

ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Приводы АВВ общего назначения

ACS580MV, от 200 до 6300 кВт

От 6 до 11 кВ



— Что для вас означает универсальность?

Идея универсальности проста и понятна: чем больше привод соответствует технологическому процессу, чем он удобнее для пользователя, бизнеса и чем он менее вреден для экологии и окружающей среды, тем быстрее вы ощутите преимущества, которые он приносит. Привод ACS580MV является частью нового модельного ряда универсальных приводов, в котором они дополняют друг друга. У них одинаковая архитектура и пользовательские интерфейсы, и при этом для каждого вида использования можно найти оптимальный привод.

В ходе его выбора вы экономите время, поскольку приводы обладают множеством встроенных функций, которые облегчают этот процесс. Простота распространяется на установку, настройку привода и ввод его в эксплуатацию. Простая и удобная в использовании панель управления, а также самая передовая конструкция привода упрощают и оптимизируют процесс монтажа и эксплуатации.

Общая стоимость владения и влияние на окружающую среду снижаются при использовании более надежного и эффективного оборудования.

Пользовательский интерфейс и программные средства позволяют отслеживать и анализировать процесс работы привода.

Усовершенствованная диагностика обеспечивает самый высокий уровень надежности и бесперебойную работу, быстро обнаруживая неисправности и выдавая инструкции по их устранению.

Как следствие, вы можете легко настроить параметры привода для оптимального соответствия требованиям технологического процесса, добиваясь максимальной эффективности и снижая энергопотребление.

Если вы освоите эксплуатацию одного универсального привода, вам будет легко использовать и остальные приводы этого модельного ряда.

С каждой новой установкой вы будете накапливать все больше знаний, что в результате выразится в повышении эффективности технологических процессов и бизнеса в целом.

Таким образом, универсальность наших приводов позволяет оптимизировать и упростить работу Вашего предприятия.

Содержание

04–05	Приводы ACS580MV общего назначения с полной взаимной совместимостью
06–07	Получите эффективность без ущерба для простоты
08	Полная совместимость с точки зрения удобства эксплуатации
09	Полная совместимость с технологическим процессом
10	Полная совместимость с точки зрения охраны окружающей среды
11	Полная совместимость с точки зрения улучшения деятельности предприятия в целом
12	Надежный привод для широкого спектра применений
13	Как выбрать привод
14	Технические характеристики
15	Габаритные размеры
16–17	Номинальные данные
18–19	Стандартный интерфейс и расширения для дополнительных подключений
20	Стандартное программное обеспечение с универсальными функциями
21	Простое управление приводом с помощью панели управления Bluetooth
22	Программное обеспечение для ПК для ввода привода в эксплуатацию и настройки технологического процесса
23	Гибкое подключение к сетям автоматизации
24	Модули расширения ввода/вывода для сетевого взаимодействия на более высоком уровне
24	Варианты конструкции шкафа
24	Охлаждение
25	Защитные функции
25	Функция ручного байпаса
25	Специализированные функции
26–27	Заботясь о ваших приводах, мы заботимся о вашем бизнесе
28–29	Максимальная производительность на протяжении всего срока службы

Приводы ACS580MV общего назначения с полной взаимной совместимостью

ACS580MV является частью модельного ряда полностью совместимых приводов компании АВВ. Сложное становится простым, обеспечивая при этом высочайшую надежность.

Привод подходит для широкого спектра применений в различных отраслях промышленности,

но в тоже время он требует минимальной настройки и усилий по вводу в эксплуатацию. Все основные функции доступны в стандартной комплектации, что снижает потребность в дополнительном оборудовании и упрощает выбор приводов. Привод прост в использовании с точки зрения управления различным оборудованием,



таким как насосы и вентиляторы. У вас есть другие требования к приводным системам? Тогда вы можете выбрать другое устройство из модельного ряда приводов с полной взаимной совместимостью. Все приводы из этого модель-

ного ряда имеют одинаковые пользовательские интерфейсы и опции, что позволяет вам использовать знания, которые вы получили при установке и эксплуатации привода ACS580MV. Вы экономите еще больше времени, а экономить время в бизнесе означает экономить деньги.



Получите эффективность без ущерба для простоты

Приводы с полной взаимной совместимостью серии ACS580MV являются частью модельного ряда полностью совместимых приводов компании АВВ. Они обеспечат вам надежность и эффективность на протяжении всего жизненного цикла.

Простота в эксплуатации, безопасность в использовании

Стандартизированный интерфейс для полевой шины, входов/выходов, кабельного ввода и управления выключателем в сочетании с функциями аварийного отключения и аварийного останова обеспечивают простую и безопасную работу привода.



Беспроводной мониторинг через Bluetooth

Панель управления Bluetooth позволяет легко отслеживать работу привода и выполнять диагностику неисправностей с помощью мобильных устройств.

Повышение энергоэффективности

Информация об энергоэффективности помогает вам контролировать и экономить энергию, используемую в вашем технологическом процессе.



Приводы данного модельного ряда просты в выборе, установке и использовании. Функция встроенного помощника облегчает управление и обслуживание привода.

**Инструмент для контроля и обслуживания**

Инструмент Drive Composer PC служит для конфигурирования, мониторинга и настройки процесса. Данное программное обеспечение для ПК подключается к панели управления привода через интерфейс USB или Ethernet.

**Подключение ко всем основным сетям автоматизации**

Адаптеры промышленной шины обеспечивают возможность подключения ко всем основным автоматизированным промышленным сетям.

Эксплуатационная надежность

Передовая система диагностики и оповещения позволяет пользователям эффективно анализировать и решать возникающие проблемы. Функция прохода провалов напряжения питания, а также функция автоматического перезапуска делают работу привода надежной даже в условиях слабых сетей.



Полная совместимость с точки зрения удобства эксплуатации

При использовании полностью совместимого привода, вам не нужно знать все параметры или использовать какой-либо язык программирования. Достаточно вашего родного языка и здравого смысла. Простое меню настроек и встроенные помощники помогут вам легко управлять приводом.

Инструмент Drive Composer PC расширяет возможности мониторинга привода и настройки технологического процесса. Встроенная функция аварийного отключения и аварийного останова обеспечивает высокую безопасность для операторов машин.

Если ваши требования к технологическому процессу возрастут, ваш следующий полностью совместимый привод будет иметь такой же интерфейс, внешний вид и обладать теми же инструментами, что обеспечит гибкость и простоту использования.

Изучите особенности настройки и эксплуатации привода один раз, и потом используйте свои знания для остальных приводов — простая и гибкая работа данного оборудования поможет вам сэкономить время и деньги.

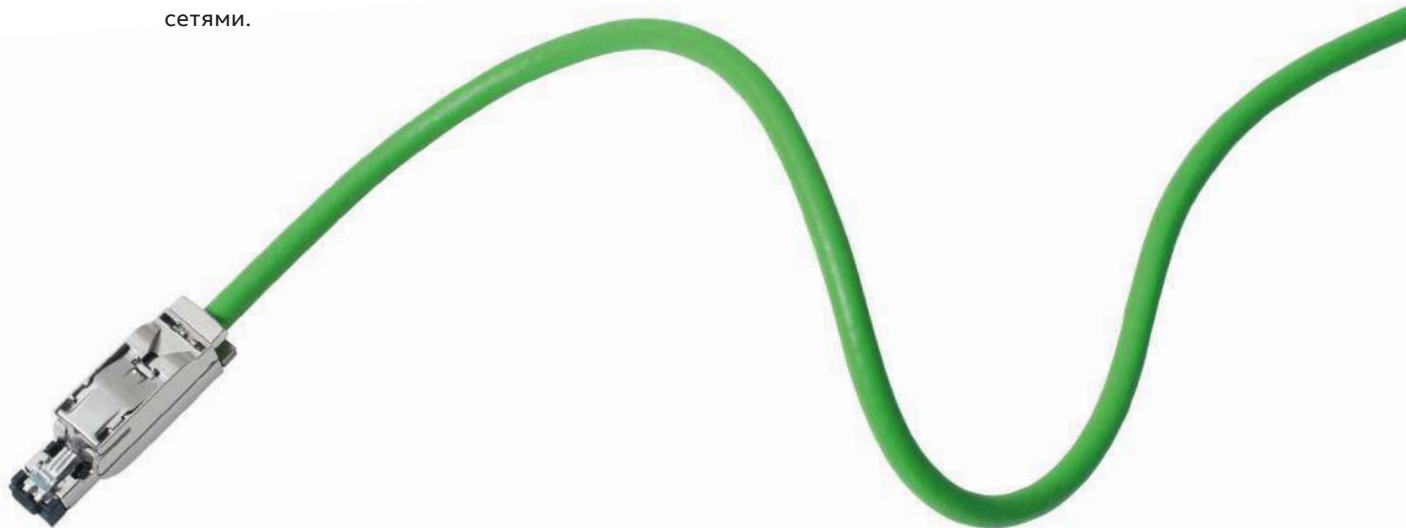


Полная совместимость с технологическим процессом

Приводы ACS580MV готовы к использованию в широком спектре стандартных систем, а все основные функции по управлению скоростью и крутящим моментом для стандартных применений включены в стандартную комплектацию.

Верхний предел диапазона мощностей достигает 6,3 МВт. Различные варианты адаптеров промышленной шины обеспечивают возможность обмена информацией со всеми основными автоматизированными промышленными сетями.

Для видов использования с другими требованиями общая архитектура приводов обеспечивает плавный переход на другие полностью совместимые приводы из модельного ряда компании ABB, такие как привод общего назначения ACS580 или промышленный привод ACS880.



Что мы подразумеваем под коммуникационной совместимостью? Именно то, что это означает. Вы можете легко подключить привод ко всем основным сетям автоматизации.

Полная совместимость с точки зрения охраны окружающей среды

С полностью совместимыми приводами компании ABB вы можете оптимизировать не только потребление энергии электродвигателем, но и весь технологический процесс.

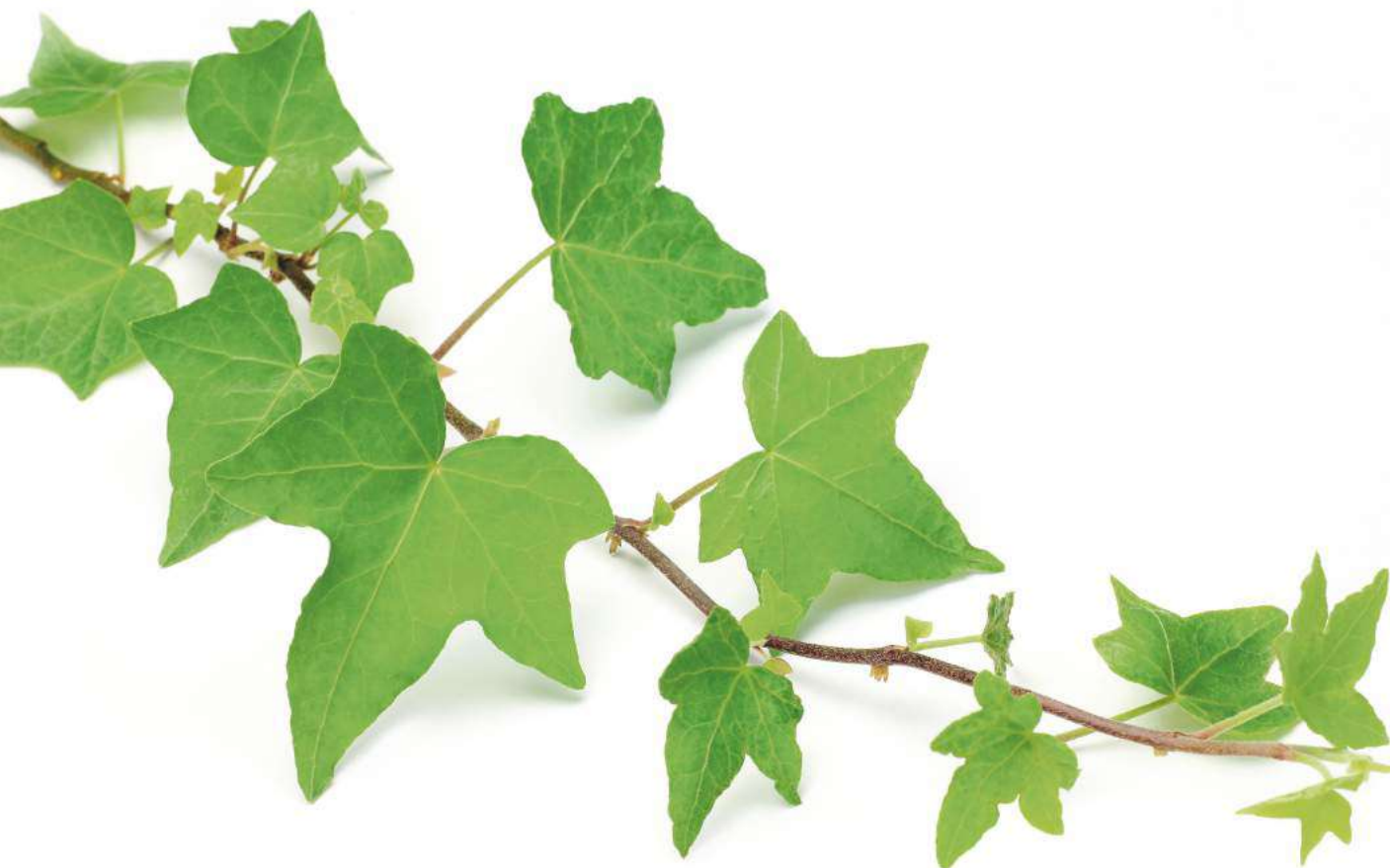
Сам привод помогает вам использовать только то количество энергии, которое необходимо для работы вашего двигателя.

Встроенные калькуляторы энергосбережения помогут вам проанализировать и оптимизировать технологический процесс.

С помощью наших услуг, доступных на протяжении всего срока службы приводов, вы сможете надежно и эффективно поддерживать их работу.

Самая экологичная энергия — это та энергия, которую вы не используете.

Это и есть то, что позволяет сделать ACS580MV.



Полная совместимость с точки зрения улучшения деятельности предприятия в целом

Обычно любой привод является оправданным вложением средств, которое имеет короткий срок окупаемости за счет снижения энергопотребления и повышения производительности производственных процессов.

Когда вы выбираете полностью совместимый привод от АBB, вы получаете больше, чем просто привод.

Вы получаете широкий спектр продуктов и услуг для поддержки вашего бизнеса, в том числе наш многолетний опыт работы в различных отраслях. Местные представительства АBB и участники глобальной сети поставщиков услуг будут рядом с вами.



Проверенные технологии, заложенные в наше оборудование, и разветвленная сеть представительств АBB - нацелены на поддержку Вашего бизнеса.

Надежный привод для широкого спектра применений



Встроенный в шкаф привод общего назначения ACS580MV предназначен для управления насосами, вентиляторами и многими другими видами оборудования, такими как компрессоры, а также для управления процессами в различных отраслях промышленности. Привод оснащен различными функциями, которые упрощают заказ и доставку, а также снижают затраты на ввод в эксплуатацию, поскольку все поставляется в качестве компактного пакетного решения.

Все необходимые функции для надежной работы

В приводе используется технология каскадной мостовой схемы управления нового поколения, которая вместе с конструкцией привода обеспечивает превосходное подавление гармоник в компактном исполнении. Другие встроенные функции, такие как защита от потери мощности привода, обеспечивают надежную и бесперебойную работу, а также высокую устойчивость к плохому качеству сетевого питания. Такие характеристики, как класс защиты IP42, резервные охлаждающие вентиляторы и усовершенствованная система превентивного предупреждения, обеспечивают высочайшую надежность даже в суровых промышленных условиях. Подключаемые адаптеры промышленной шины обеспечивают возможность подключения ко всем основным автоматизированным промышленным системам. Другие опции, такие как ручной байпас, обеспечивают эффективное использование для целевых отраслей и конкретных видов применения. Привод и все дополнительное оборудование в стандартной комплектации имеют платы с защитным покрытием, повышающие долговечность в суровых условиях окружающей среды.

Простые в использовании панель управления и программное обеспечение для ПК

Панель управления и программное обеспечение для ПК обеспечивают эффективную работу, мониторинг и обслуживание привода. Простое меню настроек панели управления и множество встроенных помощников обеспечивают простоту использования, в то время как программное обеспечение для ПК Drive Composer обеспечивает расширенные возможности мониторинга привода и настройки технологического процесса.

Привод ACS580MV становится цифровым

Приводы оснащены панелью Bluetooth для быстрого подключения к мобильным устройствам для беспроводного ввода в эксплуатацию и мониторинга. Также доступны услуги дистанционной помощи и мониторинга состояния. В случае возникновения неисправностей эксперты ABB окажут вам быструю поддержку. Мониторинг состояния помогает предвидеть возможные неисправности, эксплуатационные проблемы и потребность в обслуживании.

Повышение энергоэффективности

Встроенные калькуляторы энергоэффективности, в том числе для подсчета использованных и сэкономленных кВтч, сокращение выбросов CO₂ и экономия средств помогают пользователям точно настраивать технологические процессы для обеспечения оптимального использования энергии.

Выбор привода

Выбрать подходящий привод очень просто.

Начните с определения напряжения вашего двигателя.
Это укажет вам, какую таблицу номинальных характеристик использовать.
В настоящее время ACS580MV поддерживает напряжение питания от 6 до 11 кВ. См. страницы 16 и 17.

Выберите код заказа привода в таблице номинальных характеристик, исходя из номинальных характеристик мощности двигателя.

ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КОМПАНИИ АВВ, ACS580MV, КАТАЛОГ

Номинальные данные

Таблица характеристик для номинального напряжения 6 кВ

Таблица характеристик для номинального напряжения 10 кВ

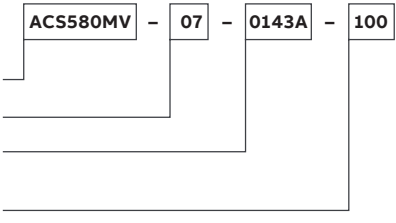
Номинальные параметры

Страница 16

Выберите необходимые вам функции и комплект запасных частей (на страницах 23, 24 и 25).

Обозначение типа

Серия изделия
Конструкция
Номинальные значения
Напряжение



Выберите номинальную мощность вашего двигателя из таблиц номинальных характеристик на страницах 16 и 17.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица характеристик для номинального напряжения 6 кВ

Таблица характеристик для номинального напряжения 10 кВ

Номинальные параметры

Страница 17

Широкие возможности подключения к сетям систем автоматизации

Промышленная сеть обеспечивает связь между приводами и системой ПЧ, отгружает ввод-вывод и технологические процессы. Использование для связи полевых шин снижает расходы на проектирование и эксплуатацию системы. Использование промышленных сетей дает возможность сбора большого объема информации.

Приводы для механизмов общего назначения совместимы с различными промышленными протоколами, интегрированными адаптерами легко устанавливаются в привод.

Преимущества связи с полевыми промышленными шинами описаны ниже.

Мониторинг привода
Набор параметров привода к/л/м для тонкого отклика, также как и для быстрой реакции, скорости вращения, ток и т.д., может быть выведен на дисплей привода, данные, обеспечивая быстрый доступ к данным.

Диагностика привода
Точная и надежная диагностика информации может быть получена с помощью широкого спектра важных сигналов, представленных в виде информации, обеспечивающей взаимодействие с техническими интерфейсами в локальной сети предприятия.



Страница 23

Технические характеристики

Подключение к электросети	
Напряжение	От 6 до 11 кВ ±10 % (-25 % при пониженной мощности)
Диапазон мощности	6 кВ: от 200 до 3550 кВт / 6,3 кВ: от 200 до 3500 кВт / 6,6 кВ: от 200 до 4000 кВт 10 кВ: от 200 до 5600 кВт / 10,5 кВ: от 200 до 6300 кВт / 11 кВ: от 200 до 6300 кВт
Частота сети	50/60 Гц ±5 %
Коэффициент мощности	cos φ ≥ 0,96
КПД приводной системы (при номинальной мощности)	> 96 % (в том числе трансформатор и дополнительные потери)
Подключение электродвигателя	
Напряжение	От 6 до 11 кВ
Частота	Выход от 0 до 120 Гц, номинальная частота двигателя до 80 Гц
Управление двигателем	Скалярное и векторное управление
Управление крутящим моментом	Время увеличения крутящего момента на один шаг: <10 мс при номинальном крутящем моменте, нелинейность: ± 5 % при номинальном крутящем моменте
Управление скоростью вращения	Статическая погрешность: 20 % от номинального скольжения двигателя Динамическая погрешность: 1% в секундах при 100 % шаге изменения момента
Перегрузка	110 % (1 мин/10 мин при 40 °C)
Максимальная длина кабеля двигателя	1000 м
Суммарный коэффициент искажения синусоидальности кривой тока	< 2 %
Соответствие изделия стандартам	
CE	
ГОСТ Р	
Системы электропривода с регулируемой скоростью: EMC, МЭК 61800-3: (2004+A1:2011, редакция 2.1) 2012	
Системы электропривода с регулируемой скоростью: Общие требования, МЭК 61800-4: 2002	
Системы электропривода с регулируемой скоростью: Требования к безопасности, МЭК 61800-5-1: 2007	
Системы электропривода с регулируемой скоростью: Требования к безопасности, МЭК 61800-5-2: 2007	
Электрооборудование промышленных машин. Безопасность: Общие требования, МЭК 60204-1: 2005	
Электрооборудование промышленных машин. Безопасность: Требования к высоковольтному оборудованию, МЭК 60204-11: 2000	
Рекомендуемая производственная практика и требования к управлению гармонической составляющей в электроэнергетических системах, IEEE 519-1992	
Директива ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU	
ЭМС	
Согласно МЭК 61000-2-4: 2002 Класс 2; МЭК 61800-3: 2012 Категория 4	
Ограничения в отношении окружающей среды	
Температура окружающей среды	
Хранение	от –40 до +70 °C
Транспортировка	от –40 до +70 °C
Эксплуатация	От –0 до +40 °C, замерзание не допускаются > 40 °C с уменьшением мощности
Метод охлаждения	
Воздушное охлаждение	Сухой чистый воздух
Высота над уровнем моря	
До 2000 м	Без снижения номинальных параметров
Выше 2000 м	Свяжитесь с компанией АВВ
Относительная влажность	От 5 до 95 %, конденсация не допускается
Степень защиты	IP21 в стандартной комплектации, IP42 в качестве опции
Уровни загрязнения	Не допускается присутствие электропроводящей пыли
Хранение (кроме ИБП)	IEC60721-3-1 1K22 / 1Z3 / 1B1 / 1M3
Транспортировка (кроме ИБП)	IEC60721-3-2 2K12 / 2B1 / 2M4
Эксплуатация	IEC60721-3-3 3K3 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M3

Габаритные размеры

Класс напряжения 6/6,3 кВ				
Типоразмер	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
6R1	2571	4030	1176	2900
6R2	2571	4030	1176	3100
6R3	2571	4030	1176	3500
6R4	2571	4030	1176	4000
6R5	2571	4030	1176	4600
6R6	2571	4230	1176	5000
6R7	2571	5630	1376	7100
6R8	2571	5630	1376	8800
6R9	2571	6230	1376	10300

Класс напряжения 6,6 кВ				
Типоразмер	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
6.6R1	2571	4030	1176	3000
6.6R2	2571	4030	1176	3300
6.6R3	2571	4030	1176	3700
6.6R4	2571	4030	1176	4300
6.6R5	2571	4030	1176	4800
6.6R6	2571	4230	1176	5600
6.6R7	2571	6030	1376	7800
6.6R8	2571	6230	1376	9500
6.6R9	2571	6630	1376	11350

Класс напряжения 10 кВ				
Типоразмер	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
10R1	2571	4030	1176	3300
10R2	2571	4030	1176	3700
10R3	2571	4030	1176	4400
10R4	2571	4430	1176	5100
10R5	2571	4630	1176	5900
10R6	2571	4630	1176	6600
10R7	2571	6630	1376	10100
10R8	2571	7030	1376	12300
10R9	2871	7030	1376	14600

Класс напряжения 10,5/11 кВ				
Типоразмер	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
11R1	2571	4030	1176	3500
11R2	2571	4030	1176	4000
11R3	2571	4030	1176	4400
11R4	2571	4630	1176	5600
11R5	2571	4630	1176	6000
11R6	2571	4630	1176	7200
11R7	2571	7430	1376	11200
11R8	2571	7830	1376	13400
11R9	2871	7830	1376	16100

Номинальные данные

Профиль нагрузки 6 кВ

$U_N = 6$ кВ. Значения мощности действительны для номинального напряжения 6 кВ.

Нормальный режим эксплуатации			Обозначение типа	Типоразмер
P_N (кВт)	P_N (л.с.)	I_{2N} (А)		
200	268	0026	ACS580MV-07-0026A-060	6R1
225	302	0030	ACS580MV-07-0030A-060	6R2
250	335	0034	ACS580MV-07-0034A-060	6R2
280	375	0038	ACS580MV-07-0038A-060	6R2
315	422	0040	ACS580MV-07-0040A-060	6R2
355	476	0049	ACS580MV-07-0049A-060	6R3
400	536	0051	ACS580MV-07-0051A-060	6R3
450	603	0053	ACS580MV-07-0053A-060	6R3
500	671	0064	ACS580MV-07-0064A-060	6R4
560	751	0072	ACS580MV-07-0072A-060	6R4
630	845	0079	ACS580MV-07-0079A-060	6R4
710	952	0088	ACS580MV-07-0088A-060	6R5
800	1073	0098	ACS580MV-07-0098A-060	6R5
900	1207	0105	ACS580MV-07-0105A-060	6R5
1000	1341	0122	ACS580MV-07-0122A-060	6R6
1120	1502	0137	ACS580MV-07-0137A-060	6R6
1250	1676	0153	ACS580MV-07-0153A-060	6R6
1400	1877	0169	ACS580MV-07-0169A-060	6R7
1600	2146	0190	ACS580MV-07-0190A-060	6R7
1800	2414	0205	ACS580MV-07-0205A-060	6R7
2000	2682	0235	ACS580MV-07-0235A-060	6R8
2250	3017	0263	ACS580MV-07-0263A-060	6R8
2500	3353	0293	ACS580MV-07-0293A-060	6R8
2800	3755	0328	ACS580MV-07-0328A-060	6R9
3150	4224	0360	ACS580MV-07-0360A-060	6R9
3550	4761	0410	ACS580MV-07-0410A-060	6R9

Возможны другие значения, например 6,3 кВ и 6,9 кВ

Профиль нагрузки 6,6 кВ

$U_N = 6,6$ кВ. Значения мощности действительны для номинального напряжения 6,6 кВ.

Нормальный режим эксплуатации			Обозначение типа	Типоразмер
P_N (кВт)	P_N (л.с.)	I_{2N} (А)		
250	335	0028	ACS580MV-07-0028A-066	6.6R1
280	375	0031	ACS580MV-07-0031A-066	6.6R2
315	422	0035	ACS580MV-07-0035A-066	6.6R2
390	523	0042	ACS580MV-07-0042A-066	6.6R2
450	603	0049	ACS580MV-07-0049A-066	6.6R3
500	670	0055	ACS580MV-07-0055A-066	6.6R3
580	777	0063	ACS580MV-07-0063A-066	6.6R4
670	898	0073	ACS580MV-07-0073A-066	6.6R4
750	1005	0082	ACS580MV-07-0082A-066	6.6R4
800	1072	0087	ACS580MV-07-0087A-066	6.6R5
900	1206	0098	ACS580MV-07-0098A-066	6.6R5
1000	1340	0109	ACS580MV-07-0109A-066	6.6R5
1150	1542	0125	ACS580MV-07-0125A-066	6.6R6
1300	1743	0141	ACS580MV-07-0141A-066	6.6R6
1500	2011	0163	ACS580MV-07-0163A-066	6.6R6
1650	2212	0179	ACS580MV-07-0179A-066	6.6R7
1800	2413	0195	ACS580MV-07-0195A-066	6.6R7
2000	2681	0217	ACS580MV-07-0217A-066	6.6R7
2250	3016	0244	ACS580MV-07-0244A-066	6.6R8
2500	3351	0271	ACS580MV-07-0271A-066	6.6R8
2700	3619	0293	ACS580MV-07-0293A-066	6.6R8
3100	4155	0336	ACS580MV-07-0336A-066	6.6R9
3600	4826	0390	ACS580MV-07-0390A-066	6.6R9
4000	5362	0435	ACS580MV-07-0435A-066	6.6R9

Номинальные параметры

P_N	Стандартная мощность двигателя в нормальном режиме эксплуатации
I_{2N}	Длительный номинальный ток при 40 °С, допускающий его повышение до 110 % I_{2N} в течение 1 минуты каждые 10

Профиль нагрузки 10 кВ

$U_N = 10$ кВ. Значения мощности действительны для номинального напряжения 10 кВ.

Нормальный режим эксплуатации			Обозначение типа	Типоразмер
P_N (кВт)	P_N (л.с.)	I_{2N} (А)		
225	302	0017	ACS580MV-07-0017A-100	10R1
250	335	0021	ACS580MV-07-0021A-100	10R1
280	375	0024	ACS580MV-07-0024A-100	10R1
355	476	0026	ACS580MV-07-0026A-100	10R1
400	536	0033	ACS580MV-07-0033A-100	10R2
450	603	0037	ACS580MV-07-0037A-100	10R2
500	671	0039	ACS580MV-07-0039A-100	10R2
560	751	0045	ACS580MV-07-0045A-100	10R3
630	845	0049	ACS580MV-07-0049A-100	10R3
710	952	0052	ACS580MV-07-0052A-100	10R3
800	1073	0062	ACS580MV-07-0062A-100	10R3
800	1073	0062	ACS580MV-07-0062A-100	10R4
900	1207	0069	ACS580MV-07-0069A-100	10R4
1000	1341	0075	ACS580MV-07-0075A-100	10R4
1120	1502	0082	ACS580MV-07-0082A-100	10R5
1250	1676	0091	ACS580MV-07-0091A-100	10R5
1400	1877	0102	ACS580MV-07-0102A-100	10R5
1600	2146	0116	ACS580MV-07-0116A-100	10R6
1800	2414	0130	ACS580MV-07-0130A-100	10R6
2000	2682	0143	ACS580MV-07-0143A-100	10R6
2250	3017	0156	ACS580MV-07-0156A-100	10R7
2500	3353	0176	ACS580MV-07-0176A-100	10R7
2800	3755	0197	ACS580MV-07-0197A-100	10R7
3150	4224	0219	ACS580MV-07-0219A-100	10R8
3550	4761	0247	ACS580MV-07-0247A-100	10R8
4000	5364	0278	ACS580MV-07-0278A-100	10R8
4500	6035	0310	ACS580MV-07-0310A-100	10R9
5000	6705	0340	ACS580MV-07-0340A-100	10R9
5600	7510	0387	ACS580MV-07-0387A-100	10R9

Возможны другие номинальные значения, например 10,5 кВ

Профиль нагрузки 11 кВ

$U_N = 11$ кВ. Значения мощности действительны для номинального напряжения 11 кВ.

Нормальный режим эксплуатации			Обозначение типа	Типоразмер
P_N (кВт)	P_N (л.с.)	I_{2N} (А)		
250	335	0017	ACS580MV-07-0017A-110	11R1
280	375	0019	ACS580MV-07-0019A-110	11R1
315	422	0021	ACS580MV-07-0021A-110	11R1
385	516	0025	ACS580MV-07-0025A-110	11R1
450	603	0030	ACS580MV-07-0030A-110	11R2
510	684	0034	ACS580MV-07-0034A-110	11R2
585	784	0038	ACS580MV-07-0038A-110	11R2
630	845	0041	ACS580MV-07-0041A-110	11R3
710	952	0046	ACS580MV-07-0046A-110	11R3
800	1072	0052	ACS580MV-07-0052A-110	11R3
950	1273	0062	ACS580MV-07-0062A-110	11R4
1100	1475	0072	ACS580MV-07-0072A-110	11R4
1250	1676	0082	ACS580MV-07-0082A-110	11R4
1400	1877	0091	ACS580MV-07-0091A-110	11R5
1550	2078	0102	ACS580MV-07-0102A-110	11R5
1800	2413	0117	ACS580MV-07-0117A-110	11R6
2050	2748	0134	ACS580MV-07-0134A-110	11R6
2350	3150	0153	ACS580MV-07-0153A-110	11R6
2600	3485	0170	ACS580MV-07-0170A-110	11R7
2850	3820	0186	ACS580MV-07-0186A-110	11R7
3150	4223	0205	ACS580MV-07-0205A-110	11R7
3600	4826	0235	ACS580MV-07-0235A-110	11R8
4100	5496	0267	ACS580MV-07-0267A-110	11R8
4600	6166	0300	ACS580MV-07-0300A-110	11R8
5100	6836	0332	ACS580MV-07-0332A-110	11R9
5700	7641	0370	ACS580MV-07-0370A-110	11R9
6300	8445	0410	ACS580MV-07-0410A-110	11R9

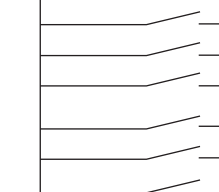
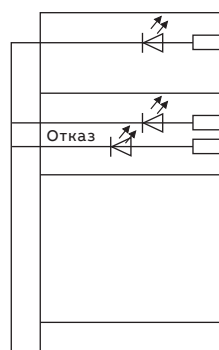
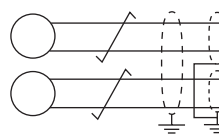
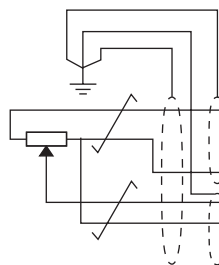
Номинальные параметры

P_N	Стандартная мощность двигателя в нормальном режиме эксплуатации
I_{2N}	Длительный номинальный ток при 40 °С, допускающий его повышение до 110 % I_{2N} в течение 1 минуты каждые 10

Стандартный интерфейс и расширения для дополнительных подключений

Приводы ACS580MV предлагают широкий диапазон стандартных интерфейсов. Помимо этого, данный привод имеет два дополнительных слота, которые могут использоваться для расширений, включая модули адаптеров промышленной шины и модули расширения ввода/вывода.

Предустановленные макросы обеспечивают простую и быструю настройку пользовательских операций ввода-вывода. ACS580MV имеет следующие 3 макроса и конфигурации в стандартной комплектации, которые поддерживают требования наиболее часто используемых приложений.



Центральный контроллер		
Управляющие соединения по умолчанию для заводского макроса		
XPOW	Внешний вход питания	
1	+24 VI	24 В пост. тока, 2 А (используется для собственных нужд)
2	GND	
XAI	Опорное напряжение и аналоговые входы	
1	+VREF	10 В пост. ток, R _L 1...10 кОм
2	-VREF	−10 В пост. ток, R _L 1...10 кОм
3	AGND	Заземление
4	AI1+	Задание скорости
5	AI1-	0(2)...10 В, R _{in} > 200 кОм
6	AI2+	Не используется по умолчанию
7	AI2-	0(4)...20 мА, R _{in} > 100 Ом
XAO	Аналоговые выходы	
1	AO1	Частота вращения, об/мин
2	AGND	0...20 мА, R _L < 500 Ом
3	AO2	Ток двигателя
4	AGND	0...20 мА, R _L < 500 Ом
XRO1	Релейные выходы	
XRO2		
XRO3		
11	NC	 Готов
12	COM	
13	H.P.	
21	H.З.	 Работа
22	COM	
23	H.P.	
31	HЗ	 Отказ (-1)
32	COM	
33	H.P.	
XD24	Цифровая блокировка	
5	+24 VD	+24 В пост. тока 200 мА
6	DICOM	Заземление цифрового входа
7	+24 VD	+24 В пост. тока 200 мА
8	DIOGND	Заземление цифрового входа/выхода
XDIO	Цифровые входы/выходы	
1	DIO1	Команда отключения МСВ (используется для собственных нужд)
		МСВ в замкнутом состоянии (используется для собственных нужд)
2	DIO2	
XDI	Цифровые входы	
1	DI1	Останов (0)/Пуск (1)
2	DI2	Прямое направление (0)/Обратное направление (1)
3	DI3	Сброс
4	DI4	Настройка времени разгона/торможения 1 (0) / настройка 2 (1)
5	DI5	Постоянная скорость 1 (1 = вкл.)
6	DI6	Не используется по умолчанию
X13	Подключение панели управления (используется для собственных нужд)	
X205	Подключение блока памяти (используется для собственных нужд)	
XETH	Ethernet-соединение с ПК для Drive Composer	



Клеммная колодка пользовательского интерфейса		
X1	Клемма пользовательского интерфейса	
1	Ком. замыкания МСВ	Сухие контакты к пользовательскому оборудованию
3		вкл/выкл тока: 40 А
5	Ком. размыкания МСВ	Тепловой ток: $I_{th} = 6$ А при 40 °C
7		Отключающая способность:
9		АС-15 50 Гц I_e (240 В) = 4 А, I_e (500 В) = 2 А
11		DC-13 I_e (24 В) = 2,5 А, I_e (110 В) = 0,7 А, I_e (240 В) = 0,4 А
13	Ком. откл./разбл. МСВ	Минимальная нагрузка: 17 В, 5 мА
15		Номинальное напряжение изоляции 690 В перем. тока
17	МСВ в замкнутом состоянии	Подключение контакта на стороне пользовательского оборудования
19		Внутреннее питание, 24 В пост. тока, 5 мА
21	МСВ в разомкнутом состоянии	Подключение контакта на стороне пользовательского оборудования
23		Внутреннее питание, 24 В пост. тока, 20 мА, максимальное сопротивление 140 Ом
25	Состояние готовности МСВ	Подключение контакта на стороне пользовательского оборудования
27		Внутреннее питание, 24 В пост. тока, 5 мА
29	Аварийное выключение 1	Подключение контактов на стороне пользовательского оборудования
31		Максимальное сопротивление 60 Ом
33	Аварийное выключение 2	Внутреннее питание 24 В пост. тока, 25 мА
35		
37	Ком. замыкания выносного МСВ	Подключение контактов на стороне пользовательского оборудования
41		Внутреннее питание, 24 В пост. тока, 5 мА
43	Ком. размыкания выносного МСВ	Коммутируемый
45		
47	Сигнализация	RO, режим H3/HP может выбираться, 250 В
53		перем. тока/30 В пост. тока, 2 А
55	Сброс аварийного выключения	Подлежит уточнению
57		
59	24 В пост. тока	
61		
62		
63		
64		24 В пост. тока для цифрового входа
65		
66		
67		

Доступные макросы для Центрального контроллера**Макрос Ручной/Авто (отличия от стандартного макроса)**

XAI	Опорное напряжение и аналоговые входы	
4	AI1+	Стандарт скорости (ручной)
5	AI1-	0(2)...10 В, $R_{in} > 200$ кОм
6	AI2+	Стандарт скорости (Авто)
7	AI2-	0(4)...20 мА, $R_i > 100$ Ом

XDI Цифровые входы

1	DI1	Останов (0)/Пуск (1) — Ручной
2	DI2	Прямое направление (0)/Обратное направление (1) — Ручной
3	DI3	Ручной (0)/Авто (1)
4	DI4	Постоянная скорость 1 (1 = вкл.)
5	DI5	Прямое направление (0)/Обратное направление (1) — Авто
6	DI6	Останов (0)/Пуск (1) — Авто

Макрос ПИД-регулирования (отличия от стандартного макроса)

XAI	Опорное напряжение и аналоговые входы	
4	AI1+	Стандарт процесса или скорости
5	AI1-	0(2)...10 В, $R_{in} > 200$ кОм
6	AI2+	Обратная связь технологического процесса
7	AI2-	0(4)...20 мА, $R_i > 100$ Ом

XDI Цифровые входы

1	DI1	Останов (0)/Пуск (1) — управление скоростью вращения
2	DI2	Не используется по умолчанию
3	DI3	Управление скоростью вращения (0)/управление технологическим процессом (1)
4	DI4	Постоянная скорость 1 (1 = вкл.)
5	DI5	Включение запуска (1 = вкл.)
6	DI6	Останов (0)/Пуск (1) — Управление технологическим процессом

Макрос последовательного управления (отличия от стандартного макроса)

XAI	Опорное напряжение и аналоговые входы	
4	AI1+	Внешнее задание скорости
5	AI1-	0(2)...10 В, $R_{in} > 200$ кОм
6	AI2+	Не используется по умолчанию
7	AI2-	0(4)...20 мА, $R_i > 100$ Ом

XDI Цифровые входы

1	DI1	Останов (0)/Пуск (1)
2	DI2	Прямое направление (0)/Обратное направление (1)
3	DI3	Настройка времени разгона/торможения 1 (0) / настройка 2 (1)
4	DI4	
5	DI5	Выбор постоянной скорости, макс. 7 значений
6	DI6	

Стандартное программное обеспечение с универсальными функциями

Ввод в эксплуатацию быстрее, чем когда-либо прежде

У ПО DriveStartup простой, интуитивно понятный и визуально удобный интерфейс, а также различные встроенные помощники для упрощения настройки привода. Это экономит время на ввод в эксплуатацию.

Высокотехнологичная система управления технологическим процессом

Приводы ACS580MV предлагают высокотехнологичную систему управления процессом в скалярном и векторном режимах управления для асинхронных двигателей. Многие встроенные средства защиты и другие функции повышают производительность двигателя и технологического процесса.

Запуск с хода

Запуск с хода доступен как для скалярного, так и для векторного режимов управления. Привод захватывает двигатель в режиме работы, который часто требуется в варианте применения с длительным временем свободного хода, например, для вентиляторов.

Профиль нагрузки

Функция профиля нагрузки фиксирует параметры двигателя, такие как ток, в специальном журнале. В этом журнале собирается информация о том, как работает привод, что позволяет анализировать и оптимизировать работу оборудования.

Встроенный ПИД

Встроенный и автономный ПИД-регулятор делает ACS580MV автономным устройством, которое не требует подачи на вход внешнего логического сигнала из диспетчерской, а только внешнего измерения параметров процесса.

Оптимизация использования энергии

Приводы ACS580MV оснащены функциями, которые помогают экономить энергию и управлять ею.

Вы можете отслеживать почасовое, суточное и совокупное потребление энергии с помощью счетчиков кВтч.

Когда данный привод работает с прямым онлайн-управлением, вы можете следить за сэкономленной энергией, выбросами CO₂ или затратами, а также узнать, насколько быстро привод обеспечивает вам возврат инвестиций.

Простая диагностика для бесперебойной работы

Меню диагностики панели управления и ПО для ПК Drive Composer позволяет вам эффективно анализировать и решать проблемы. Вы можете быстро проанализировать фактический режим работы привода, увидеть, остановлен ли он или работает на заданной скорости. Активные неисправности, предупреждения и журналы событий отображаются в меню. В меню отображаются активные ограничения на работу привода и предоставляется инструкция по их устранению.

Базовую версию ПО Drive Composer Вы можете найти и загрузить на сайте компании ABB.



Простое управление с помощью панели управления Bluetooth

Удобная навигация и настройка процесса

Панель управления оснащена контекстно-зависимыми программными клавишами и навигацией в четырех направлениях, что позволяет быстро просматривать и настраивать параметры привода. Множество гибких методов визуализации данных, включая столбчатые диаграммы, гистограммы и графики тенденций помогают анализировать технологический



процесс. С помощью текстового редактора панели управления вы можете, например, добавить информацию к сигналам ввода/вывода или настроить сообщения об ошибках и предупреждениях. Вы также можете присвоить приводу уникальное имя.

Панель управления Bluetooth в стандартной комплектации

Стандартная панель управления оснащена многоязычным графическим дисплеем, модулем связи по Bluetooth и интерфейсом USB для подключения ПО для ПК.

С помощью Bluetooth можно использовать мобильные приложения, такие как Drivetune. Это приложение доступно бесплатно в магазинах приложений Google Play и App Store. Функции Drivetune: ввод в эксплуатацию, поиск неисправностей, мониторинг и удаленное управление приводом.

Простота обслуживания привода

Поддерживаются эффективные функции резервного копирования и восстановления (с именем, датой и содержимым), а также различные языки. Сбои или предупреждения быстро устраняются, поскольку клавиша справки содержит контекстно-зависимые инструкции и инструкции по устранению неполадок.



Программное обеспечение для ПК для ввода привода в эксплуатацию и настройки технологического процесса

Бесплатная версия ПО для ПК Drive composer обеспечивает возможности мониторинга, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания, а профессиональная версия предоставляет дополнительные функции, такие как настраиваемое окно параметров, графическое представление конфигурации привода, а также улучшенные возможности мониторинга и диагностики.

ПО Drive composer подключается к приводу через USB-разъем на вспомогательной панели управления или через Ethernet-соединение на самом приводе. Вся информация о приводе, такая как журналы параметров, аварий, резервные копии и списки событий собирается в файл диагностики и поддержки. Это позволяет быстрее отслеживать ошибки, сокращать время простоев и снижать расходы на эксплуатацию и техобслуживание.

Программное обеспечение Drive composer pro предлагает расширенную функциональность
ПО Drive composer pro предоставляет те же стандартные функциональные возможности,

что и бесплатная версия, включая настройки параметров, загрузку и выгрузку файлов и поиск параметров. Также доступны контрольные диаграммы и различные графические отображения.

Контрольные диаграммы избавляют пользователей от необходимости просматривать длинные списки параметров и помогают настроить логику привода быстро и легко. Данный инструмент имеет возможность быстрого мониторинга нескольких сигналов от нескольких приводов, входящих в сеть ПО для ПК. Также включены функции создания резервных копий и восстановления данных.

ПО DriveStartup обеспечивает быстрый и качественный ввод в эксплуатацию

Программный инструмент DriveStartup применяется для легкого ввода привода в эксплуатацию. ПО DriveStartup шаг за шагом контролирует весь процесс ввода в эксплуатацию, включая формирование отчетов, и обеспечивает высочайшее качество, сокращение времени ввода в эксплуатацию и, следовательно, снижение затрат.



Широкие возможности подключения к сетям систем автоматизации

Промышленная шина обеспечивает связь между приводами и системами ПЛК, устройствами ввода-вывода и технологическим процессом. Использование для связи полевых шин снижает расходы на прокладку проводки по сравнению с обычным жестким вариантом соединения входов/выходов. Использование промышленных протоколов также дает возможность сбора большого объема информации.

Приводы для механизмов общего назначения совместимы с различными промышленными протоколами, альтернативные адаптеры которых легко устанавливаются в привод.

Преимущества связи с помощью промышленных шин описаны ниже.

Мониторинг привода

Набор параметров привода и/или фактических сигналов, таких как крутящий момент, скорость вращения, ток и т. д., может быть выбран для циклической передачи данных, обеспечивая быстрый доступ к данным.

Диагностика привода

Точная и надежная диагностическая информация может быть получена с помощью кодовых слов аварийных сигналов, предельных значений и неисправностей, облегчая взаимодействие с человеко-машинными интерфейсами в масштабе всего предприятия.

Кабельные соединения

Замена традиционных многокабельных линий на однокабельные соединения снижает затраты и повышает надежность и гибкость системы.

Проектирование

Применение протоколов связи сокращает время проектирования при установке благодаря модульной структуре аппаратного и программного обеспечения и простоте подключения к приводам.

Универсальная связь с помощью адаптеров промышленных шин АBB

ACS580MV поддерживает следующие протоколы промышленных шин:

Модули адаптеров промышленной шины
(2 разъема для расширения ввода/вывода или адаптера промышленной шины)

Адаптер промышленной шины	Опция
Адаптер PROFIBUS-DP	FPBA-01
Адаптер Modbus	FSCA-01
Адаптер Ethernet (EIP, Modbus/TCP, PROFINET)	FENA-11



Модули расширения ввода/вывода для более высокого уровня сетевого взаимодействия

Возможности стандартного блока входов и выходов можно расширить с помощью дополнительных аналоговых и цифровых модулей расширения ввода-вывода. Модули легко устанавливаются в слоты расширения, расположенные на главном контроллере.

Типовые функции, такие как включение/выключение вентилятора двигателя, легко настраиваются с помощью модулей FIO-11 и FIO-01.

Модули расширения аналоговых и цифровых входов/выходов

Соединения	Опции
4 x DI/O, 2 x RO	FIO-01
3 x AI (мА/В), 1 x AO (мА), 2 x DI/O	FIO-11
2 x AI (мА/В), 2 x AO (мА)	FAIO-01

Опции шкафа

ACS580MV доступен с классом защиты IP42, что обеспечивает надежную работу привода даже в суровых условиях окружающей среды.

В качестве опции ACS580MV может быть оснащен обогревателем шкафа, который предотвращает конденсацию влаги внутри шкафа, когда на привод не подается питание, например во время технического обслуживания установки или во время остановки привода.

Дополнительный пакет вспомогательного питания низкой мощности не требует электропитания 380 В и является идеальным решением для обеспечения безопасного питания от сети с использованием ИБП заказчика. Эта опция также доступна со встроенным ИБП, который рекомендуется в случае ненадежности вспомогательного источника питания.

Опции шкафа	Описание
Обогреватель шкафа привода и двигателя	Требуется дополнительный внешний источник питания 220–240 В
Пакет вспомогательного питания низкой мощности	Внешний однофазный источник питания 100–240 В переменного тока или 120–370 В постоянного тока, 3-фазный источник питания вентилятора от внутреннего главного трансформатора. Идеально подходит для безопасного питания от сети.
Пакет вспомогательного питания с низкой мощностью + внутр. ИБП	Внешний однофазный источник питания 100–240 В переменного тока или 120–370 В постоянного тока и внутренний ИБП (~ 10 мин), 3-фазный источник питания вентилятора от внутреннего главного трансформатора. Идеально подходит для повышения эксплуатационной готовности в случае ненадежного источника вспомогательного питания.

Охлаждение

ACS580MV охлаждается вентиляторами. Охлаждающий воздух не должен содержать агрессивных материалов, влаги и пыли. Температура охлаждающего воздуха не должна быть выше максимальной температуры окружающей среды 40 °C (50 °C с ухудшением характеристик). Перед установкой проверьте информацию в технических паспортах.

Дополнительные резервные охлаждающие вентиляторы обеспечивают автоматический

переход на дополнительный вентилятор в случае проблем с охлаждением и гарантируют высочайшую надежность в процессе эксплуатации. Дополнительно имеется возможность подключить вентиляционный канал непосредственно к шкафу привода.

Опции охлаждения

Резервные вентиляторы охлаждения
Коробка вентилятора для подключения воздуховода

Защитные функции

Встроенные функции аварийного останова и отключения обеспечивают высочайшую безопасность операторов машин и механизмов. Опционально доступна сертифицированная SIL_{CL} 3/PL e функция.

Защитная функция

Аварийный останов, категория 0 с размыкающим главным контактором/выключателем (SIL_{CL} 3/PL e)

Функция ручного байпаса

Опция ручного байпасирования минимизирует время незапланированных простоев оборудования за счет возможности прямого подключения двигателя к сети, когда это необходимо. Эта функция дает возможность управления рисками при модернизации существующего оборудования.



Специализированные функции

Для особых условий окружающей среды и специализированных применений необходимы приводы с особой конфигурацией, специально подобранные для конкретного вида использования. ACS580MV предлагает широкий спектр возможностей, при выборе которых мощность привода можно снизить.

Пр желанию заказчика напряжение питания может отличаться от выходного напряжения привода и обеспечиваться встроенным повышающим/понижающим трансформатором. Экстремальные условия окружающей среды, такие как повышенная температура или большая высота над уровнем моря требуют особого внимания при настройке привода и могут повлиять на размер шкафа.

Заботясь о ваших приводах, мы заботимся о вашем бизнесе

Независимо от того, является ли привод частью продукта, который вы продаете, или компонентом вашего производственного процесса, его надежная и эффективная работа является ключевым фактором.

Наши глобальные услуги по сопровождению этапов жизненного цикла изделия предназначены для обеспечения того, чтобы приводы работали в соответствии с вашими потребностями, где бы они ни находились. С самого начала вашей работы с компанией ABB вы получите поддержку в установке, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании привода, вплоть до его возможной замены и утилизации. Имея большое количество представительств по всему миру, мы можем предложить вам техническую консультацию и поддержку на местах.

Удаленная служба поддержки

В случае обнаружения неисправности привода специалист ABB обеспечивает быструю поддержку, используя данные о приводе, которые хранятся удаленно.

Удаленная служба поддержки предполагает эффективный способ выявления и решения потенциальных проблем на вашем объекте, даже в самых удаленных местах. Удаленная консультационная служба доступна в режиме 24/7, в зависимости от вашего контракта на обслуживание.



Мониторинг состояния

Мониторинг текущего состояния — это сервис, который предоставляет вам точную информацию о событиях в режиме реального времени, делая ваше оборудование доступным, надежным и ремонтнопригодным. Через клиентский портал вы можете получить доступ к оперативным данным, создавать настраиваемые отчеты и получать по электронной почте уведомления о любых неисправностях приводов или предупреждениях.



Монтаж и ввод в эксплуатацию

Глобальная сервисная сеть компании ABB, а также сеть сервисных партнеров обеспечивает своевременную и квалифицированную поддержку до и в процессе монтажа. Наши опытные инженеры оптимизируют параметры привода под ваши требования.

Техническая поддержка и обучение

Для того чтобы обеспечить бесперебойность вашего технологического процесса, вы можете воспользоваться техническими консультациями экспертов ABB, которые доступны в режиме 24/7, посредством предоставления инструкций на нашу продукцию и технической документации в режиме онлайн. Для полноты поддержки ABB предлагает широкий спектр образовательных курсов и тренингов с тем, чтобы обучить заказчиков методам эксплуатации и техобслуживания приобретаемых приводов.

Наборы запасных частей

ACS580MV на выбор комплектуется деталями, необходимыми для пусконаладки, а также двух или пяти лет работы. Они поставляются вместе с приводом и доступны с самого первого дня. В составе набора все необходимые компоненты, которые могут выйти из строя в процессе пуска, а также требуемые для регулярного планового обслуживания в течение 2 или 5 лет.

Расширенная гарантия

Расширенная гарантия снижает риски, связанные с возможными отказами приводов, при этом применяются стандартные условия и положения гарантии.

Договоры обслуживания

Нашим заказчикам доступны договор обслуживания и другие виды договоров, от индивидуальных сервисных предложений до полного комплексного обслуживания, включающего все виды обслуживания и ремонта. ABB и компании ее сервисной сети могут составить индивидуальные контракты на техобслуживание, в которых будут учтены все требования заказчиков.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Ресурсы ABB обеспечивают регулярный анализ работы и помощь в обслуживании, превентивное обслуживание и ремонт — все для непрерывной работы вашего предприятия. В случае возникновения неисправности ABB поможет быстро и эффективно обнаружить и исправить неполадку. Если требуется внеплановое техническое обслуживание приводов, то ремонт может быть осуществлен как на вашей рабочей площадке, так и в ремонтном цеху ABB, и для этого имеется самый полный ассортимент запасных деталей.

Запасные части и оборудование для обеспечения безопасности

Комплект запасных частей	Описание
Минимум — комплект запасных частей для ввода в эксплуатацию	Содержание см. в списке запасных частей
Стандарт — комплект запасных частей для обслуживания на 2 года	Содержание см. в списке запасных частей
Расширенный — комплект запасных частей для обслуживания на 5 лет	Содержание см. в списке запасных частей

Максимальная производительность на протяжении всего срока службы

Вы контролируете каждую фазу жизненного цикла ваших приводов. Обслуживание и поддержка приводов основаны на 4-х этапной модели управления жизненным циклом. Эта модель определяет услуги, рекомендованные и доступные на протяжении всего срока службы приводов.

Теперь вы можете легко увидеть все возможности по обслуживанию оборудования, доступные для ваших приводов.

Модель управления жизненным циклом приводов АВВ

	Активная фаза	Классическая фаза	Ограниченная фаза	Фаза устаревания
	Полный спектр услуг поддержки на протяжении всего жизненного цикла.		Ограниченный спектр услуг поддержки на протяжении жизненного цикла.	Услуги по замене оборудования и выводу из эксплуатации.
Изделие	Изделие находится в фазе активных продаж и производства.	Серийное производство прекращено. Продукт может быть доступен для расширения установок, в качестве запасной части или для обновления базы установленного оборудования.	Изделие более недоступно.	Изделие более недоступно.
Услуги	Доступен полный спектр услуг поддержки на протяжении всего жизненного цикла.	Доступен полный спектр услуг поддержки на протяжении всего жизненного цикла. Модернизация изделий может быть доступна благодаря использованию решений по обновлению и модификации.	Доступен ограниченный спектр услуг поддержки на протяжении жизненного цикла. Доступность запасных частей ограничена имеющимися запасами.	Доступны услуги по замене и окончанию срока эксплуатации.

Мы держим вас в курсе

Мы уведомляем вас о каждом нашем шаге, используя заявления и уведомления об изменении статуса жизненного цикла.

Преимущество для вас — возможность получать конкретную информацию о статусе ваших приводов и доступных услугах.

Это помогает вам заранее планировать предпочтительные операции по обслуживанию и следить за постоянной доступностью непрерывной поддержки.

Этап 1

Уведомление об изменении статуса жизненного цикла

Предоставляет предварительную информацию о предстоящем изменении фазы жизненного цикла и о том, как это повлияет на доступность услуг.

Этап 2

Заявление об изменении статуса жизненного цикла

Предоставляет информацию о текущем статусе жизненного цикла привода, доступности изделия и услуг, плане жизненного цикла и рекомендуемых действиях.



