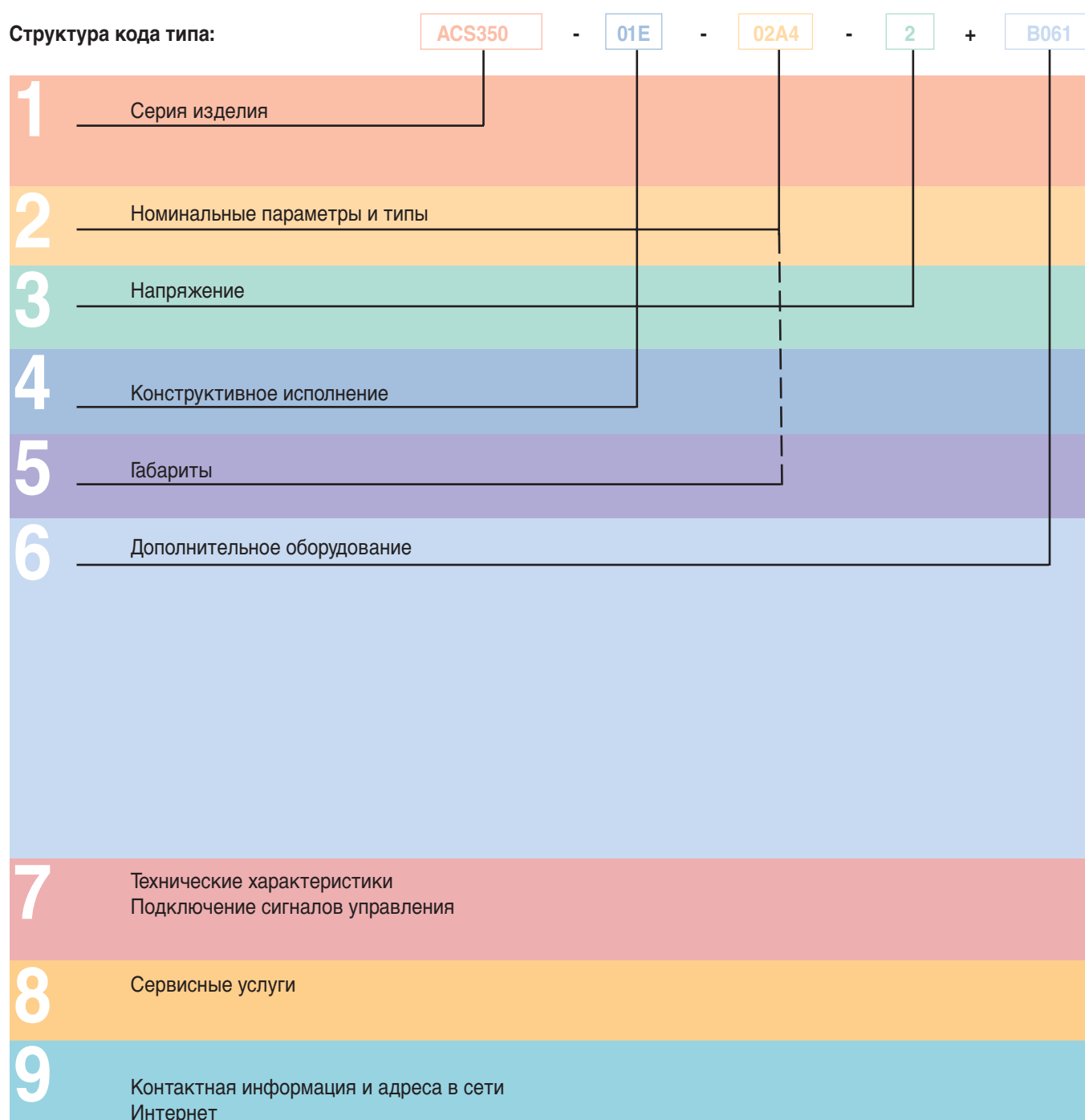
Два способа выбора привода

Вариант 1: Обратитесь в местное представительство АББ (см. стр. 15) и сообщите, что Вам требуется. Дополнительную справочную информацию см. на стр. 3.

ИЛИ

Вариант 2: Составьте собственный код заказа в соответствии с приведенной ниже процедурой из 7 простых операций. Для каждого шага указана ссылка на страницу, содержащую полезную информацию.

Структура кода типа:



Содержание



ACS350 – электроприводы АББ для механизмов общего назначения

Электроприводы АББ для механизмов общего назначения. 4	1
Особенности 4	
Технические характеристики..... 5	
Номинальный выходной ток 6	2
Диапазон напряжения питания 6	3
Количество фаз 6	4
Электромагнитная совместимость (ЭМС) 6	
Габариты 7	5
Выбор дополнительного оборудования 7	6
Интерфейсы	
Интерфейсы пользователя 8	
Промышленные интерфейсы..... 9	
Программное обеспечение	
DrivePM 10	
DriveWindow Light 2..... 10	
Внешнее дополнительное оборудование	
Тормозные прерыватели 11	7
Тормозные резисторы..... 11	
Выходные дроссели 11	
Охлаждение 12	7
Предохранители 12	
Примеры подключения 13	
Услуги и техническая поддержка 14	8
Контактная информация и адреса в сети Интернет 15	9

Электроприводы АББ для механизмов общего назначения



ACS350

-

01E

-

02A4

-

2

+

B061

Электроприводы АББ для механизмов общего назначения

Электроприводы АББ для механизмов общего назначения разработаны для применения в машиностроении. В серийном производстве вопрос затрат времени на единицу продукции является решающим. Конструкция привода позволяет максимально сократить затраты времени на монтаж, установку параметров и ввод в эксплуатацию. Изначально привод создавался как можно более удобным для пользователя и в то же время обладающим высокоразвитой логикой управления. Привод обладает широким спектром возможностей, что позволяет применять его в достаточно сложных приложениях.

Применение

Приводы АББ для механизмов общего назначения разработаны для применения в самых разнообразных машинах и механизмах. Приводы идеально подходят для использования в пищевой промышленности, для обработки материалов, в текстильной, полиграфической, резиновой, деревообрабатывающей промышленности и в производстве пластмасс.

Особенности

- FlashDrop
- Программируемые последовательности управления
- Современное программное обеспечение и компактная конструкция
- Оптимизированные пользовательские и промышленные интерфейсы
- Унифицированные размеры по высоте и глубине
- Удобный монтаж

Возможности	Преимущества	Примечания
FlashDrop	Быстрая и простая настройка и ввод в эксплуатацию - важно для массового производства.	Новый быстрый, безопасный и практически безотказный способ настройки параметров привода, способ, не требующий подачи электропитания. Запатентовано.
Программируемые последовательности управления	Логическое программирование предусмотрено в стандартном исполнении. Снижаются требования к внешнему Программируемому Логическому Контроллеру (ПЛК).	Специализированное прикладное 8-режимное программирование с исчерпывающим набором условий срабатывания.
Программное обеспечение	Высокая технологичность и эффективность в сочетании с исключительной универсальностью.	Бездатчиковое векторное управление, имеющее ряд новых функций.
Интерфейсы пользователя	Возможность экономии средств при использовании привода без панели управления. Предусмотрены различные панели управления, соответствующие функциональным требованиям.	Крышка панели в стандартной комплектации. Интеллектуальная панель управления с понятным текстовым меню, часами реального времени и 14-язычным интерфейсом. Базовая панель управления с цифровым дисплеем.
Оптимальный монтаж в шкафу	Оптимальная монтажная компоновка и эффективное использование внутреннего объема шкафа.	Монтаж на вертикальной поверхности с помощью винтов, монтаж на DIN-рейку. Возможность установки узкой (торцом) или широкой (боком) стороной наружу, возможность установки нескольких приводов вплотную без зазора между боковыми стенками. Унифицированные размеры по высоте и глубине.
Шины Fieldbus	Высокоскоростная связь по надёжным протоколам Fieldbus.	Сменные интерфейсные модули Fieldbus.
Встроенный фильтр ЭМС	Не требуется дополнительного объема, деталей, времени и средств.	Фильтр ЭМС для 2 ^х условий эксплуатации в соответствии с IEC 61800-3 в стандартной комплектации.
Защита привода	Новейшие решения для защиты привода, обеспечения безотказной работы и наивысшего качества продукции.	Выход электродвигателя и входы-выходы защищены от неправильного подключения. В стандартном исполнении используются печатные платы, покрытые защитным лаком. Защита от нестабильного питания.

Технические характеристики



ACS350

-

01E

-

02A4

-

2

+

B061

Параметры питания

Напряжение и мощность	1-фазное, от 200 до 240 В ± 10 % от 0,37 до 2,2 кВт (от 0,5 до 3 л.с.) 3-фазное, от 200 до 240 В ± 10 % от 0,37 до 4 кВт (от 0,5 до 5 л.с.) 3-фазное, от 380 до 480 В ± 10 % от 0,37 до 7,5 кВт (от 0,5 до 10 л.с.)
Частота	От 48 до 63 Гц
Кэфф. мощности	0,98

Параметры на выходе привода

Напряжение	3-фазное, от 0 до $U_{\text{питания}}$
Частота	От 0 до 500 Гц
Нагрузочная способность по току в длительном режиме (поддержание постоянного момента при температуре окружающей среды 40 °C)	Номинальный выходной ток I_{2N}
Перегрузочная способность (при температуре окружающей среды 40 °C)	В тяжелом режиме 1,5 x I_{2N} в течение 1 мин каждые 10 мин При пуске 1,8 x I_{2N} в течение 2 с
Частота коммутации	4 кГц
Стандартная	От 4 до 12 кГц с шагом 4 кГц
Выбираемая	
Время разгона	От 0,1 до 1800 с
Время замедления	От 0,1 до 1800 с
Торможение	Встроенный тормозной прерыватель, в стандартной комплектации

Предельно допустимые значения параметров окружающей среды

Температура окружающей среды	От -10 до 40°C (от 14 до 104°F), наличие инея не допускается 50°C (122°F) – при снижении номинальных параметров на 10 %
Высота над уровнем моря Выходной ток	Номинальный ток на высотах от 0 до 1000 м (от 0 до 3281 футов) снижается на 1 % на каждые 100 м (328 футов) в пределах от 1000 до 2000 м (от 3281 до 6562 футов)
Относительная влажность	Не более 95 % (без конденсации)
Класс защиты	Корпус IP 20 / NEMA 1 (по дополнительному заказу)
Цвет корпуса	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Уровни загрязнения	IEC721-3-3 Проводящая пыль не допускается
Транспортировка	Класс 1C2 (химические газы)
Хранение	Класс 1S2 (твердые частицы)
Работа	Класс 2C2 (химические газы) Класс 2S2 (твердые частицы) Класс 3C2 (химические газы) Класс 3S2 (твердые частицы)

Соответствие нормам и стандартам

Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EEC с дополнениями
Директива по машинному оборудованию 98/37/EC
Директива по ЭМС 89/336/EEC с дополнениями
Система обеспечения качества ISO 9001
Система защиты окружающей среды ISO 14001
Сертификация UL, cUL, CE, C-Tick и ГОСТ

ЭМС (в соответствии с EN61800-3)

Фильтр для 2^й условий эксплуатации, неограниченное распространение
с использованием кабеля двигателя длиной 30 м (98 футов). Фильтр входит
в стандартную комплектацию привода.

Программируемые цепи управления

Два аналоговых входа	
Сигнал по напряжению	От 0 (2) до 10 В, $R_{\text{вх}} > 312$ кОм
Однополярный	От -10 до 10 В, $R_{\text{вх}} > 312$ кОм
Двухполярный	
Сигнал по току	От 0 (4) до 20 мА, $R_{\text{вх}} = 100$ Ом
Однополярный	От -20 до 20 мА, $R_{\text{вх}} = 100$ Ом
Двухполярный	10 В ± 1 %, не более 10 мА, $R < 10$ кОм
Опорное напряжение	0,1%
Разрешающая способность	± 1 %
Точность	
Один аналоговый выход	От 0 (4) до 20 мА, нагрузка < 500 Ом
Вспомогательное напряжение	24 В ± 10 %, не более 200 мА
Пять цифровых входов	От 12 до 24 В с внутренним или внешним питанием, PNP и NPN, последовательность импульсов с частотой от 0 до 16 кГц
Входной импеданс	2,4 кΩ
Один релейный выход	
Тип	Нормально разомкнутый + нормально замкнутый (перекидной контакт)
Макс. коммутируемое напряжение	250 В~/30 В=
Макс. коммутируемый ток	0,5 А/30 В=; 5 А/230 В=
Макс. длительный ток	2 А действующее значение
Один цифровой выход	
Тип	Транзисторный выход
Макс. коммутируемое напряжение	30 В=
Макс. коммутируемый ток	100 мА/30 В=, с защитой от короткого замыкания
Частота	от 10 Гц до 16 кГц
Разрешение	1 Гц
Точность	0,2%

Коммуникации через последовательный порт

Шины Fieldbus	Сменный модуль
Частота обновления	< 10 мс (между приводом и модулем Fieldbus)
PROFIBUS-DP	9-штырьковый D-разъем Скорость передачи до 12 Мбит/с PROFIBUS DP и PROFIBUS DPV1 Сетевая сторона – на базе профиля "PROFIdrive"
DeviceNet	5-штырьковый разъем винтового типа Скорость передачи до 500 кбит/с Сетевая сторона – на базе профиля ODVA "AC/DC drive"
CANopen	9-штырьковый D-разъем Скорость передачи до 1 Мбит/с Сетевая сторона – на базе профиля CiA DS402.
Modbus	4-штырьковый разъем винтового типа Скорость передачи до 115 кбит/с

Дроссели

Входные дроссели переменного тока	Внешнее дополнительное устройство Используется для уменьшения суммарного коэффициента нелинейных искажений в условиях частичной нагрузки и для соответствия стандарту EN61000-3-2.
Выходные дроссели переменного тока	Внешнее дополнительное устройство Применяется для обеспечения возможности использования более длинных кабелей двигателя



Номинальные параметры, типы, напряжения и конструкция

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

Код типа

Представляет собой уникальный справочный номер (приведен выше и в столбце 4 в таблице справа), однозначно идентифицирующий привод по номинальной мощности и типоразмеру корпуса. После того как выбран код типа, по типоразмеру корпуса (столбец 5) определяются габариты привода (см. ниже).

Напряжения

Привод ACS350 выпускается для двух диапазонов напряжения:

2 = 200 - 240 В

4 = 380 - 480 В

В зависимости от выбранного напряжения, впишите в показанный выше код типа значение "2" или "4".

Конструктивное исполнение

"01E" в показанном выше коде типа зависит от числа фаз привода и состояния фильтра ЭМС. Выберите ниже тот вариант, который требуется.

01 = 1-фазный

03 = 3-фазный

E = Фильтр ЭМС подключен, частота 50 Гц

U = Фильтр ЭМС отключен, частота 60 Гц

(Если фильтр необходим, его легко подключить).

Номинальные характеристики			Код типа	Типоразмер
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А		
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0,37	0,5	2,4	ACS350-01X-02A4-2	R0
0,75	1	4,7	ACS350-01X-04A7-2	R1
1,1	1,5	6,7	ACS350-01X-06A7-2	R1
1,5	2	7,5	ACS350-01X-07A5-2	R2
2,2	3	9,8	ACS350-01X-09A8-2	R2
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0,37	0,5	2,4	ACS350-03X-02A4-2	R0
0,55	0,75	3,5	ACS350-03X-03A5-2	R0
0,75	1	4,7	ACS350-03X-04A7-2	R1
1,1	1,5	6,7	ACS350-03X-06A7-2	R1
1,5	2	7,5	ACS350-03X-07A5-2	R1
2,2	3	9,8	ACS350-03X-09A8-2	R2
3	4	13,3	ACS350-03X-13A3-2	R2
4	5	17,6	ACS350-03X-17A6-2	R2
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В				
0,37	0,5	1,2	ACS350-03X-01A2-4	R0
0,55	0,75	1,9	ACS350-03X-01A9-4	R0
0,5	1	2,4	ACS350-03X-02A4-4	R0
1,1	1,5	3,3	ACS350-03X-03A3-4	R1
1,5	2	4,1	ACS350-03X-04A1-4	R1
2,2	3	5,6	ACS350-03X-05A6-4	R1
3	4	7,3	ACS350-03X-07A3-4	R1
4	5	8,8	ACS350-03X-08A8-4	R1
5,5	7,5	12,5	ACS350-03X-12A5-4	R3
7,5	10	15,6	ACS350-03X-15A6-4	R3

Знак X в коде типа заменяет E или U.

Габариты



ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

Приводы, монтируемые в шкафу (IP 20 UL, открытое исполнение)



Типо-размер	IP 20 UL, открытое исполнение						NEMA 1				
	B1 мм	B2 мм	B3 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг	B4 мм	B5 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг
R0	169	202	239	70	162	1,1	257	280	70	169	1,5
R1	169	202	239	70	162	1,3	257	282	70	169	1,7
R2	169	202	239	105	162	1,5	257	282	105	169	1,9
R3	169	202	236	169	169	2,5	260	299	169	177	3,1

Приводы настенного монтажа (NEMA 1)



B1 = Высота без крепежных элементов и зажимной планки
 B2 = Высота с крепежными элементами, но без зажимной планки
 B3 = Высота с крепежными элементами и зажимной планкой
 B4 = Высота с крепежными элементами и соединительной коробкой
 B5 = Высота с крепежными элементами, соединительной коробкой и защитной крышкой.
 Ш = Ширина
 Г = Глубина

Дополнительное оборудование

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

Выбор дополнительного оборудования

С приводами серии ACS350 может использоваться перечисленное в таблице дополнительное оборудование. Каждому дополнительному устройству соответствует 4-значный код, указанный в первом столбце. Этот код подставляется вместо указанного выше в примере кода B061. Можно заказать столько дополнительных устройств, сколько требуется.

Таблица выбора

Класс защиты B061			NEMA 1		
Панель управления					
J400	Интеллектуальная панель управления	ACS-CP-A			
J404	Базовая панель управления	ACS-CP-C			
-	Удлинительный монтажный комплект для панели управления	ACS/H-CP-EXT			
Потенциометр					
J402	Потенциометр	MPOT-01			
Шины Fieldbus					
K451	DeviceNet	FDAN-01			
K454	PROFIBUS-DP	FPBA-01			
K457	CANopen	FCAN-01			
K458	ModBus RTU	FMBA-01			

Дополнительное оборудование

Интерфейсы



ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

Интерфейсы пользователя

Крышка панели управления

Крышка панели управления предназначена для защиты поверхностей соединений привода. В стандартной комплектации привод ACS350 поставляется с крышкой панели управления. В качестве дополнительных устройств предусмотрены две различных панели управления.

Базовая панель управления

Базовая панель управления оборудована однострочным цифровым дисплеем. Панель может использоваться для управления приводом, изменения значений параметров или копирования их из одного привода в другой.

Интеллектуальная панель управления

Съемная многоязычная текстовая панель управления, обеспечивающая простое управление приводом. Панель управления оснащена различными вспомогательными программами (мастерами) и встроенной функцией справки для помощи пользователю. Предусмотрены часы реального времени, которые можно использовать при регистрации неисправностей и для управления приводом (например, для пуска/останова). Панель управления позволяет копировать параметры привода для создания резервной копии или для загрузки в другой привод. Большой графический дисплей и удобные функциональные клавиши обеспечивают исключительное удобство управления.

Потенциометр

Потенциометр MPOT-01 имеет два переключателя: пуск/стоп и вперед/назад. Полярность выбирается с помощью DIP-переключателей. Внешних источников питания для потенциометра не требуется.

Удлинительный монтажный комплект для панели управления

Монтажный комплект панели позволяет устанавливать панели управления на дверцы шкафа. Этот комплект содержит удлинительный кабель (3 м), прокладку, крепежные винты и монтажный шаблон.

FlashDrop

FlashDrop – внешнее устройство величиной с ладонь для быстрого и удобного выбора и настройки параметров. Оно позволяет скрывать параметры для защиты оборудования. Показываются только те параметры, которые требуются в данной задаче. Устройство позволяет копировать параметры из одного привода в другой, а также из персонального компьютера в привод и наоборот. Все описанное выше осуществляется без подачи питания на привод, фактически привод даже не требуется распаковывать.



Крышка панели
(входит в стандартную
комплектацию)



Базовая панель
управления



Потенциометр



Интеллектуальная панель
управления

Дополнительное оборудование

Интерфейсы



ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061



Промышленные интерфейсы

Сменные модули Fieldbus обеспечивают подключение к большинству систем автоматизации. Единственная витая пара исключает необходимость прокладки большого количества обычных кабелей управления, сокращая затраты и повышая надежность системы.

Привод ACS350 поддерживает следующие дополнительные модули Fieldbus:

DeviceNet
PROFIBUS-DP
CANopen
Modbus RTU

Защита и монтаж

Комплект NEMA 1

Комплект NEMA 1 содержит соединительную коробку для защиты от прикосновения и крышку для защиты от грязи и пыли.

Клеммная крышка

Клеммная крышка служит для защиты соединений входов/выходов.

Зажимные планки

Зажимные планки используются для защиты от помех с помощью 360°-заземления. Зажимные планки вместе с зажимами входят в стандартную комплектацию привода.



Крышка соединительной коробки
(входит в стандартную комплектацию)



Зажимные планки
(входят в стандартную комплектацию)

Дополнительное оборудование

Программное обеспечение



При заказе любого программного обеспечения необходимо указывать его отдельной позицией с соответствующим кодом типа.

DrivePM

DrivePM (программа управления параметрами привода) – программное обеспечение, позволяющее создавать, редактировать и копировать наборы параметров для устройства FlashDrop. Наборы параметров могут содержать все параметры привода (включая параметры двигателя и результаты идентификационного прогона) или только набор параметров пользователя. Имеется возможность скрыть любой параметр или группу параметров привода так, что они не будут видны пользователю привода.

DriveWindow Light 2

DriveWindow Light 2 – удобная в использовании программа для наладки и управления приводами ACS350. Она может использоваться в автономном режиме, что дает возможность устанавливать значения параметров даже в офисе – до прибытия на фактическое место монтажа. Программа позволяет просматривать, редактировать и сохранять значения параметров. С помощью функции сравнения параметров можно сравнивать между собой текущие значения параметров в приводе и в файле. С помощью подгруппы параметров можно создавать собственные наборы параметров. Одной из функций программы DriveWindow Light является, естественно, управление приводом. С помощью данного программного обеспечения можно одновременно контролировать до четырех параметров привода в режиме он-лайн. Мониторинг сигналов может производиться как в графическом, так и в цифровом формате. Можно установить прекращение контроля любого из сигналов начиная с заданного уровня.

Программирование последовательности управления

Для приводов ACS350 программа DriveWindow Light 2 предоставляет средство программирования последовательности управления, являющееся способом задания параметров, определяющих данный режим работы. Данное средство графически отображает программу на экране персонального компьютера, показывая используемые состояния, текущее состояние, условия перехода, возможную задержку перехода, а также используемые задание и параметры изменения скорости.

Программирование последовательности управления дает возможность производить программирование для конкретного применения. Этот новый и простой путь задания алгоритма работы снижает требования к внешнему контроллеру. В простых задачах можно вообще отказаться от внешнего контроллера.

Требования к компьютеру

- Windows 2000/XP
- Свободный последовательный порт персонального компьютера
- Наличие устройства FlashDrop

“Мастера” запуска

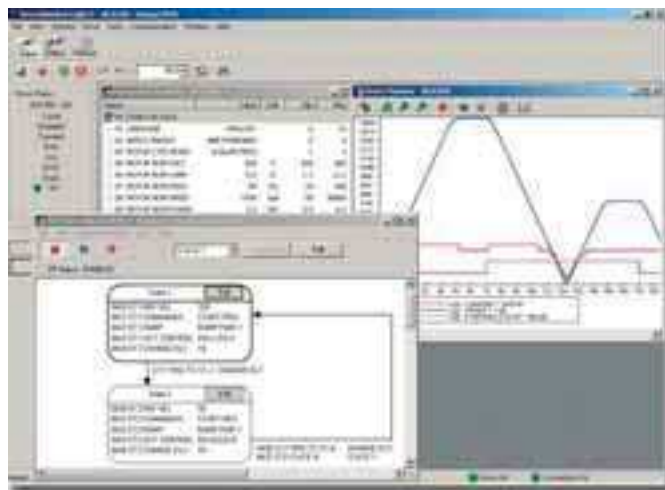
“Мастера” запуска упрощают процесс настройки привода и задания параметров. Просто включите “мастера”, выберите соответствующий вариант, например установку аналоговых выходов, и привод покажет все параметры, относящиеся к данной функции, вместе с графическими подсказками.

Особенности

- Программирование последовательности управления для привода ACS350
- Редактирование, сохранение и загрузка параметров
- Графический и цифровой контроль сигналов
- Управление приводом
- “Мастера” запуска

Требования к компьютеру

- Windows NT/2000/XP
- Свободный последовательный порт персонального компьютера
- Свободный разъем панели управления



Дополнительное оборудование

Внешнее дополнительное оборудование



При заказе любого дополнительного внешнего оборудования необходимо указывать его отдельной позицией с соответствующим кодом типа.

Тормозные прерыватели

Привод ACS350 поставляется со встроенным тормозным прерывателем в стандартной комплектации, что позволяет сэкономить место в шкафу и сократить время, затрачиваемое на монтаж.

Тормозные резисторы

Тормозной резистор выбирается с помощью приведенной ниже таблицы. Дополнительные сведения о выборе тормозных резисторов см. в Руководстве пользователя ACS350.

Таблица выбора

Код типа	Типоразмер	R_{min} Ом	R_{max} Ом	P_{BRmax} кВт	л.с.
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-01X-02A4-2	R0	70	390	0,37	0,5
ACS350-01X-04A7-2	R1	40	200	0,75	1
ACS350-01X-06A7-2	R1	40	130	1,1	1,5
ACS350-01X-07A5-2	R2	30	100	1,5	2
ACS350-01X-09A8-2	R2	30	70	2,2	3
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-03X-02A4-2	R0	70	390	0,37	0,5
ACS350-03X-03A5-2	R0	70	260	0,55	0,75
ACS350-03X-04A7-2	R1	40	200	0,75	1
ACS350-03X-06A7-2	R1	40	130	1,1	1,5
ACS350-03X-07A5-2	R1	30	100	1,5	2
ACS350-03X-09A8-2	R2	30	70	2,2	3
ACS350-03X-13A3-2	R2	30	50	3	4
ACS350-03X-17A6-2	R2	30	40	4	5
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В					
ACS350-03X-01A2-4	R0	310	1180	0,37	0,5
ACS350-03X-01A9-4	R0	230	800	0,55	0,75
ACS350-03X-02A4-4	R0	210	500	0,75	1
ACS350-03X-03A3-4	R1	150	400	1,1	1,5
ACS350-03X-04A1-4	R1	130	300	1,5	2
ACS350-03X-05A6-4	R1	100	200	2,2	3
ACS350-03X-07A3-4	R1	70	150	3	4
ACS350-03X-08A8-4	R1	70	110	4	5
ACS350-03X-12A5-4	R3	40	80	5,5	7,5
ACS350-03X-15A6-4	R3	40	60	7,5	10

Знак X в коде типа заменяет E или U.

Входные и выходные дроссели

Относительно входных и выходных дросселей обратитесь к ближайшему дилеру корпорации АББ по приводам или в местное представительство корпорации.

Технические характеристики



Охлаждение

Привод ACS350 оснащён вентилятором охлаждения. Охлаждающий воздух не должен содержать агрессивных веществ и не должен иметь температуру выше максимально допустимого значения 40°C (50°C при снижении номинальных параметров). Подробнее о предельных значениях см. “Технические характеристики – предельно допустимые условия эксплуатации” в настоящем каталоге.

Поток охлаждающего воздуха

Код типа	Типоразмер	Рассеиваемая мощность		Расход воздуха	
		Вт	БТИ/ч	м³/ч	фут³/мин
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-01X-02A4-2	R0	25	85	-*)	-*)
ACS350-01X-04A7-2	R1	46	157	24	14
ACS350-01X-06A7-2	R1	71	242	24	14
ACS350-01X-07A5-2	R2	73	249	21	12
ACS350-01X-09A8-2	R2	96	328	21	12
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-03X-02A4-2	R0	19	65	-*)	-*)
ACS350-03X-03A5-2	R0	31	106	-*)	-*)
ACS350-03X-04A7-2	R1	38	130	24	14
ACS350-03X-06A7-2	R1	60	205	24	14
ACS350-03X-07A5-2	R1	62	212	21	12
ACS350-03X-09A8-2	R2	83	283	21	12
ACS350-03X-13A3-2	R2	112	383	52	31
ACS350-03X-17A6-2	R2	152	519	52	31
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В					
ACS350-03X-01A2-4	R0	11	38	-*)	-*)
ACS350-03X-01A9-4	R0	16	55	-*)	-*)
ACS350-03X-02A4-4	R0	21	72	-*)	-*)
ACS350-03X-03A3-4	R1	31	106	13	8
ACS350-03X-04A1-4	R1	40	137	13	8
ACS350-03X-05A6-4	R1	61	208	19	11
ACS350-03X-07A3-4	R1	74	253	24	14
ACS350-03X-08A8-4	R1	94	321	24	14
ACS350-03X-12A5-4	R3	130	444	52	31
ACS350-03X-15A6-4	R3	173	591	52	31

Знак X в коде типа заменяет E или U.

*) Типоразмер R0 – с естественным охлаждением.

Требования к свободному пространству

Тип корпуса	Зазор сверху мм	Зазор снизу мм	Зазор слева/справа мм
Все типоразмеры	80	80	0

Предохранители

В приводах АББ для механизмов общего назначения можно использовать стандартные плавкие предохранители. Параметры входных предохранителей указаны в приведенной ниже таблице.

Таблица выбора

Код типа	Типо-размер	Предохранители IEC		Предохранители UL	
		A	Тип предохра-нителя	A	Тип предохра-нителя
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-01X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-01X-04A7-2	R1	16	gG	20	UL, класс T
ACS350-01X-06A7-2	R1	20	gG	25	UL, класс T
ACS350-01X-07A5-2	R2	25	gG	30	UL, класс T
ACS350-01X-09A8-2	R2	35	gG	35	UL, класс T
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В					
ACS350-03X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-03A5-2	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-04A7-2	R1	10	gG	15	UL, класс T
ACS350-03X-06A7-2	R1	16	gG	15	UL, класс T
ACS350-03X-07A5-2	R1	16	gG	15	UL, класс T
ACS350-03X-09A8-2	R2	16	gG	20	UL, класс T
ACS350-03X-13A3-2	R2	25	gG	30	UL, класс T
ACS350-03X-17A6-2	R2	25	gG	35	UL, класс T
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В					
ACS350-03X-01A2-4	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-01A9-4	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-02A4-4	R0	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-03A3-4	R1	10	gG	10	UL, класс T
ACS350-03X-04A1-4	R1	16	gG	15	UL, класс T
ACS350-03X-05A6-4	R1	16	gG	15	UL, класс T
ACS350-03X-07A3-4	R1	16	gG	20	UL, класс T
ACS350-03X-08A8-4	R1	20	gG	25	UL, класс T
ACS350-03X-12A5-4	R3	25	gG	30	UL, класс T
ACS350-03X-15A6-4	R3	30	gG	35	UL, класс T

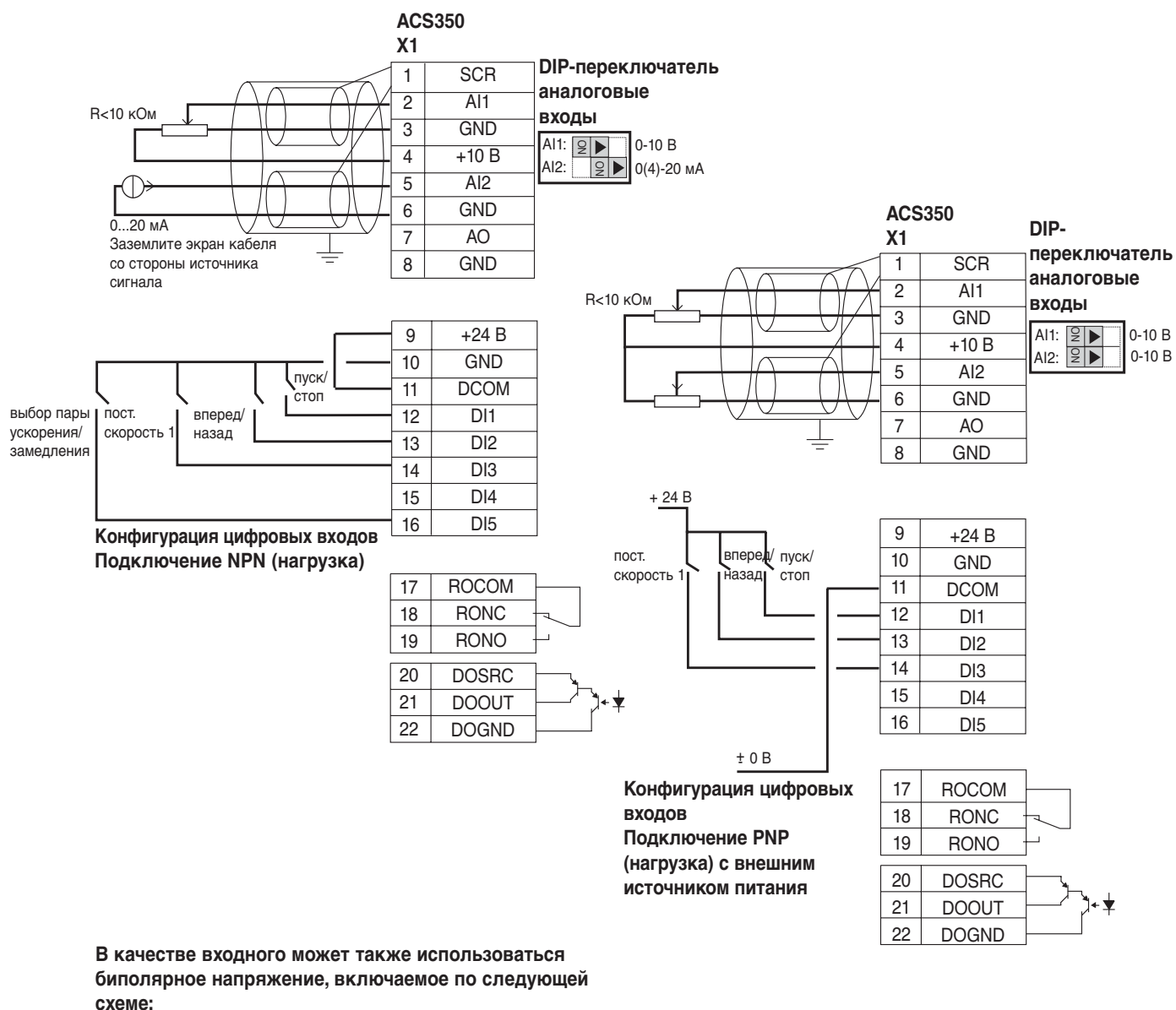
Знак X в коде типа заменяет E или U.

*) Согласно стандарту IEC-60269.



Подключение сигналов управления

Эти соединения показаны только для примера.
Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя ACS350.





Вся необходимая поддержка

Модель управления жизненным циклом привода АББ обеспечивает упреждающее предложение услуг с целью максимизации эксплуатационной готовности и рабочих характеристик привода. Эта четырехэтапная модель предусматривает для пользователя не только оптимальную поддержку, но и плавный переход к новому приводу при завершении срока службы существующего привода. Она также обеспечивает корпорацию АББ хорошо структурированными средствами координации обслуживания различных поколений приводов. Благодаря комплексной поддержке в течение всего жизненного цикла вы будете всегда осведомлены о планах поддержки вашего ценного оборудования.

Обслуживание на месте в любой точке мира

Корпорация АББ имеет самую большую сервисную сеть среди поставщиков приводов, с инженерами сервисного обслуживания, рассредоточенными по всему миру. Кроме того, бизнес-партнёры компании АББ – техническая сеть с пунктами во многих странах – обеспечивают поддержку и обслуживание. Все специалисты по приводам корпорации

АББ и ее дилеров обучены, проверены и аттестованы по строгим стандартам, что позволяет каждому из них оказывать оперативную и квалифицированную помощь там, где она требуется, и когда требуется.

Услуги по обучению

Корпорация АББ предлагает специальную программу обучения обслуживающего и эксплуатирующего персонала заказчика правильной и безопасной эксплуатации приводов ACS350, а также наиболее эффективному использованию приводов для конкретных целей.

Таблица выбора

Код услуги	Тип услуги	Описание
G350E	Основы применения приводов ACS350	Интернет-курс
G350	Эксплуатация и программирование приводов ACS350	Практический курс

Более полную и конкретную информацию относительно нашей поддержки и предложений услуг и обучения можно получить в каталогах продукции, у местных представителей корпорации АББ, а также в Интернете по адресам www.abb.com/motors&drives.

Фазы жизненного цикла и связанные с ними услуги



Контактная информация и адреса в сети Интернет



Общемировое присутствие корпорации АББ построено на основе сильных местных компаний, работающих совместно с сетью местных дилеров и партнёров по всему миру для достижения одинакового качества обслуживания для всех заказчиков. Объединяя опыт и знания, полученные на местных и глобальных рынках, мы уверены, что все наши клиенты во всех отраслях промышленности смогут получить максимальную выгоду от использования продукции АББ.

За дополнительной информацией о приводной технике и обо всех услугах обращайтесь к ближайшему дилеру корпорации АББ по приводам или посетите Web-сайт АББ по адресу www.abb.com/motors&drives.

Для оформления заказа, получения коммерческого предложения и т.п. обращайтесь к партнёру по приводной технике АББ, в офис компании АББ или посетите Web-сайт корпорации по адресу www.abb.ru/ibs.

Аргентина (Валентин Алсина)
Тел.: +54 (0)114 229 5707
Факс: +54 (0)114 229 5593

Австралия (Виктория)
Тел.: 1800 222 435
Тел.: +61 3 8544 0000
Факс: +61 3 8544 0004

Австрия (Вена)
Тел.: 0800 201 009
Тел.: +43 1 60109-0
Факс: +43 1 60109-8312

Белоруссия (Минск)
Тел.: +375 172 236 711
Тел.: +375 172 239 185
Факс: +375 172 239 154

Бельгия (Завентем)
Тел.: +32 2 718 6313
Факс: +32 2 718 6664

Боливия (Ла-Пас)
Тел.: +591 2 242 3636
Факс: +591 2 242 3698

Босния и Герцеговина (Тузла)
Тел.: +387 35 255 097
Факс: +387 35 255 098

Бразилия (Сан-Паулу)
Тел.: 0800 149 111
Тел.: +55 11 3688 9282
Факс: +55 11 3684 1991

Болгария (София)
Тел.: +359 2 981 4533
Факс: +359 2 980 0846

Канада (Монреаль)
Тел.: +1 514 215 3006
Факс: +1 514 332 0609

Чили (Сантьяго)
Тел.: +56 2 471 4391
Факс: +56 2 471 4399

Китай (Пекин)
Тел.: +86 10 8456 6688
Факс: +86 10 8456 7636

Колумбия (Богота)
Тел.: +57 1 417 8000
Факс: +57 1 413 4086

Хорватия (Загреб)
Тел.: +385 1 600 8550
Факс: +385 1 619 5111

Чешская Республика (Прага)
Тел.: +420 234 322 360
Факс: +420 234 322 310

Дания (Сковлунде)
Тел.: +45 44 504 345
Факс: +45 44 504 365

Эстония (Таллин)
Тел.: +372 6 711 800
Факс: +372 6 711 810

Финляндия (Хельсинки)
Тел.: +358 10 22 11
Тел.: +358 10 222 1999
Факс: +358 10 222 2913

Франция (Монтлуэль Седекс)
Тел.: +33 (0)4 37 40 40 00
Факс: +33 (0)4 37 40 40 72

Германия (Лампертгейм)
Тел.: +01805 123 580
Тел.: +49 (0)6206 503 503
Факс: +49 (0)6206 503 600

Греция (Афины)
Тел.: +30 210 289 1900
Факс: +30 210 289 1999

Венгрия (Будапешт)
Тел.: +36 1 443 2224
Факс: +36 1 443 2144

Индия (Бангалор)
Тел.: +91 80 837 0416
Факс: +91 80 839 9173

Индонезия (Джакарта)
Тел.: +62 21 590 9955
Факс: +62 21 590 0115
Факс: +62 21 590 0116

Ирландия (Дублин)
Тел.: +353 1 405 7300
Факс: +353 1 405 7312

Израиль (Тират Кармель)
Тел.: +972 4 858 1188
Факс: +972 4 858 1199

Италия (Милан)
Тел.: +39 02 2414 3792
Факс: +39 02 2414 3979

Япония (Токио)
Тел.: +81 (0)3 5784 6010
Факс: +81 (0)3 5784 6275

Латвия (Рига)
Тел.: +371 7 063 600
Факс: +371 7 063 601

Литва (Вильнюс)
Тел.: +370 5 273 8300
Факс: +370 5 273 8333

Люксембург (Леуделандж)
Тел.: +352 493 116
Факс: +352 492 859

Македония (Скопье)
Тел.: +389 2 118 010
Факс: +389 2 118 774

Малайзия (Куала-Лумпур)
Тел.: +60 3 5628 4888
Факс: +60 3 5631 2926

Мексика (Мехико)
Тел.: +52 55 5328 1400
Факс: +52 55 5328 1482/1439

Нидерланды (Роттердам)
Тел.: +31 (0)10 407 8362
Факс: +31 (0)10 407 8433

Новая Зеландия (Окленд)
Тел.: +64 9 356 2170
Факс: +64 9 357 0019

Норвегия (Осло)
Тел.: +47 22 872 000
Факс: +47 22 872 541

Перу (Лима)
Тел.: +51 1 561 0404
Факс: +51 1 561 3040

Филиппины (Метро Манила)
Тел.: +63 2 821 7777
Факс: +63 2 823 0309
Факс: +63 2 824 4637

Польша (Лодзь)
Тел.: +48 42 299 3000
Факс: +48 42 299 3340

Португалия (Амадора)
Тел.: +351 21 425 6239
Факс: +351 21 425 6392

Румыния (Бухарест)
Тел.: +40 21 310 4377
Факс: +40 21 310 4383

Россия (Москва)
Тел.: +7 095 960 22 00
Факс: +7 095 913 96 96/95

Саудовская Аравия (Эль-Кобар)
Тел.: +966 (0)3 882 9394
Факс: +966 (0)3 882 4603

Сербия и Черногория (Белград)
Тел.: +381 11 324 4341
Факс: +381 11 324 1623

Сингапур
Тел.: +65 6776 5711
Факс: +65 6778 0222

Словакия (Банска Быстрица)
Тел.: +421 48 410 2324
Факс: +421 48 410 2325

Словения (Любляна)
Тел.: +386 1 587 5482
Факс: +386 1 587 5495

Южная Африка (Йоханнесбург)
Тел.: +27 11 617 2000
Факс: +27 11 908 2061

Южная Корея (Сеул)
Тел.: +82 2 528 2794
Факс: +82 2 528 2338

Испания (Барселона)
Тел.: +34 (9)3 728 8700
Факс: +34 (9)3 728 8743

Швеция (Вестерос)
Тел.: +46 (0)21 32 90 00
Факс: +46 (0)21 14 86 71

Швейцария (Цюрих)
Тел.: +41 (0)58 586 0000
Факс: +41 (0)58 586 0603

Тайвань (Тайбэй)
Тел.: +886 2 2577 6090
Факс: +886 2 2577 9467
Факс: +886 2 2577 9434

Таиланд (Бангкок)
Тел.: +66 (0)2665 1000
Факс: +66 (0)2665 1042

Турция (Стамбул)
Тел.: +90 216 528 2200
Факс: +90 216 365 2944

Великобритания (Манчестер)
Тел.: +44 (0)161 445 5555
Факс: +44 (0)161 445 6066

Уругвай (Монтевидео)
Тел.: +598 2 707 7300
Тел.: +598 2 707 7466

США (Нью-Берлин)
Тел.: +1 800 752 0696
Тел.: +1 262 785 3200
Факс: +1 262 785 0397

Венесуэла (Каракас)
Тел.: +58 212 203 1817
Факс: +58 212 237 6270



ООО «АББ Индустри и Стройтехника»

117997, Москва, ул. Профсоюзная, 23
Тел.: (095) 956-93-93, 960-22-00
Факс: (095) 913-96-95, 120-44-90

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., 6
Тел.: (812) 326-99-15, 326-99-14
Факс: (812) 326-99-16

620062, Екатеринбург, ул. Гагарина, 8
Тел.: (343) 376-25-66
Факс: (343) 376-25-67

664050, Иркутск, ул. Байкальская, д. 291
Тел.: 8-3952-40-37-82

344002, Ростов-на-Дону,
ул. Пушкинская, 72а, оф. 10
Тел.: (863) 255-97-51

630099, Новосибирск,
Красный проспект, 28 оф. 502
Тел.: (383) 223-18-11
Факс: (383) 223-47-68

420021, Казань,
ул. Парижской Коммуны, д. 26, оф. 401
Тел.: (843) 292-39-71
Факс: (843) 292-39-21

Стандартные приводы АББ

ACS550, 0,75 – 355 кВт / от 1 до 500 л.с.

Технический каталог





Два способа выбора привода

Вариант 1: обратитесь в местное представительство АББ (см. стр. 15) и сообщите, что Вам требуется. Дополнительную справочную информацию см. на стр. 3.

ИЛИ

Вариант 2: составьте собственный код заказа в соответствии с приведенной ниже процедурой из 7 шагов. Для каждого шага указана ссылка на страницу, содержащую более подробную информацию.

Код типа:

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

1	Серия изделия	ACS550	-	01	-	03A3	-	4	+	B055
2	Номинальные параметры и типы									
3	Напряжение									
4	Габариты									
5	Конструктивное исполнение									
6	Дополнительное оборудование									
7	Электромагнитная совместимость Технические требования Технические характеристики Подключение сигналов управления									
8	Сервис и техническая поддержка									
9	Контактная информация и адреса в сети Интернет									



Содержание

Стандартные приводы АББ, ACS550

Стандартные приводы АББ.....	4	1
Номинальные параметры, типы и напряжение...5		2
		3
Габариты	6	4
Конструктивное исполнение	7	5
Дополнительное оборудование	7	6
Выбор дополнительного оборудования	7	
Интеллектуальная панель управления	7	
Базовая панель управления	7	
Модуль расширения релейных выходов	8	
Модули шин Fieldbus.....	8	
Модуль интерфейса импульсного энкодера.....	8	
Программа DriveWindow Light 2	9	
Выходные дроссели.....	9	
Тормозные блоки и прерыватели	10	
Электромагнитная совместимость.....	10	7
Технические требования	11	
Охлаждение	11	
Плавкие предохранители.....	11	
Технические характеристики	12	
Подключение сигналов управления	13	
Сервис и техническая поддержка	14	8
www.abb.com/motors&drives	15	9



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Что такое стандартный привод АББ?

Стандартный привод АББ легко приобрести, просто смонтировать, настроить и эксплуатировать, что значительно экономит время. Эти приводы широко представлены у дилеров компании АББ, с чем и связано название «стандартные». Привод оснащен стандартным пользовательским и эксплуатационным интерфейсом с шиной Fieldbus, стандартным программным обеспечением для выбора, пусконаладки и технического обслуживания. Кроме того, для него используются стандартные запасные части.

Область применения

Стандартные приводы АББ можно использовать в различных отраслях промышленности. Среди типичных областей применения можно назвать насосы, вентиляторы и оборудование, требующее постоянного крутящего момента (например, конвейеры). Стандартные приводы АББ идеальны в ситуациях, когда требуется простота монтажа, пусконаладки и эксплуатации, а специальная настройка или специальная конструкция не требуются.

Основные характеристики

Преимущества стандартного привода АББ

- Поставка точно в срок
- Быстрая установка
- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Безотказная работа

Особенности

- Запатентованная конструкция дросселя с переменной индуктивностью, обеспечивающая высокоэффективное подавление гармоник
- Бездатчиковое векторное управление
- Платы с покрытием для сложных условий эксплуатации
- Встроенный радиочастотный фильтр для первых и вторых условий эксплуатации входит в стандартную комплектацию
- Гибкая система Fieldbus со встроенной шиной Modbus и многочисленными дополнительными сменными адаптерами других шин Fieldbus
- Интеллектуальная или базовая панель управления, обеспечивающая наглядное и интуитивно понятное управление приводом (заказывается дополнительно)
- Сертификация UL, cUL, CE, C-Tick и GOST R

Характеристика	Примечание	Преимущества
Интеллектуальная или базовая панель управления (заказывается дополнительно)	Две функциональные клавиши, назначение которых зависит от режима работы Встроенная кнопка «Справка» (HELP) - для интеллектуальной панели Часы реального времени обеспечивают отслеживание времени возникновения неполадки и возможность активизации параметров в различное время суток - для интеллектуальной панели Меню измененных параметров - для интеллектуальной панели	Простота ввода в эксплуатацию Быстрая настройка Упрощение конфигурации Быстрая диагностика неисправностей Быстрый доступ к недавно изменявшимся параметрам
Тормозной прерыватель	Встроенный до 11 кВт включительно	Снижение стоимости
Дроссели	Дроссели переменной индуктивности на шине постоянного тока – индуктивность соответствует нагрузке, что обеспечивает эффективное подавление гармоник	Уменьшение суммарного коэфф. нелинейных искажений (THD) до 25%
Подключение	Простота установки: Простое подключение кабелей Простое подключение к внешним системам с шинами Fieldbus с помощью различных входов/выходов и дополнительных модулей	Сокращение времени монтажа Надёжное подключение кабелей
Система диагностики	Включается в случае неисправности	Быстрая диагностика неисправностей
Электромагнитная совместимость	Фильтры радиопомех для первых и вторых условий эксплуатации в стандартной комплектации	Не требуются дополнительные фильтры
Fieldbus	Встроенная шина Modbus с использованием RS 485 Дополнительные сменные модули шины Fieldbus	Снижение стоимости
Внутренние функции самонастройки	Оптимизация шумов: При уменьшении температуры привода повышается частота коммутации силовых ключей Управляемый вентилятор охлаждения: привод охлаждается только при необходимости	Значительное снижение шума от двигателя Снижение уровня шума инвертора и повышение экономичности
Система техобслуживания	Контролирует время (количество отработанных часов) или вращение электродвигателя	Упрощает профилактическое обслуживание привода, электродвигателя или приводной системы
Монтажный шаблон	Поставляется в комплекте с приводом	Быстрая и простая разметка отверстий под крепежные болты на монтажной поверхности
Бездатчиковое векторное управление	Улучшенное управление электродвигателем	Расширяет область применения привода
Программа - мастер запуска	Позволяет настроить основные параметры привода без поиска в полном списке параметров	Простота настройки параметров

Номинальные параметры, типы и напряжение



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Код типа

Представляет собой уникальный справочный код (указан сверху и справа в столбце 7), однозначно идентифицирующий привод по номинальной мощности и типоразмеру корпуса. После выбора кода типа для определения габаритов привода используется типоразмер корпуса (столбец 8), как указано на следующей странице.

Напряжения

Привод ACS550 выпускается для двух диапазонов напряжения:

4 = 380 - 480 В

2 = 208 - 240 В

В зависимости от выбранного напряжения, впишите в показанный выше код типа значение «4» или «2».

3-фазное напряжение питания 380-480 В Настенный монтаж

Номинальные значения						Код типа	Типо-размер корпуса
Нормальный режим			Тяжелый режим				
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А	P _{hd} кВт	P _{hd} л.с.	I _{2hd} А		
1,1	1,5	3,3	0,75	1	2,4	ACS550-01-03A3-4	R1
1,5	2	4,1	1,1	1,5	3,3	ACS550-01-04A1-4	R1
2,2	3	5,4	1,5	2	4,1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	4	6,9	2,2	3	5,4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5,4	8,8	3	4	6,9	ACS550-01-08A8-4	R1
5,5	7,5	11,9	4	5,4	8,8	ACS550-01-012A-4	R1
7,5	10	15,4	5,5	7,5	11,9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7,5	10	15,4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18,5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	44	18.5	25	38	ACS550-01-044A-4	R4
30	40	59	22	30	44	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	96	37	60	77	ACS550-01-096A-4	R5
55	100	124	45	75	96	ACS550-01-124A-4	R6
75	125	157	55	100	124	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6
110	150	195	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6

Напольный монтаж - отдельно стоящий привод

132	200	245	110	150	192	ACS550-02-245A-4	R7
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8

3-фазное напряжение питания 208-240 В Настенный монтаж

Номинальные значения						Код типа	Типо размер корпуса
Нормальный режим			Тяжелый режим				
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А	P _{hd} кВт	P _{hd} л.с.	I _{2hd} А		
0,75	1,0	4,6	0,75	0,8	3,5	ACS550-01-04A6-2	R1
1,1	1,5	6,6	0,75	1,0	4,6	ACS550-01-06A6-2	R1
1,5	2,0	7,5	1,1	1,5	6,6	ACS550-01-07A5-2	R1
2,2	3,0	11,8	1,5	2,0	7,5	ACS550-01-012A-2	R1
4,0	5,0	16,7	3,0	3,0	11,8	ACS550-01-017A-2	R1
5,5	7,5	24,2	4,0	5,0	16,7	ACS550-01-024A-2	R2
7,5	10,0	30,8	5,5	7,5	24,2	ACS550-01-031A-2	R2
11,0	15,0	46,2	7,5	10,0	30,8	ACS550-01-046A-2	R3
15,0	20,0	59,4	11,0	15,0	46,2	ACS550-01-059A-2	R3
18,5	25,0	74,8	15,0	20,0	59,4	ACS550-01-075A-2	R4
22,0	30,0	88,0	18,5	25,0	74,8	ACS550-01-088A-2	R4
30,0	40,0	114	22,0	30,0	88,0	ACS550-01-114A-2	R4
37,0	50,0	143	30,0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45,0	60,0	178	37,0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55,0	75,0	221	45,0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75,0	100	248	55,0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

Нормальный и тяжёлый режимы работы. Для большинства насосов, вентиляторов и конвейеров выбирайте значения из столбца «Нормальный режим». В случае высоких требований по перегрузкам выбирайте значения из столбца «Тяжёлый режим». В случае сомнений обращайтесь в местное представительство АББ или к поставщику приводов – см. стр. 15.

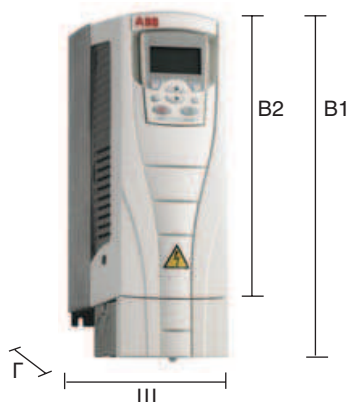
P_N, кВт = Номинальная мощность двигателя при 400 В, нормальный режим
P_N, л.с. = Номинальная мощность двигателя при 460 В, нормальный режим
P_{hd}, кВт = Номинальная мощность двигателя при 400 В, тяжёлый режим
P_{hd}, л.с. = Номинальная мощность двигателя при 460 В, тяжёлый режим



Габариты

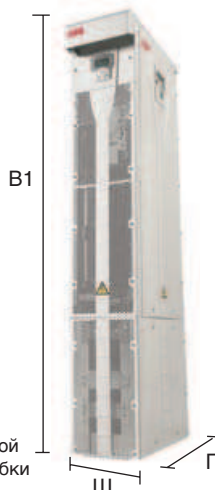
ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Настенный монтаж



B1 = Высота с соединительной кабельной коробкой
B2 = Высота без соединительной кабельной коробки
Ш = Ширина
Г = Глубина

Напольный монтаж



Настенный монтаж

Типо-размер корпуса	Габариты и вес								
	IP 21 / UL тип 1					IP 54 / UL тип 12			
	B1 мм	B2 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг	В мм	Ш мм	Г мм	Вес кг
R1	369	330	125	212	6,5	449	213	234	8,2
R2	469	430	125	222	9	549	213	245	11,2
R3	583	490	203	231	16	611	257	253	18,5
R4	689	596	203	262	24	742	257	284	26,5
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38,5
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	80

Напольный монтаж

R7	1507	n/a	250 ^{*)}	520 ^{*)}	115
R8	2024	n/a	347 ^{*)}	617 ^{*)}	230

^{*)} Размеры относятся к установке узкой стороной наружу.
При установке широкой стороной наружу ширина и глубина меняются местами.
n/a = не используется

Конструктивное исполнение

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

«01» в показанном выше коде типа зависит от способа монтажа привода и номинальной мощности. Выберите требуемый вариант из приведенной ниже таблицы:

01	02	для моделей IP54 ...
- Настенный монтаж, типоразмер корпуса R1-R6 0,75 ... 110 кВт - IP21 - Встроенный фильтр электромагнитных помех - Стандартное программное обеспечение - Встроенный интерфейс Modbus - Платы с покрытием - Соединительная кабельная коробка - Тормозной прерыватель в корпусах R1-R2	- Напольный монтаж, типоразмер корпуса R7-R8 110...355 кВт - IP21 - Встроенный фильтр электромагнитных помех - Платы с покрытием - Стандартное программное обеспечение - Встроенный интерфейс Modbus - Монтажное основание (пьедестал)	Если необходима степень защиты IP54, выберите «01» и найдите требуемый код «Дополнительного оборудования» на стр. 7. Приводы напольного монтажа (02) не поставляются со степенью защиты IP54.

Дополнительное оборудование

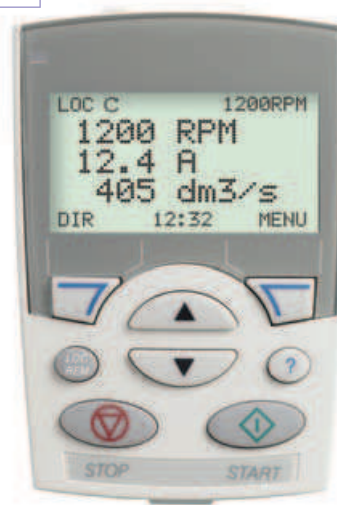
Интерфейсы управления



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

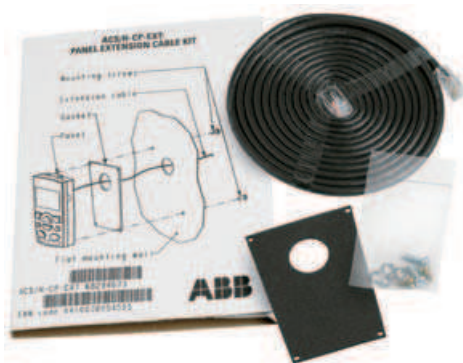
Интеллектуальная панель управления

Съёмная многоязычная (с поддержкой русского языка) алфавитно-цифровая интеллектуальная панель управления, обеспечивает простое управление приводом. Панель управления оснащена различными вспомогательными программами-мастерами и встроенной функцией справки для помощи пользователю. Предусмотрены часы реального времени, которые можно использовать при регистрации неисправностей и для управления приводом (например, как функции таймера для пуска/остановки). Панель управления позволяет копировать параметры привода для создания резервной копии или для загрузки в другой привод. Большой графический дисплей и удобные функциональные клавиши обеспечивают исключительное удобство управления.



Удлинительный комплект для панели управления

Комплект позволяет установить панель управления привода на дверцу шкафа, в котором находится привод. Комплект включает в себя соединительный кабель длиной 3 метра, уплотнительную прокладку, крепёжные винты и монтажный шаблон. При правильном монтаже панель управления соответствует классу защиты IP54.



Выбор дополнительного оборудования

С приводами серии ACS550 может использоваться перечисленное ниже дополнительное оборудование. Каждому варианту соответствует 4-значный код, указанный в таблице. Этот код подставляется вместо указанного выше кода B055. Можно заказать любое дополнительное оборудование, удлинняя код путём добавления знака "+" и кода опции.

Дополнительное оборудование

Класс защиты	IP54	
B055		
Панель управления	Панель управления не требуется	
0J400	Базовая панель управления	ACS-CP-C
J404	Интеллектуальная панель управления	ACS-CP-A
- 1)	Удлинительный комплект для панели управления	ACS/H-CP-EXT
Дополнительные входы/выходы ²⁾		
L511	Модуль расширения релейных выходов	OREL-01
	Модуль интерфейса импульсного энкодера	OTAC-01
Fieldbus ³⁾		
K451	DeviceNet	RDNA-01
K452	LonWorks	RLON-01
K454	Profibus-DP	RPBA-01
- 1)	CANOpen	RCAN-01
- 1)	ControlNet	RCNA-01
- 1)	Ethernet Modbus TCP	RETA-01

¹⁾ Заказывать по отдельному номеру кода MRP.

²⁾ Для модуля предусмотрено одно гнездо.

³⁾ Для модулей шин Fieldbus предусмотрено одно гнездо. Встроенная шина Modbus в стандартной комплектации.

Базовая панель управления

Базовая панель управления оснащена однострочным цифровым дисплеем. Панель может использоваться для управления приводом, задания значений параметров или копирования их из одного привода в другой.



Дополнительное оборудование

Дополнительные сменные модули



ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Модуль расширения релейных выходов

Этот сменный модуль содержит три дополнительных релейных выхода. Они могут использоваться, например, для управления насосами или вентиляторами, или для многих других функций. Время включения/выключения всех реле может быть запрограммировано с помощью часов реального времени, встроенных в интеллектуальную панель управления. Альтернативным вариантом является управление любыми внешними компонентами системы по шинам Fieldbus.

Модуль интерфейса импульсного энкодера OTAC-01

При подключении к приводу импульсного датчика скорости (энкодера) электродвигателя существенно повышается качество регулирования скорости/момента, обеспечивая стабильную работу на низких скоростях вращения вала двигателя.

Энкодер подключается к приводу через модуль интерфейса энкодера. Это сменный модуль, для установки используется тот же слот, что и при подключении модуля расширения релейных выходов. Модуль работает с напряжением 15, либо 24 В постоянного тока с максимальной частотой до 200 кГц. Модуль интерфейса импульсного энкодера поддерживает симметричную и несимметричную схемы подключения энкодера.

Максимальная скорость в режиме “Векторное управление” 150 Гц.

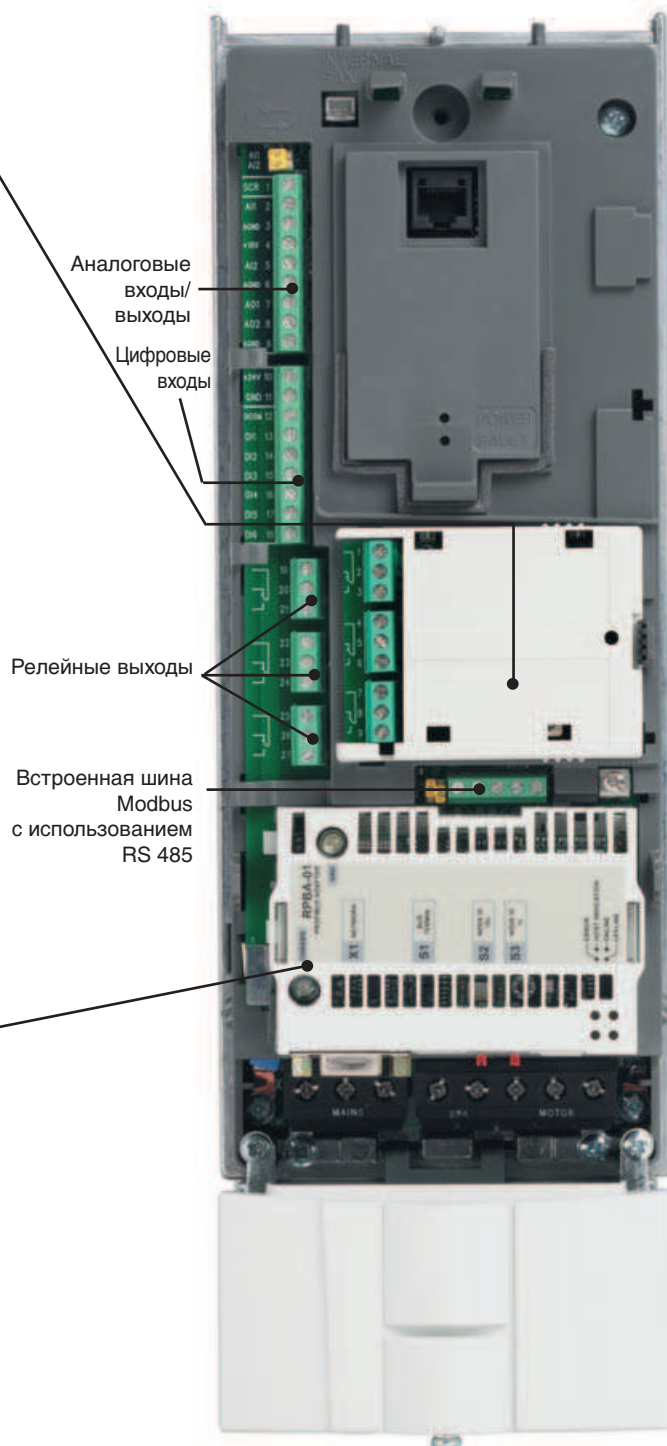
Модули шин Fieldbus

Дополнительные сменные модули шин Fieldbus обеспечивают подключение к большинству систем автоматизации. Единственная витая пара исключает необходимость прокладки большого количества обычных кабелей управления, сокращая затраты и повышая надежность системы.

Привод ACS550 поддерживает следующие дополнительные модули шин Fieldbus:

- DeviceNet
- LONWORKS®
- PROFIBUS DP
- CANopen
- ControlNet
- Ethernet Modbus TCP

Коды типа см. на стр. 7



Дополнительное оборудование

Внешнее дополнительное оборудование



Для любого внешнего дополнительного оборудования требуется отдельная строка и код типа в заказе. Эти коды указаны в последнем столбце соответствующих таблиц.

Программа DriveWindow Light 2

DriveWindow Light 2 представляет собой программное обеспечение для персональных и карманных компьютеров, предназначенное для наладки и управления приводами. Предусмотрены функции программирования, контроля, поиска неисправностей и технического обслуживания. Программа является средством настройки и управления, работающим под Windows Pocket PC, ОС Win98, WinNT, Win2000 и WinXP.

Программа DriveWindow Light 2 работает как в автономном, так и в интерактивном режиме. Дополнительное оборудование для ПК не требуется. Используется порт RS-232 компьютера. Поддерживаются следующие типы приводов: ACS140, ACS150, ACS160, ACS350, ACS400, ACS550, ACS600, ACS800 и DCS400.

Особенности программы DriveWindow Light 2

- Графические мастера запуска
- Просмотр и изменение параметров привода в автономном и интерактивном режимах
- Резервное копирование и восстановление параметров. В случае неисправности можно сэкономить время, заново загрузив параметры из сохранённых файлов.
- Графический контроль фактических значений сигналов
- Таблица настройки входов/выходов
- Управление приводом

Выходные дроссели

Выходные дроссели используются в том случае, если длина кабеля между приводом и двигателем превышает стандартную (длина кабелей может превышать стандартную примерно в 1,5 раза, см. ниже).

Код типа	Типоразмер корпуса	ACS550 номинальный ток I_{2N}	Код типа выходного дросселя ¹⁾	Дополнительный ток дросселя по нагреву I A	Макс. длина кабеля без дросселя ²⁾ м	Макс. длина кабеля с дросселем ³⁾ м
U_N = 380 - 480 В (380, 400, 415, 440, 460, 480 В)						
ACS550-01-03A3-4	R1	3,3	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-04A1-4	R1	4,1	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-05A4-4	R1	5,4	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-06A9-4	R1	6,9	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-08A8-4	R1	8,8	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-012A-4	R1	11,9	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-015A-4	R2	15,4	NOCH-0016-6X	19	200	250
ACS550-01-023A-4	R2	23	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-031A-4	R3	31	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-038A-4	R3	38	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-044A-4	R4	44	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-059A-4	R4	59	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-072A-4	R4	72	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-096A-4	R5	96	NOCH-0070-6X	112	300	300
ACS550-01-124A-4	R6	124	NOCH-0120-6X	157	300	300
ACS550-01-157A-4	R6	157	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-180A-4	R6	180	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-195A-4	R6	195	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-02-245A-4	R7	245	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-02-289A-4	R7	289	FOCH-0320-50	445	300	300
ACS550-02-368A-4	R8	368	FOCH-0320-50	445	300	300
ACS550-02-486A-4	R8	486	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-526A-4	R8	526	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-602A-4	R8	602	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-645A-4	R8	645	FOCH-0610-70	720	300	300

¹⁾ Последняя цифра в обозначении типа выходного дросселя обозначает класс защиты: X замещает 2 = IP22 или 5 = IP54, 0 = IP00

²⁾ Длины кабеля соответствуют частоте коммутации 4 кГц

³⁾ Минимальная частота коммутации, допустимая при наличии фильтра du/dt равна 4 кГц

Примечание

Выходной дроссель не улучшает характеристики электромагнитной совместимости привода. Для удовлетворения местным требованиям к электромагнитной совместимости используйте необходимые радиочастотные фильтры. Дополнительную информацию см. в Руководстве по эксплуатации приводом ACS550.

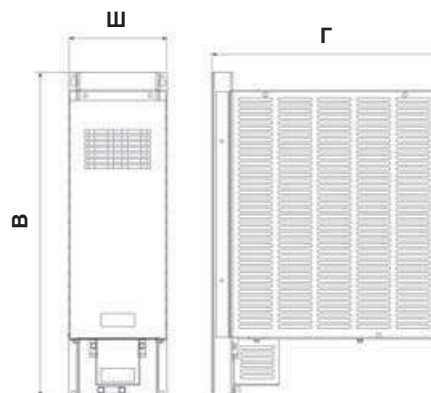
Дополнительное оборудование

Внешнее дополнительное оборудование



Тормозные блоки и прерыватели

Приводы типоразмеров R1 и R2 поставляются со встроенными тормозными прерывателями в стандартной комплектации. Для других типоразмеров можно использовать компактные тормозные блоки, содержащие тормозной прерыватель и резистор. Дополнительную информацию см. в «Руководстве по установке и наладке тормозных блоков ACS-BRK».



Технические данные тормозных блоков

Напряжение питания привода	Резистор, Ом	Длительная мощность, Вт	Макс. выход 20 с Вт	Код типа тормозного блока
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	32	2000	4500	ACS-BRK-C
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	10,5	7000	14000	ACS-BRK-D

Габариты

Ширина (Ш) мм	Высота (В) мм	Глубина (Г) мм	Вес кг	Код типа тормозного блока
150	500	347	7,5	ACS-BRK-C
270	600	450	20,5	ACS-BRK-D

Электромагнитная совместимость

Электромагнитная совместимость (в соответствии с EN61800-3)

Ограниченное распространение в первых условиях эксплуатации для типоразмеров R3, R4 с кабелем двигателя длиной 75 метров и для типоразмеров R1, R2, R5, R6 с кабелем двигателя длиной 100 метров (стандартное оснащение).

Неограниченное распространение во вторых условиях эксплуатации для типоразмеров от R1 до R4 с кабелем длиной 300 м и для типоразмеров от R5 до R8 с кабелем длиной 100 м (стандартное оснащение).

Эти значения длины кабеля соответствуют стандартам ЭМС. Допустимые максимальные значения длины кабеля приведены в таблице на стр. 9. Для кабелей электродвигателя большей длины можно заказать внешние фильтры электромагнитных помех.

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 распространение)	Категория C1	Группа 1 Класс B
Первые условия эксплуатации (ограниченное распространение)	Категория C2	Группа 1 Класс A
Вторые условия эксплуатации (неограниченное распространение)	Категория C3	Группа 2 Класс A
Вторые условия эксплуатации (ограниченное распространение)	Категория C4	Не применяется

Технические характеристики

Охлаждение

Привод ACS550 оснащен вентиляторами охлаждения. Внешний охлаждающий воздух не должен содержать веществ, вызывающих коррозию, и его температура

не должна превышать 40°C (50°C при использовании на пониженной мощности). Более подробные требования к окружающей среде см. на стр. 12.

Поток охлаждающего воздуха для приводов 380 - 480 В

Код типа	Типо-размер корпуса	Теплоотдача		Расход воздуха	
		Вт	Брит.тепл. ед./ч	м³/ч	фут³/мин
ACS550-01-03A3-4	R1	40	137	44	26
ACS550-01-04A1-4	R1	52	178	44	26
ACS550-01-05A4-4	R1	73	249	44	26
ACS550-01-06A9-4	R1	97	331	44	26
ACS550-01-08A8-4	R1	127	434	44	26
ACS550-01-012A-4	R1	172	587	44	26
ACS550-01-015A-4	R2	232	792	88	52
ACS550-01-023A-4	R2	337	1151	88	52
ACS550-01-031A-4	R3	457	1561	134	79
ACS550-01-038A-4	R3	562	1919	134	79
ACS550-01-044A-4	R4	667	2278	280	165
ACS550-01-059A-4	R4	907	3098	280	165
ACS550-01-072A-4	R4	1120	3825	280	165
ACS550-01-096A-4	R5	1440	4918	168	99
ACS550-01-124A-4	R6	1940	6625	405	238
ACS550-01-157A-4	R6	2310	7889	405	238
ACS550-01-180A-4	R6	2810	9597	405	238
ACS550-01-195A-4	R6	3050	10416	405	238
ACS550-02-245A-4	R7	3850	13148	540	318
ACS550-02-289A-4	R7	4550	15539	540	318
ACS550-02-368A-4	R8	6850	23394	1220	718
ACS550-02-486A-4	R8	7850	26809	1220	718
ACS550-02-526A-4	R8	7600	25955	1220	718
ACS550-02-602A-4	R8	8100	27663	1220	718
ACS550-02-645A-4	R8	9100	31078	1220	718

Поток охлаждающего воздуха для приводов 208 - 240 В

Код типа	Типо-размер корпуса	Теплоотдача		Расход воздуха	
		Вт	Брит.тепл. ед./ч	м³/ч	фут³/мин
ACS550-01-04A6-2	R1	55	189	44	26
ACS550-01-06A6-2	R1	73	249	44	26
ACS550-01-07A5-2	R1	81	276	44	26
ACS550-01-012A-2	R1	118	404	44	26
ACS550-01-017A-2	R1	161	551	44	26
ACS550-01-024A-2	R2	227	776	88	52
ACS550-01-031A-2	R2	285	973	88	52
ACS550-01-046A-2	R3	420	1434	134	79
ACS550-01-059A-2	R3	536	1829	134	79
ACS550-01-075A-2	R4	671	2290	280	165
ACS550-01-088A-2	R4	786	2685	280	165
ACS550-01-114A-2	R4	1014	3463	280	165
ACS550-01-143A-2	R6	1268	4331	405	238
ACS550-01-178A-2	R6	1575	5379	405	238
ACS550-01-221A-2	R6	1952	6666	405	238
ACS550-01-248A-2	R6	2189	7474	405	238

Требования к свободному пространству

Тип корпуса	Пространство сверху мм	Пространство снизу мм	Пространство слева/справа мм
Настенный монтаж	200	200	0
Напольный монтаж	200	0	0

Рекомендуемые входные предохранители для приводов 380 - 480 В

Код типа	Типо-размер корпуса	Предохранители IEC		Предохранители UL	
		A	Тип предохранителя ¹⁾	A	Тип предохранителя
ACS550-01-03A3-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-04A1-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-05A4-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-06A9-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-08A8-4	R1	10	gG	15	UL Class T
ACS550-01-012A-4	R1	16	gG	15	UL Class T
ACS550-01-015A-4	R2	16	gG	20	UL Class T
ACS550-01-023A-4	R2	25	gG	30	UL Class T
ACS550-01-031A-4	R3	35	gG	40	UL Class T
ACS550-01-038A-4	R3	50	gG	50	UL Class T
ACS550-01-044A-4	R4	50	gG	60	UL Class T
ACS550-01-059A-4	R4	63	gG	80	UL Class T
ACS550-01-072A-4	R4	80	gG	90	UL Class T
ACS550-01-096A-4	R5	125	gG	125	UL Class T
ACS550-01-124A-4	R6	160	gG	175	UL Class T
ACS550-01-157A-4	R6	200	gG	200	UL Class T
ACS550-01-180A-4	R6	250	gG	250	UL Class T
ACS550-01-195A-4	R6	250	gG	250	UL Class T
ACS550-02-245A-4	R7	250	gG	250	UL Class T
ACS550-02-289A-4	R7	315	gG	315	UL Class T
ACS550-02-368A-4	R8	400	gG	400	UL Class T
ACS550-02-486A-4	R8	500	gG	500	UL Class T
ACS550-02-526A-4	R8	630	gG	630	UL Class T
ACS550-02-602A-4	R8	630	gG	630	UL Class T
ACS550-02-645A-4	R8	800	gG	800	UL Class T

Предохранители

В стандартных приводах АББ можно использовать стандартные предохранители. Параметры предохранителей указаны в приведенной ниже таблице.

Рекомендуемые входные предохранители для приводов 208 - 240 В

Код типа	Типо-размер корпуса	Предохранители IEC		Предохранители UL	
		A	Тип предохранителя ¹⁾	A	Тип предохранителя
ACS550-01-04A6-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-06A6-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-07A5-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-012A-2	R1	16	gG	15	UL Class T
ACS550-01-017A-2	R1	25	gG	25	UL Class T
ACS550-01-024A-2	R2	25	gG	30	UL Class T
ACS550-01-031A-2	R2	40	gG	40	UL Class T
ACS550-01-046A-2	R3	63	gG	60	UL Class T
ACS550-01-059A-2	R3	63	gG	80	UL Class T
ACS550-01-075A-2	R4	80	gG	100	UL Class T
ACS550-01-088A-2	R4	100	gG	110	UL Class T
ACS550-01-114A-2	R4	125	gG	150	UL Class T
ACS550-01-143A-2	R6	200	gG	200	UL Class T
ACS550-01-178A-2	R6	250	gG	250	UL Class T
ACS550-01-221A-2	R6	315	gG	300	UL Class T
ACS550-01-248A-2	R6	315	gG	350	UL Class T

¹⁾ В соответствии со стандартом IEC-60269

Технические характеристики



ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Параметры питания

Диапазон напряжения и мощности	3-фазное, 380 - 480 В, +10/-15%, 0,75 - 355 кВт
	3-фазное, 208 - 240 В, +10/-15%, 0,75 - 75 кВт
	Автоматическое определение напряжения питающей сети
Частота	48 – 63 Гц
Коэффициент мощности	0,98

Параметры на выходе привода

Напряжение	3-фазное, от 0 до $U_{питания}$
Частота	0 – 500 Гц
Нагрузочная способность по току в длительном режиме (поддержание постоянного момента при температуре окружающей среды 40°C)	Номинальный выходной ток I_2
Перегрузочная способность (при температуре окружающей среды 40°C)	В нормальном режиме $1,1 \times I_{2N}$ в течение 1 мин каждые 10 мин
	В тяжёлом режиме $1,5 \times I_{2hd}$ в течение 1 мин каждые 10 мин
	В любых режимах $1,8 \times I_{2hd}$ в течение 2 с каждые 60 с
Частота коммутации силовых ключей	По умолчанию 4 кГц
Стандартная	0,75 - 110 кВт 1 кГц, 4 кГц, 8 кГц, 12 кГц
Выбираемая	до 355 кВт 1 кГц, 4 кГц
Время ускорения	0,1 ... 1800 с
Время замедления	0,1 ... 1800 с
Управление скоростью	
Статическая ошибка	20% от номинального скольжения двигателя
Динамическая ошибка	<1%/сек при 100% скачке момента
Управление моментом	
Время нарастания момента	<10 мс при номинальном моменте
Нелинейность	5% при номинальном моменте

Предельно допустимые значения параметров окружающей среды

Температура	
-15 ... 40°C	Наличие инея не допускается
40 ... 50°C	$f_{комм.}$ 4 кГц, с понижением мощности, обращайтесь к поставщику
Высота над уровнем моря	Номинальный ток на высоте от 0 до 1000 м уменьшается на 1% на каждые 100 м от 1000 до 2000 м
Выходной ток	
Относительная влажность	не более 95% (без конденсации)
Класс защиты	IP21 или IP54
Цвет корпуса	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Уровни загрязнения	IEC 721-3-3
	Наличие электропроводящей пыли не допускается
Транспортировка	Класс 1C2 (химические газы), Класс 1S2 (твердые частицы)
Хранение	Класс 2C2 (химические газы), Класс 2S2 (твердые частицы)
Эксплуатация	Класс 3C2 (химические газы), Класс 3S2 (твердые частицы)

Программируемые входы и выходы управления

Два аналоговых входа	
Сигнал по напряжению	0 (2) ... 10 В, $R_{вх} > 312$ кОм, однопроводный
Сигнал по току	0 (4) ... 20 мА, $R_{вх} = 100$ Ом, однопроводный
Опорное напряжение	10 В $\pm 2\%$ макс. 10 мА, $R < 10$ кОм
Максимальная задержка	12 - 32 мс
Разрешающая способность	0,1%
Точность	$\pm 1\%$
Два аналоговых выхода	0 (4) ... 20 мА, нагрузка < 500 Ом
Вспомог. напряжение	24 В $\pm 10\%$, макс. 250 мА
Шесть цифровых входов	12 - 24 В с внешним или внутренним питанием, PNP и NPN
Входной импеданс	2,4 кОм
Максимальная задержка	5 ± 1 мс
Три релейных выходов	
Макс. коммутируемое напряжение	250 В~/30 В=
Макс. коммутируемый ток	6 А/30 В=; 1500 В А/230 В=
Макс. длительный ток	2 А действующее значение
Последовательная связь	
RS 485	Протокол Modbus

Пределы срабатывания защиты

Пределы срабатывания защиты при повышенном напряжении на шине постоянного тока	
Рабочее напряжение, В=	842 (соотв. входному 595 В)
Запрет пуска, В=	661 (соотв. входному 380 - 415 В) 765 (соотв. входному 440 - 480 В)
Пределы срабатывания защиты при пониженном напряжении на шине постоянного тока	
Рабочее напряжение, В=	333 (соотв. входному 247 В)
Запрет пуска, В=	436 (соотв. входному 380 - 415 В) 505 (соотв. входному 440 - 480 В)

Соответствие нормам и стандартам

Директива по низкому напряжению 73/23/EEC с поправками
Директива по машинному оборудованию 98/37/EC
Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EEC с поправками
Система контроля качества ISO 9001 и защиты окружающей среды ISO 14001
Сертификация CE, UL и cUL



Подключение сигналов управления

ACS550

-

01

-

03A3

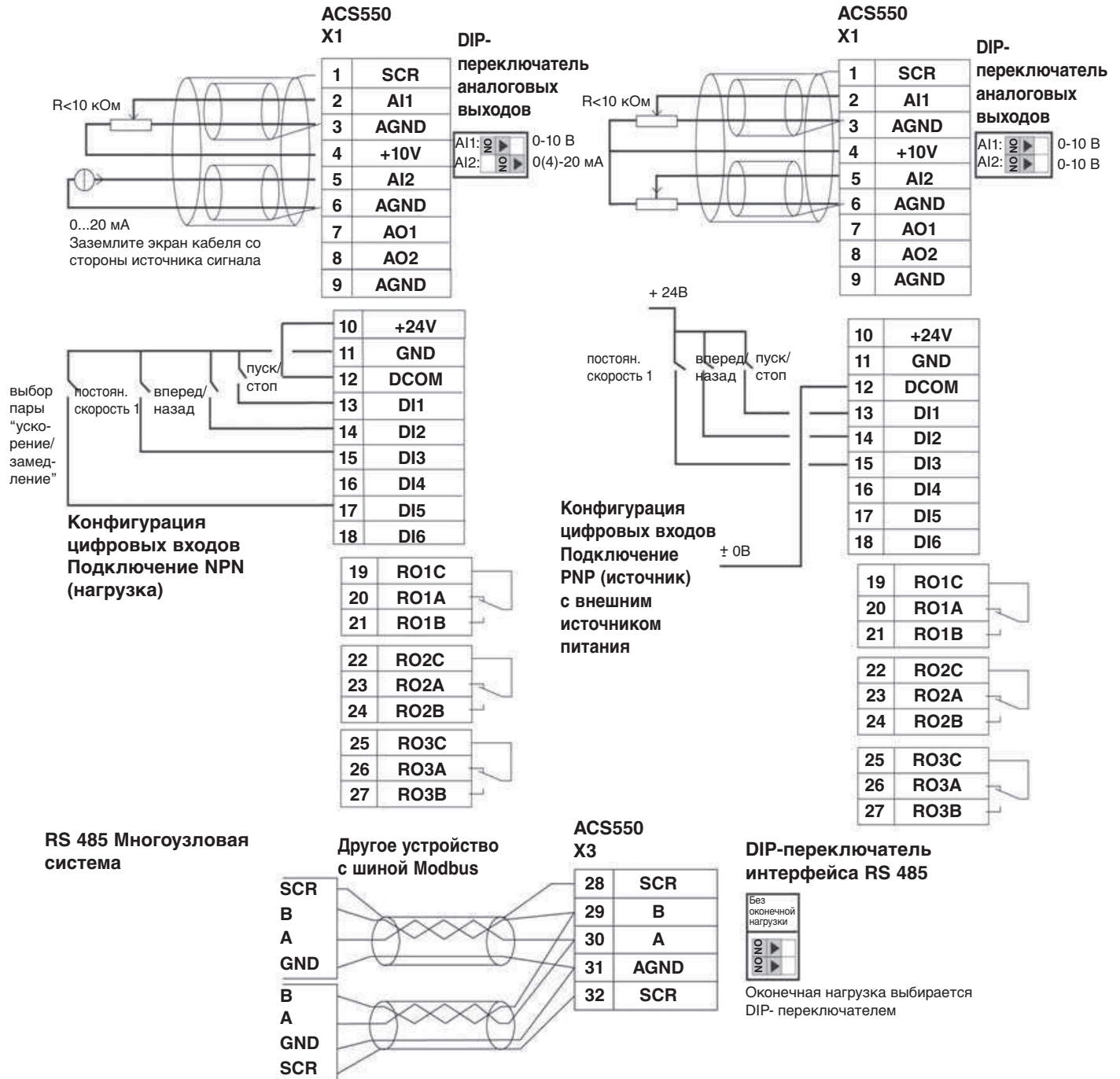
-

4

+

B055

Данные соединения показаны только для примера.
Более подробную информацию см. в Руководстве
по эксплуатации, раздел *Монтаж*.





Вся необходимая поддержка

Модель управления жизненным циклом привода АББ обеспечивает упреждающее предложение услуг с целью максимизации эксплуатационной готовности и рабочих характеристик привода. Эта четырехэтапная модель предусматривает для пользователя не только оптимальную поддержку, но и плавный переход к новому приводу при завершении срока службы существующего привода. Она также обеспечивает корпорацию АББ хорошо структурированными средствами координации обслуживания различных поколений приводов. Благодаря комплексной поддержке в течение всего жизненного цикла вы будете всегда осведомлены о планах поддержки вашего ценного оборудования.

Обслуживание на месте в любой точке мира

Корпорация АББ имеет самую большую сервисную сеть среди поставщиков приводов, с инженерами сервисного обслуживания, рассредоточенными по всему миру. Кроме того, бизнес-партнёры компании АББ – техническая сеть с пунктами во многих странах – обеспечивают поддержку и обслуживание. Все специалисты по приводам корпорации АББ и ее дилеров обучены, проверены и аттестованы по строгим стандартам, что позволяет каждому из них оказывать оперативную и квалифицированную помощь там, где она требуется, и когда требуется.

Услуги по пусконаладке

Услуги компании АББ по пусконаладке гарантируют правильный ввод приводов в эксплуатацию и их настройку в соответствии с областью применения. В компании АББ работают высокопрофессиональные аттестованные специалисты, прошедшие полный курс обучения по оборудованию.

Услуги по обучению

Корпорация АББ предлагает специальную программу обучения обслуживающего и эксплуатирующего персонала заказчика правильной и безопасной эксплуатации приводов ACS550, а также наиболее эффективному использованию приводов для конкретных целей. Курсы обучения разбиты на модули, позволяющие оптимизировать курс в зависимости от цели обучения и уровня знаний обучающихся.

Код услуги	Тип услуги	Описание
G165E	ACS550 Основы	Услуги по обучению
G165	ACS550 Пусконаладка и обслуживание – 1 день	Услуги по обучению

Более полную и конкретную информацию относительно нашей поддержки и предложений услуг и обучения можно получить в каталогах продукции, у местных представителей корпорации АББ, а также в Интернете по адресам www.abb.com/motors&drives.

Услуги компании АББ по техническому обслуживанию

Техническое обслуживание, выполняемое специалистами компании АББ, обеспечивает оптимальную работу приводов и позволяет продлить срок их службы.

Фазы жизненного цикла и связанные с ними услуги



Предложения по обслуживанию приводов на различных фазах жизненного цикла:

Активная поддержка

Выбор и определение типа привода
Монтаж и ввод в эксплуатацию
Обучение
Поддержка и дистан. обслуживание
Поставка запасных частей и ремонт
Техническое обслуживание и обслуживание на месте
Оптимизация

Классическая фаза

Поддержка и дистанционное обслуживание
Поставка запасных частей и ремонт
Техническое обслуживание и обслуживание на месте
Обучение
Перемещение и модернизация
Оптимизация

Ограниченная фаза

Поддержка и дистанционное обслуживание
Поставка запасных частей и ремонт
Техническое обслуживание и обслуживание на месте
Перемещение и модернизация
Замена и утилизация

Фаза устаревания

Продажа запасных частей ограничена наличным запасом. Предоставление ремонтных услуг зависит от наличия компонентов.