



Низковольтные приводы переменного тока

Приводы АББ для механизмов
общего назначения
ACS580
от 0,75 до 500 кВт
Каталог

Что компания АББ понимает под универсальностью?

Идея универсальности проста и понятна: преобразователь частоты должен наиболее полно соответствовать технологическим требованиям производства, быть удобным в техобслуживании и использовании, отвечать требованиям энергоэффективности государства, где он применяется. Преобразователь частоты ACS580 является частью нового универсального семейства частотных приводов, имеющих одинаковую архитектуру силовой цепи, интерфейс пользователя и общие опции расширения.

Большинство необходимых опций встроены в преобразователь частоты ACS580 по умолчанию, что упрощает процесс выбора привода в соответствии с конкретными технологическими требованиями. Широкий набор внешних опций позволяет легко расширить функционал привода. Простое программное обеспечение и панель управления упрощают процесс запуска и пуска наладки.

Общая стоимость жизненного цикла изделия и влияние на окружающую среду снижаются при использовании более надежного и эффективного оборудования. Панель управления и программное обеспечение позволяют отслеживать и анализировать процесс работы частотного преобразователя. Как следствие, в зависимости от требований технологического процесса, Вы можете легко подстроить параметры привода для снижения энергопотребления.

Если Вы научитесь использовать одну из серий частотных преобразователей универсального семейства, Вам легко будет использовать и остальные серии.

Таким образом, универсальность преобразователей переменного тока АББ позволяет оптимизировать и упростить работу Вашего предприятия.

Содержание

4	Универсальные приводы общего применения ACS580
6	Простота без потери эффективности
8	Универсальная совместимость
9	Универсальный привод для различных областей применения
10	Типичные области применения
11	Высокий класс защиты привода для безопасной работы оборудования и персонала
12	Энергоэффективные шкафные устройства
13	Методика выбора привода
14	Технические характеристики
15	Типоразмеры и габариты
16	Номинальные значения и диапазон напряжений
19	Стандартный интерфейс и модули расширения для сменного подключения
20	Стандартное программное обеспечение имеет расширенный набор функций управления
21	Удобный ввод в эксплуатацию с использованием панели управления
22	ПО Drive Composer для настройки и обслуживания привода
22	Безопасная конфигурация приводов при отключенном питании
22	Удаленный мониторинг
23	Широкие возможности подключения к сетям систем автоматизации
23	Модули расширения входов/выходов
24	Опции конструкции привода
24	Тормозные прерыватели и резисторы
24	Электромагнитная совместимость
25	Охлаждение и предохранители
27	du/dt фильтры
28	Продукты АББ для автоматизации
29	Экономия времени, простота устранения неполадок и повышение производительности привода осуществляются посредством приложений АББ в смартфоне
30	Обслуживание приводов



Универсальные приводы для механизмов общего назначения ACS580

Приводы настенного и шкафного исполнений ACS580 на основе модульных преобразователей ACS580-04 являются частью семейства универсальных приводов компании АББ и предназначены для эффективного управления процессами.

Частотные приводы ACS580 предназначены для управления механизмами в разных отраслях промышленности и не требуют значительных усилий при настройке и запуске в эксплуатацию. Русифицированная панель управления позволяет без труда сконфигурировать привод и начать работу. Все необходимые компоненты встроены в приводы ACS580 по умолчанию, что существенно упрощает процесс выбора преобразователя и сводит к минимуму задачу выбора дополнительных внешних дросселей и фильтров. Серия ACS580 разработана для управления скоростью и моментом таких механизмов, как насосы, вентиляторы, конвейеры, миксеры, экструдеры, а также для других механизмов с постоянным или переменным моментом нагрузки.

Частотные приводы настенного монтажа

Частотные приводы настенного монтажа ACS580-01 доступны для заказа в степени защиты IP21 или IP55, UL тип 12, которые предназначены для применений, подвергающихся воздействию пыли, влаги, вибрации и других неблагоприятных условиях окружающей среды. Корпус приводов серии ACS580 в степени защиты IP55 имеет очень компактные габариты во всех типоразмерах - по сравнению со степенью защиты IP21 увеличивается только глубина. Привод со степенью защиты IP55 обеспечивает значительную экономию в пространстве, техническом обслуживании, инжиниринге, материальных затратах, а также в настройке и времени ввода в эксплуатацию.

Серия модульных приводов

Модульный привод ACS580-04 для шкафных установок имеет более широкий диапазон мощности по сравнению с ACS580-01, увеличивает энергоэффективность и простоту эксплуатации электропривода механизма. Модульный привод имеет конструкцию IP00, передовую систему цоколя и рампы для быстрой и лёгкой установки шкафа и ввода его в эксплуатацию. Поскольку все основные компоненты встроены в модульный привод в стандартной комплектации, необходимость внешних компонентов, дополнительных кабелей и требования к пространству установки сводятся к минимуму.

Серия шкафных приводов

Компактный дизайн шкафа, который имеет полный комплект опций, обеспечивает пользователей удобным подключением кабелей и встроенными функциями безопасности. Шкафные устройства имеют класс защиты IP21 или IP42, а также панель управления в базовой комплектации, установленную на двери шкафа.

Если для требований системы управления недостаточно функций новых стандартных приводов ACS580, Вашу задачу можно реализовать на базе промышленного привода ACS880. Новое универсальное семейство частотных приводов АББ имеет одинаковые опции коммуникационных протоколов и другие опции расширения, тем самым позволяя пользователям использовать знания, полученные при эксплуатации одной из серий. Вы экономите свое время и, вместе с тем, снижаете затраты и улучшаете производительность Вашего предприятия.

Простота совершенна. А теперь простота еще и выгодна!

Энергоэффективность
без усилий!



Простота без потери эффективности

Программа для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания

Программа Drive composer на базе ПК позволяет запустить и сконфигурировать привод, отслеживать значения параметров технологического процесса, подстраивать привод в процессе работы. Компьютер подключается к приводу через USB порт, установленный на панели управления.



Удобный при выборе, настройке и использовании

ЭМС-фильтр, дроссель с переменной индуктивностью, интерфейс Modbus RTU, функция безопасного отключения момента (STO) и другие встроенные опции позволяют сделать выбор, настройку и использование привода ещё более удобными.



Удобство в Ваших руках

Панель управления позволяет задавать параметры с помощью ассистентов настройки и осуществлять конфигурирование привода быстро и качественно.

Повышение энергоэффективности работы

Оптимизатор энергопотребления и счетчики энергопотребления позволяют непрерывно отслеживать затраты электроэнергии и оптимизировать работу преобразователя.

Поддержка Вашего бизнеса

Выбрав полностью совместимый привод от АББ, вы также получаете широкий спектр продуктов и услуг для поддержки Вашего бизнеса и многолетний опыт работы в различных отраслях промышленности.



Приводы для механизмов общего применения ACS580 являются частью семейства универсальных приводов производства компании АББ. Приводы позволяют Вам сократить потребление энергии в технологическом процессе, не снижая, при этом, производительность системы.

Привод ACS580 поможет Вам себя сконфигурировать. Ассистенты настройки позволяют настраивать привод в режиме диалога, что сокращает время пусконаладочных работ.

Привод ACS580 прост и надежен в эксплуатации. После завершения пусконаладочных работ ACS580 будет напоминать о себе только в сниженных счетах за электроэнергию.



Совместимость со всеми основными промышленными протоколами передачи данных

Адаптеры расширения промышленных протоколов позволяют подключить привод ко всем основным видам систем автоматизированного управления.



Модули расширения входов/выходов

Набор входов/выходов стандартной встроенной платы управления можно расширить за счет подключения внешних модулей, некоторые из которых позволяют использовать напряжение питания +24 В.



Надежная, интегрированная безопасность

Сертифицированный модуль защиты термистора ATEX с опцией CPTC-02 обеспечивает повышенную безопасность процесса и упрощенную установку.



Удалённый мониторинг

Модуль удаленного мониторинга NETA-21 позволяет пользователю отслеживать параметры ACS580, используя веб-сервер или SCADA-систему.

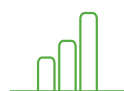
Универсальная совместимость

Приводы ACS580 общего применения являются частью полностью совместимых приводов АББ, которые разработаны, чтобы предложить не только технически совместимый привод, но и универсальное решение для людей, процессов, бизнеса и экологических целей.



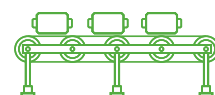
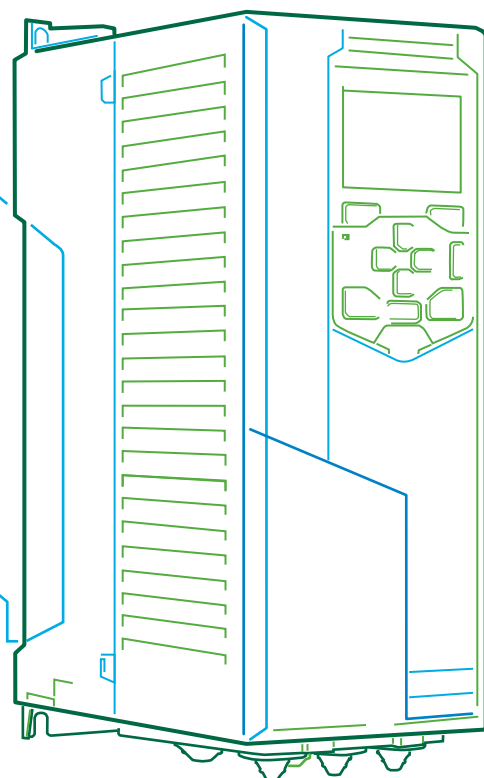
Универсален для человека

- Экономия времени и энергии при:
 - выборе привода;
 - монтаже;
 - введении в эксплуатацию;
 - использовании.



Универсален для бизнеса

- При выборе универсального привода АББ Вы также получаете
 - широкий спектр продуктов и услуг для поддержки Вашего бизнеса
 - многолетний опыт работы в различных отраслях промышленности
- Местные отделения АББ находятся в более чем 90 странах, и наша сеть глобальных поставщиков предлагает продукты и услуги по всему миру



Универсален для процесса

- Привод ACS580 для широкого диапазона стандартных применений с управлением скоростью и крутящим моментом
- Универсальные приводы обеспечивают полную совместимость с промышленными приводами ACS880



Универсален для окружающей среды

- Используйте только то количество энергии, которое необходимо для запуска двигателя
- Дополнительная экономия энергии
 - с помощью встроенных функций оптимизации энергии в приводе
 - Услуги сервиса по поддержанию жизненного цикла продукции АББ
- Полностью перерабатываемая упаковка является самой экологичной в мире

Легко выбрать и установить

- Концепция внутреннего размещения всех компонентов упрощает выбор и установку привода, экономя время и деньги.
- Наличие на складе свидетельствует о готовности поставки укомплектованной продукции от АББ к дистрибьютерам.

Простой в использовании и в вводе в эксплуатацию

- Нет необходимости знать параметры или использовать какой-либо язык программирования
- Быстрая настройка обеспечивается
 - меню основных настроек с включенными подсказками
 - готовые макросы управления
- Ввод в эксплуатацию и мониторинг привода без проводов
 - с дополнительной панелью управления с помощью Bluetooth

Надежное и стабильно высокое качество

- Повышенная прочность и надежность в суровых условиях окружающей среды
 - стандартное покрытие плат в приводах и другие опции
- Все приводы тестируются на производстве
 - при максимальной температуре
 - с номинальными нагрузками
 - с полным тестированием производительности и всех защитных функций двигателей

Снижение затрат жизненного цикла

- Стоимость покупки привода составляет лишь часть стоимости привода, которую он может сохранить в течение своего жизненного цикла
 - При управлении приводом достигается экономия энергии
 - Снижение затрат на обслуживание и эксплуатационных расходов



Универсальный привод для различных областей применения

Серия универсальных приводов для механизмов общего применения ACS580 разработана для управления механизмами с переменным или постоянным моментом нагрузки, такими как насосы, вентиляторы, конвейеры, миксеры, экструдеры, центрифуги в различных отраслях промышленности. Все необходимые компоненты встроены в приводы серии ACS580 по умолчанию, что позволяет упростить процесс выбора оборудования и снизить стоимость пусконаладочных работ.

Все необходимое уже внутри

Приводы ACS580 позволяют снизить суммарные гармонические искажения по току благодаря наличию встроенного дросселя с переменной индуктивностью, с усовершенствованной конструкцией. ЭМС-фильтр категорий C2 или C3, тормозной прерыватель до типоразмера R3, протокол Modbus RTU и двухканальная SIL 3 функция безопасного отключения момента (STO) также встроены в привод по умолчанию. Платы управления привода и все опции к нему покрыты слоем защитного компаунда, что повышает продолжительность работы оборудования в более агрессивных условиях окружающей среды.

Интеллектуальная панель управления и удобное программное обеспечение

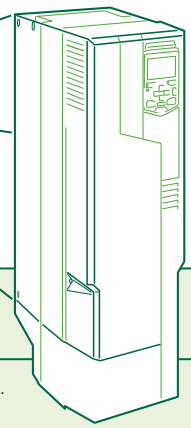
Панель управления и ПО Drive composer обеспечивают простоту настройки, пусконаладки и обслуживания. Простое меню панели управления с множеством встроенных ассистентов ускоряет процесс ввода в эксплуатацию, в то время как ПО Drive composer дает возможность отслеживать сигналы привода и изменять параметры в режиме реального времени.




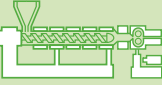





Повышение энергоэффективности процесса

Встроенные счетчики электроэнергии фиксируют количество использованной и сэкономленной электроэнергии, снижение выбросов углекислого газа и экономию в денежных единицах и позволяют пользователю оптимально настроить технологический процесс. Оптимизатор энергопотребления идеально подходит для оптимизации работы центробежных механизмов, снижая намагничивание статора в зависимости от требуемого момента и сокращая, таким образом, потребление энергии из питающей сети. Частотный привод серии ACS580 соответствует классу энергоэффективности IE2 (Европейский стандарт EN 50598-2) и совместим с двигателями с классом энергоэффективности IE4, что позволяет существенно повысить КПД системы привод-двигатель. Встроенные счетчики энергопотребления позволяют анализировать потребление электрической энергии и оптимизировать технологический процесс.

Типичные области применения

Улучшает эксплуатационные характеристики процесса
 Увеличивает производительность
 Гарантирует безопасность оборудования и персонала



ИНДУСТРИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ	ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАКАЗЧИКА
Пищевые продукты и напитки 	Воздуходувки, центрифуги, компрессоры, конвейеры, вентиляторы, мельницы, насосы, сепараторы	<p>Улучшенное качество конечных продуктов при плавном регулировании двигателя и процесса.</p> <p>Надёжная конструкция привода сокращает механический стресс оборудования производственной линии, уменьшая эксплуатационные расходы и обеспечивая санитарию производства.</p> <p>Точное управление процессом увеличивает скорость производства еды, экономит энергию и улучшает безопасность работы. Точное регулирование скорости и момента увеличивает время безотказной работы производства даже при изменении нагрузки.</p> <p>Формирование повышенного пускового момента. Функция безопасного отключения момента STO (SIL 3) гарантирует безопасность оборудования и персонала.</p> <p>Дополнительная экономия энергии и воды с функцией оптимизации энергопотребления и помощь в настройке гибкого (приспособляемого) управления сокращают операционные расходы и улучшают окружающую среду.</p> <p>Модуль подключения термистора двигателя с ATEX.</p>
Погрузочно-разгрузочные работы 	Компрессоры, конвейеры, вентиляторы, насосы	<p>Точное регулирование скорости и момента увеличивает время безотказной работы производства даже при изменении нагрузки.</p> <p>Встроенные счётчики для дополнительной экономии электроэнергии и планового обслуживания.</p> <p>Функция безопасного отключения момента STO (SIL 3) гарантирует безопасность оборудования и персонала.</p> <p>Подключение к любой общедоступной сети с встроенными опциями промсвязи.</p> <p>Малое время простоя с крепкой и надёжной конструкцией.</p>
Печать 	Компрессоры, прессы, мотальные машины	<p>Плавное ускорение для предотвращения обрыва бумаги.</p> <p>Надёжная конструкция привода сокращает механический стресс оборудования производственной линии, уменьшая эксплуатационные расходы и капитальные затраты.</p> <p>Точное регулирование скорости и момента увеличивает время безотказной работы производства с помощью оптимизации регулирования двигателя.</p>
Резина и пластика 	Экструдеры, машины литья под давлением, насосы	<p>Широкий диапазон рабочих температур: работа без снижения номинальных характеристик вплоть до +40 °C окружающей среды.</p> <p>Плавное ускорение для предотвращения обрыва рулона пластиковой плёнки.</p> <p>Мультиязычная панель для глобального использования.</p> <p>Широкое предложение устройств для дальнейшей оптимизации процесса.</p> <p>Международные сертификаты, поддержка и сервис со знанием ниши в предметной области.</p>
Текстильная промышленность 	Устройства для механизированной отбелики, компрессоры, конвейеры, барабанные моечные машины, экструдеры, вентиляторы, эжекторные красильные машины, насосы, сушильно-ширильные машины, распялки, мотальные машины	<p>Точное регулирование скорости и момента для высокой точности растяжения и лучшего качества конечного продукта.</p> <p>Настраиваемое ограничение момента для предупреждения разрушения оборудования.</p> <p>Настраиваемые ramпы ускорения/замедления для улучшения управления насосом.</p> <p>Часы реального времени и функции таймера для оптимизации процесса.</p> <p>Улучшенная производительность и более быстрый срок окупаемости с множественными настройками, обеспечивающими производство двух разных продуктов.</p> <p>Встроенные счётчики для дополнительной экономии электроэнергии и планового обслуживания.</p>
Лесопилка 	Лесные станки, конвейеры, окорочные машины, сушилки, щипальные машины, механические укладчики	<p>Опция IP55/UL 12 для настенного привода вплоть до 250 кВт для тяжёлых применений.</p> <p>Опция IP54/UL 12 для шкафного привода вплоть до 500 кВт для тяжёлых применений.</p> <p>Гибкие настройки скорости и момента увеличивают производительность.</p> <p>Функция безопасного отключения момента STO (SIL 3) гарантирует безопасность оборудования и персонала.</p> <p>Малое время простоя с крепкой и надёжной конструкцией.</p>
Водоснабжение 	Компрессоры, насосные станции	<p>Дополнительная экономия электроэнергии с функцией оптимизации энергопотребления.</p> <p>Стабильный процесс с плавным и постоянным потоком и регулированием давления.</p> <p>Настраиваемые ramпы ускорения/замедления для улучшения управления насосом.</p> <p>Малое время простоя с крепкой и надёжной конструкцией.</p> <p>Обширное предложение продуктов и сервиса от АББ для полной оптимизации производства.</p>
Агропромышленность 	Вентиляторы, поливочные машины, насосы, сортировальные машины	<p>Опция IP54/UL 12 шкафного привода для тяжёлых применений.</p> <p>Настенные приводы до 250 кВт.</p> <p>Модульные и шкафные приводы до 500 кВт.</p> <p>Приводы работают даже при изменяющейся нагрузке без отключения, обеспечивая больше диагностики и меньше нежелательных отключений.</p>
Автомобильная промышленность 	Конвейеры, вентиляторы, насосы	<p>Модуль подключения термистора двигателя с ATEX.</p> <p>Улучшенная производительность и более быстрый срок окупаемости с множественными настройками.</p> <p>Улучшенное качество конечных продуктов при плавном регулировании двигателя и процесса.</p> <p>Функция безопасного отключения момента STO (SIL 3) гарантирует безопасность оборудования и персонала.</p> <p>Широкий диапазон поддерживаемых промышленных сетей, включая PROFIBUS и PROFINET IO.</p> <p>Опция IP54/UL 12 для тяжёлых применений.</p> <p>Надёжная конструкция привода сокращает механический стресс оборудования производственной линии, уменьшая эксплуатационные расходы и обеспечивая высокое качество продукта.</p>

Высокий класс защиты привода для безопасной работы оборудования и персонала

Приводы для тяжёлых условий применения

Линейка универсальных приводов АББ с классом защиты IP55 (UL Type 12) превосходна для таких лёгких промышленных применений, как насосы, вентиляторы и конвейеры, уязвимых к пыли, влажности, вибрациям и другим тяжёлым условиям применения. Привод схож в размере с компактными приводами с IP21 и обеспечивает класс IP55 компактного исполнения во всём диапазоне мощностей настенных приводов для разных тяжёлых условий эксплуатации. Типичными применениями, которые выигрывают от применения такого привода ACS580, являются пищевые продукты и напитки, текстильная промышленность, печать, резина и пластмасса.

Множество преимуществ для повышения надёжности

Надёжный и защищённый дизайн гарантирует, что не требуются дополнительные защиты и компоненты, такие как фильтры и вентиляторы, и обеспечивает непосредственный монтаж привода на стену. В некоторых случаях требуется меньшая длина кабеля двигателя, сокращая затраты на подключение. Настенный привод ACS580-01 с IP55 гарантирует безопасность механизмов и персонала, одновременно обеспечивая экономию пространства, на обслуживании, материальных затрат и затрат на инжиниринг так же, как и времени запуска и ввода в эксплуатацию. В общем, приводы с защитой IP54/IP55 в тяжёлых применениях обеспечивают меньшие капитальные затраты за счёт исключения внешних компонентов, что, в свою очередь, улучшает надёжность привода и процесса.



Универсальные приводы ACS580-01 с опцией IP55 для тяжёлых применений имеют широкий диапазон по мощности от 0,75 до 250 кВт и по напряжению от 208 до 480 В. Полная линейка включает типоразмеры R0, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8 и R9.



Энергоэффективные шкафные устройства

Серия модульных приводов

Модульный универсальный привод ACS580 для шкафных установок имеет широкий диапазон мощности от 250 до 500 кВт, увеличивает энергоэффективность и простоту эксплуатации электропривода механизма. Одинаковое ПО во всей линейке приводов ACS580 гарантирует упрощённую работу привода для малых и больших модульных устройств. Модульный привод имеет встроенную плату управления, передовую систему цоколя и рампы для быстрой и лёгкой установки шкафа и ввода его в эксплуатацию.

В стандартной комплектации, модульный привод отличается надёжной конструкцией IP00 с покрытыми лаком платами управления для улучшения надёжности и поставляется с набором для крепления панели управления на дверь шкафа. Модульный привод сокращает гармоники за счёт встроенного дросселя и поставляется с предустановленным ЭМС фильтром категории С3 и синфазным фильтром. Компактные модульные приводы обеспечивают значительную удельную мощность. Поскольку все необходимые компоненты встроены в модуль, необходимость в дополнительных компонентах, кабелях и дополнительном пространстве сводится к минимуму.

Основные особенности модульных приводов

- Класс защиты оболочки IP00 в стандартной комплектации
- Подача силового питания сверху модуля и подключение двигателя снизу модуля, обеспечивающие оптимальный дизайн шкафа с сокращением времени на подключение и с сокращением необходимого пространства шкафа
- Лёгкая установка, подключение и обслуживание с цоколем на колёсах и рампой
- Интегрированная безопасность, включая безопасное отключение момента (STO) в стандартной комплектации
- Поддерживает различные типы двигателей, включая асинхронные двигатели, двигатели с постоянными магнитами и синхронные реактивные двигатели
- Интеллектуальная панель управления с USB разъёмом и комплектом для подключения панели DPMP-03
- Резервируемые вентиляторы, которые поддерживают работу на частичной нагрузке, даже если работает только один вентилятор
- Встроенный дроссель для сокращения гармоник сети в стандартной комплектации

Серия шкафных приводов

Универсальные приводы ACS580 дополняются также шкафными приводами мощностью от 75 до 500 кВт. В стандартной комплектации они имеют разные классы защиты IP так же, как и ЭМС фильтры.

Основные особенности шкафных приводов

- Общий дизайн шкафа с высоким стандартом качества
- Инновационное охлаждение
- Специальные опции применения
- Лёгкая установка, ввод в эксплуатацию и обслуживание
- Все опции и функции модульных приводов также доступны для шкафных приводов



Модульные приводы ACS580-04 с классом защиты IP00 расширяют диапазон мощности от 250 до 500 кВт, а диапазон напряжения от 380 до 480 В. Модули доступны в типоразмерах R10 и R11. Шкафные приводы ACS580-07 (от 75 до 500 кВт, напряжением от 380 до 480 В) имеют класс защиты IP21 (стандарт) и IP42/54 (опции для типоразмеров R6–R9). Класс IP42 является стандартным для типоразмеров R10–R11.

Методика выбора привода

Правильно выбрать частотный преобразователь достаточно просто.

Ниже Вы найдёте пример подбора привода.

1 Определите напряжение питания.
Это подскажет Вам, какую таблицу номинальных характеристик использовать. Смотрите страницы 16, 17 и 18

2 Выберите номинальные мощность и ток Вашего двигателя из таблицы номинальных характеристик на страницах 16, 17 и 18.

Ratings, types and voltages
Wall-mounted drives, ACS580-01 and drive modules, ACS580-04

Rated voltage	Rated current	Rated power	Rated torque	Rated speed	Type designation	Frame size
0.75	2.6	0.75	0.75	14.5	ACS580-01-02A6-4	03
1.1	3.3	1.1	1.1	17.5	ACS580-01-03A3-4	03
1.5	4	1.5	1.5	20	ACS580-01-04A0-4	03
2.2	5.6	2.2	2.2	26	ACS580-01-05A6-4	03
3	7.2	3	3	33	ACS580-01-07A2-4	03
4	9.4	4	4	40	ACS580-01-09A4-4	03
5.5	12.6	5.5	5.5	47	ACS580-01-12A6-4	03
7.5	17	7.5	7.5	55	ACS580-01-17A4-4	03
11	25	11	11	75	ACS580-01-25A4-4	03
15	32	15	15	100	ACS580-01-32A4-4	03
18.5	38	18.5	18.5	110	ACS580-01-38A4-4	03
22	45	22	22	130	ACS580-01-45A4-4	03
30	62	30	30	175	ACS580-01-62A4-4	03
37	73	37	37	200	ACS580-01-73A4-4	03
45	87	45	45	230	ACS580-01-87A4-4	03
55	105	55	55	270	ACS580-01-105A4-4	03
75	145	75	75	350	ACS580-01-145A4-4	03
90	169	90	90	400	ACS580-01-169A4-4	03
110	206	110	110	475	ACS580-01-206A4-4	03
132	246	132	132	550	ACS580-01-246A4-4	03
160	293	160	160	630	ACS580-01-293A4-4	03
200	363	200	200	750	ACS580-01-363A4-4	03
250	430	250	250	900	ACS580-01-430A4-4	03
250	505	250	250	1000	ACS580-01-505A4-4	03
315	585	315	315	1125	ACS580-01-585A4-4	03
355	650	355	355	1250	ACS580-01-650A4-4	03
400	725	400	400	1400	ACS580-01-725A4-4	03
450	820	450	450	1575	ACS580-01-820A4-4	03
500	880	500	500	1750	ACS580-01-880A4-4	03

P_N кВт	I_N А
0.75	2.6
1.1	3.3
1.5	4
2.2	5.6
3	7.2
4	9.4
5.5	12.6
7.5	17
11	25
15	32
18.5	38
22	45
30	62
37	73
45	87
55	105
75	145
90	169
110	206
132	246
160	293
200	363
250	430
250	505
315	585
355	650
400	725
450	820
500	880

Страницы 16, 17 и 18

3 Выберите заказной код Вашего привода из таблицы номинальных характеристик на основе номинальных данных Вашего двигателя.

Ratings, types and voltages
Wall-mounted drives, ACS580-01 and drive modules, ACS580-04

Rated voltage	Rated current	Rated power	Rated torque	Rated speed	Type designation	Frame size
0.75	2.6	0.75	0.75	14.5	ACS580-01-02A6-4	03
1.1	3.3	1.1	1.1	17.5	ACS580-01-03A3-4	03
1.5	4	1.5	1.5	20	ACS580-01-04A0-4	03
2.2	5.6	2.2	2.2	26	ACS580-01-05A6-4	03
3	7.2	3	3	33	ACS580-01-07A2-4	03
4	9.4	4	4	40	ACS580-01-09A4-4	03
5.5	12.6	5.5	5.5	47	ACS580-01-12A6-4	03
7.5	17	7.5	7.5	55	ACS580-01-17A4-4	03
11	25	11	11	75	ACS580-01-25A4-4	03
15	32	15	15	100	ACS580-01-32A4-4	03
18.5	38	18.5	18.5	110	ACS580-01-38A4-4	03
22	45	22	22	130	ACS580-01-45A4-4	03
30	62	30	30	175	ACS580-01-62A4-4	03
37	73	37	37	200	ACS580-01-73A4-4	03
45	87	45	45	230	ACS580-01-87A4-4	03
55	105	55	55	270	ACS580-01-105A4-4	03
75	145	75	75	350	ACS580-01-145A4-4	03
90	169	90	90	400	ACS580-01-169A4-4	03
110	206	110	110	475	ACS580-01-206A4-4	03
132	246	132	132	550	ACS580-01-246A4-4	03
160	293	160	160	630	ACS580-01-293A4-4	03
200	363	200	200	750	ACS580-01-363A4-4	03
250	430	250	250	900	ACS580-01-430A4-4	03
250	505	250	250	1000	ACS580-01-505A4-4	03
315	585	315	315	1125	ACS580-01-585A4-4	03
355	650	355	355	1250	ACS580-01-650A4-4	03
400	725	400	400	1400	ACS580-01-725A4-4	03
450	820	450	450	1575	ACS580-01-820A4-4	03
500	880	500	500	1750	ACS580-01-880A4-4	03

Тип
ACS580-01-02A6-4
ACS580-01-03A3-4
ACS580-01-04A0-4
ACS580-01-05A6-4
ACS580-01-07A2-4
ACS580-01-09A4-4
ACS580-01-12A6-4
ACS580-01-17A4-4
ACS580-01-25A4-4
ACS580-01-32A4-4
ACS580-01-38A4-4
ACS580-01-45A4-4
ACS580-01-62A4-4
ACS580-01-73A4-4
ACS580-01-87A4-4
ACS580-01-105A4-4
ACS580-01-145A4-4
ACS580-01-169A4-4
ACS580-01-206A4-4
ACS580-01-246A4-4
ACS580-01-293A4-4
ACS580-01-363A4-4
ACS580-01-430A4-4
ACS580-04-505A-4
ACS580-04-585A-4
ACS580-04-650A-4
ACS580-04-725A-4
ACS580-04-820A-4
ACS580-04-880A-4

Страницы 16, 17 и 18

4 Выберите опции (на страницах 21, 22, 23 и 24) и добавьте коды опций к заказному коду привода. Используйте знак “+” перед кодом каждой опции.

Effortless drive commissioning and use with control panel

Almost anyone can set up and commission the drive using the assistant control panel. You do not need to know any drive parameters as the control panel helps you to set up the essential settings quickly and get the drive into action.

Effortless drive setup

- The drive's settings menu with embedded assistants provides a start-to-finish way to set up the drive.
- Each setting is clearly named by its function, such as motor, pump or fan settings.

Effortless process monitoring

- One glance at the control panel's editable home view will show you the status of the drive and process. It offers many data visualizations including bar charts, histograms and trend graphs.
- Set up the electrical terminals as configured, what is the actual status and get a quick access to the related settings from the I/O menu.
- Add information to I/O signals, customize fault and warning messages or give the drive a unique name with the panel's text editor.
- Connect the PC tool to the drive through the USB connector on the control panel.

Effortless drive maintenance

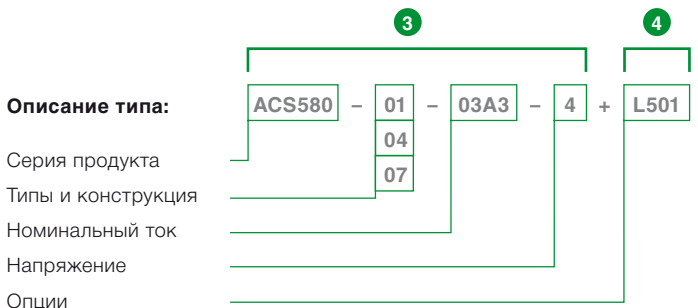
- Faults or warnings are quickly resolved as the help key provides context-sensitive guidance and troubleshooting instructions.
- Powerful manual and automatic backup and restore functions (with time, date and comment).

Control panel options
Assistant control panel ACS-AP-3 is included as standard in the delivery unless otherwise specified.

Option code	Description	Type designation
+H32	Assistant control panel*	ACS-AP-3
+H39	Control panel with Bluetooth interface	ACS-AP-W
+H43	Blank control panel cover (no control panel delivered)	CCUM-01
SACS58000004174	Panel bus adapter (no control panel delivered)	CSBP-01
SALA000109878	Control panel mounting platform (flush mounted, requires also panel bus adapter on the drive)	DPMP-01
SACS58000000374	Control panel mounting platform (surface mounted, requires also panel bus adapter on the drive)	DPMP-02
SACS5800016230	Control panel mounting platform option, only for ACS580-04 modules	DPMP-03
SACS5800010768	Door mounting kit for the panel (for one drive, contains both DPMP-02 and CSBP-01)	DPMP-EXT

* Also compatible with ACS580 drives.

Страницы 21, 22, 23 и 24



Технические характеристики

Уровни загрязнения

Диапазон напряжения питания и мощности	3-фазы, U_N 380 до 480 В, +10%/-15% ACS580-01: от 0.75 до 250 кВт ACS580-04: от 250 до 500 кВт ACS580-07: от 75 до 500 кВт
Частота	50/60 Hz $\pm 5\%$
Коэффициент мощности	$\cos\varphi = 0.98$
КПД (при номинальной мощности)	98%

Подключение двигателя

Напряжение	0 до U_N , 3-фазные
Частота	0 до 500 Hz
Режим управления двигателем	Скалярный и векторный
Регулирование момента	Время нарастания момента: <10 мс при номинальном моменте Нелинейность: $\pm 5\%$ от номинального момента
Регулирование скорости	Статическая ошибка: 20% от номинального скольжения двигателя. Динамическая ошибка: 1% секунды при 100% скачке момента

Соответствие нормам и стандартам

Сертификаты соответствия
Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC,
EN 61800-5-1: 2007
Директива по машиностроительному оборудованию 2006/42/EC,
EN 61800-5-2: 2007
Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC,
EN 61800-3: 2004 + A1: 2012
Директива RoHS 2011/65/EU
Система обеспечения качества ISO 9001 и система соответствия с окружающей средой ISO 14001
Директива по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE) 2002/96/EC
Директива RoHS 2011/65/EU
EAC

ЭМС согласно стандарту EN 61800-3: 2004 + A1: 2012

Настенный привод ACS580-01 (типоразмеры от R0 до R9) и шкафной привод ACS580-07 (R6 до R9) со встроенным фильтром категории C2 в качестве стандартного.
Приводные модули ACS580-04 и шкафы ACS580-07 с предварительно встроенным ЭМС фильтром категории C3 (R10 и R11)

Допустимые условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
Транспортировка	-40 до +70 °C
Хранение	-40 до +70 °C
Эксплуатация	ACS580-01: -15 до +50 °C. Наличие инея не допускается. ACS580-04: -15 до +55 °C. Наличие инея не допускается. ACS580-07: 0 до +40 °C. Наличие инея не допускается. Типоразмеры от R6 до R11 от +40 до +50°C со снижением номинальных характеристик.
Способ охлаждения	Сухой чистый воздух
Воздушное охлаждение	
Высота над уровнем моря	Без снижения номинальных характеристик Со снижением номинальных характеристик в размере 1%/100 м
Относительная влажность	5 до 95%, наличие конденсата не допускается
Степень защиты	ACS580-01: IP21 в стандартной комплектации, IP55 как опция (типоразмеры от R0 до R9) ACS580-04: IP00 в стандартной комплектации, IP20 как опция (типоразмеры от R10 до R11) ACS580-07: IP21 в стандартной комплектации, IP42/54 как опция (шкафные типоразмеры от R6 до R9) IP42 в стандартной комплектации, IP54 как опция (шкафные типоразмеры от R10 до R11)
Безопасность работы	Функция безопасного отключения момента (STO согласно стандарту EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
Уровни загрязнения	Присутствие токопроводящей пыли не допускается
Хранение	Стандарт IEC 60721-3-1, Класс 1C2 (химические газы), Класс 1S2 (твердые частицы)*
Эксплуатация	Стандарт IEC 60721-3-3, Класс 3C2 (химические газы), Класс 3S2 (твердые частицы)*
Транспортировка	Стандарт IEC 60721-3-2, Класс 2C2 (химические газы), Класс 2S2 (твердые частицы)*

* C = химически активные вещества
S = механически активные вещества

Типоразмеры и габариты

ACS580-01

Размеры IP21	Высота		Ширина мм	Глубина мм	Вес кг
	H1** (мм)	H2*** (мм)			
R0	303	303	125	210	4,5
R1	303	303	125	223	4,6
R2	394	394	125	227	7,5
R3	454	454	203	228	14,9
R4	600	600	203	258	19,0
R5*	732	596	203	295	28,5
R6	727	549	252	369	45
R7	880	601	284	370	54
R8	965	677	300	393	69
R9	955	680	380	418	97

* Действительно для типов ACS580-01-088A-4 и ACS580-01-106A-4

** Высота спереди с уплотнительным узлом

*** Высота спереди без уплотнительного узла



ACS580-01+B056

Размеры IP55	Высота**	Ширина мм	Глубина мм	Вес кг
	мм			
R0	303	125	222	5,1
R1	303	125	233	5,5
R2	394	125	239	7,8
R3	454	203	237	15,1
R4	600	203	265	20
R5*	732	203	320	29
R6	726	252	380	46
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

* Действительно для типов ACS580-01-088A-4 и ACS580-01-106A-4

** Высота спереди с уплотнительным узлом

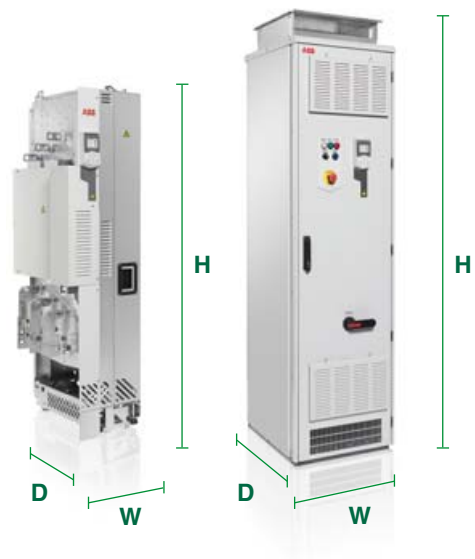


ACS580-04

Размеры IP00	Высота	Ширина мм	Глубина мм	Вес кг
	мм			
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200

ACS580-07

Размеры IP00	Высота	Ширина мм	Глубина мм	Вес кг
	мм			
R6	2145	430	673	210
R7	2145	430	673	220
R8	2145	530	673	255
R9	2145	530	673	275
R10	2145	830	698	535
R11	2145	830	698	581



Номинальные значения и диапазон напряжений

Настенные приводы ACS580-01

и модульные приводы ACS580-04

3-фазные, $U_N = 380, 400, 415 \text{ В}$								
Номинальные значения		Максимальный выходной ток	Лёгкий режим		Тяжелый режим		Тип	Типоразмер
P_N кВт	I_N А		P_{Ld} кВт	I_{Ld} А	P_{Hd} кВт	I_{Hd} А		
0,75	2,6	3,2	0,75	2,5	0,55	1,8	ACS580-01-02A6-4	R0
1,1	3,3	4,7	1,1	3,1	0,75	2,6	ACS580-01-03A3-4	R0
1,5	4	5,9	1,5	3,8	1,1	3,3	ACS580-01-04A0-4	R0
2,2	5,6	7,2	2,2	5,3	1,5	4	ACS580-01-05A6-4	R0
3	7,2	10,1	3	6,8	2,2	5,6	ACS580-01-07A2-4	R1
4	9,4	13	4	8,9	3	7,2	ACS580-01-09A4-4	R1
5,5	12,6	14,1	5,5	12	4	9,4	ACS580-01-12A6-4	R1
7,5	17	22,7	7,5	16,2	5,5	12,6	ACS580-01-017A-4	R2
11	25	30,6	11	23,8	7,5	17	ACS580-01-025A-4	R2
15	32	44,3	15	30,4	11	24,6	ACS580-01-032A-4	R3
18,5	38	56,9	18,5	36,1	15	31,6	ACS580-01-038A-4	R3
22	45	67,9	22	42,8	18,5	37,7	ACS580-01-045A-4	R3
30	62	76	30	58	22	44,6	ACS580-01-062A-4	R4
37	73	104	37	68,4	30	61	ACS580-01-073A-4	R4
45	88	122	45	82,7	37	72	ACS580-01-088A-4	R5
55	106	148	55	100	45	87	ACS580-01-106A-4	R5
75	145	178	75	138	55	105	ACS580-01-145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACS580-01-169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACS580-01-206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACS580-01-246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACS580-01-293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACS580-01-363A-4	R9
250	430	617	200	400	200	363 **	ACS580-01-430A-4	R9
250	505	560	250	485	200	361	ACS580-04-505A-4	R10
315	585	730	315	575	250	429	ACS580-04-585A-4	R10
355	650	730	355	634	250	477	ACS580-04-650A-4	R10
400	725	1020	400	715	315	566	ACS580-04-725A-4	R11
450	820	1020	450	810	355	625	ACS580-04-820A-4	R11
500	880	1100	500	865	400	725***	ACS580-04-880A-4	R11

Номинальные значения

I_N Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.

P_N Номинальная мощность двигателя без перегрузки

Работа с небольшой перегрузкой

I_{max} Максимальный выходной ток. Допускается в течение 2 секунд при пуске, затем до тех пор, пока позволяет температура привода.

Лёгкий режим

I_{Ld} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 110% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

P_{Ld} Рабочая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.

Тяжёлый режим

I_{Hd} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 150% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

* Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 130% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

** Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 125% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

*** Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 140% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

P_{Hd} Рабочая мощность двигателя при работе в тяжёлом режиме.

Номинальные значения применимы для типоразмеров R0-R3 до +50 °С и для типоразмеров R4-R9 до +40 °С в оболочке IP21.

Номинальные значения применимы для типоразмеров R10, R11 до +40 °С в оболочках IP00/IP20.

Снижение номинальных характеристик на высотах выше 1000 м, при высоких температурах, при высокой частоте коммутации и для других IP описаны в руководствах по эксплуатации: 3AXD50000018826 и 3AXD50000015497.

Номинальные значения и диапазон напряжений

Настенные приводы ACS580-01

и модульные приводы ACS580-04

3-фазные, $U_N = 440, 460, 480 \text{ В}$							
Максимальный выходной ток	Лёгкий режим			Тяжелый режим		Тип	Типоразмер
	I_{\max} А	I_{Ld} А	P_{Ld} л.с.	I_{Hd} А	P_{Hd} л.с.		
2,9	2,1	1	1,6	0,75	ACS580-01-02A6-4	R0	
3,8	3	1,5	2,1	1	ACS580-01-03A3-4	R0	
5,4	3,4	2	3	1,5	ACS580-01-04A0-4	R0	
6,1	4,8	3	3,4	2	ACS580-01-05A6-4	R0	
7,2	6	3	4	3	ACS580-01-07A2-4	R1	
8,6	7,6	5	4,8	3	ACS580-01-09A4-4	R1	
11,4	11	7,5	7,6	5	ACS580-01-12A6-4	R1	
19,8	14	10	11	7,5	ACS580-01-017A-4	R2	
25,2	21	15	14	10	ACS580-01-025A-4	R2	
37,8	27	20	21	15	ACS580-01-032A-4	R3	
48,6	34	25	27	20	ACS580-01-038A-4	R3	
61,2	40	30	34	25	ACS580-01-045A-4	R3	
76	52	40	40	30	ACS580-01-062A-4	R4	
104	65	50	52	40	ACS580-01-073A-4	R4	
122	77	60	65	50	ACS580-01-088A-4	R5	
148	96	75	77	60	ACS580-01-106A-4	R5	
178	124	100	96	75	ACS580-01-145A-4	R6	
247	156	125	124	100	ACS580-01-169A-4	R7	
287	180	150	156	125	ACS580-01-206A-4	R7	
350	240	200	180	150	ACS580-01-246A-4	R8	
418	260	200	240	150	ACS580-01-293A-4	R8	
542	361	300	302	250	ACS580-01-363A-4	R9	
542	414	350	361	300	ACS580-01-430A-4	R9	
560	483	400	361	300	ACS580-04-505A-4	R10	
730	573	450	414	350	ACS580-04-585A-4	R10	
730	623	500	477	400	ACS580-04-650A-4	R10	
850	705	600	566	450	ACS580-04-725A-4	R11	
1020	807	700	625	500	ACS580-04-820A-4	R11	

Максимальный выходной ток

I_{\max} Максимальный выходной ток. Допускается в течение 2 секунд при пуске, затем до тех пор, пока позволяет температура привода (работа ключей инвертора).

Работа с небольшой перегрузкой

I_{Ld} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 110% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

P_{Ld} Рабочая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.

Работа в тяжёлом режиме

I_{Hd} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 150% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.

P_{Hd} Рабочая мощность двигателя при работе в тяжёлом режиме.

Номинальные значения применимы для типоразмеров R0-R3 до +50 °С и для типоразмеров R4-R9 до +40 °С в оболочке IP21.

Номинальные значения применимы для типоразмеров R10, R11 до +40 °С в оболочках IP00/IP20.

Снижение номинальных характеристик на высотах выше 1000 м, при высоких температурах, при высокой частоте коммутации и для других IP описаны в руководствах по эксплуатации: 3AXD50000018826 и 3AXD50000015497.

Номинальные значения и диапазон напряжений

Шкафные приводы ACS580-07

3-фазные, $U_N = 380, 400, 415 \text{ В}$								
Номинальные значения		Максимальный выходной ток	Лёгкий режим		Тяжёлый режим		Тип	Типоразмер
P_N кВт	I_N А		I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт		
75	145	178	75	138	55	105	ACS580-07-145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACS580-07-169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACS580-07-206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACS580-07-246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACS580-07-293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACS580-07-363A-4	R9
250	430	617	200	400	200	363 **	ACS580-07-430A-4	R9
250	495	560	250	485	200	361	ACS580-07-0495A-4	R10
315	575	730	315	575	250	429	ACS580-07-0575A-4	R10
355	640	730	355	634	250	477	ACS580-07-0640A-4	R10
400	715	1020	400	715	315	566	ACS580-07-0715A-4	R11
450	810	1020	450	810	355	625	ACS580-07-0810A-4	R11
500	870	1100	500	865	400	725*	ACS580-07-0870A-4	R11

3-фазные, $U_N = 440, 460, 480 \text{ В}$						
Максимальный выходной ток	Лёгкий режим		Тяжёлый режим		Тип	Типоразмер
	I_{Ld} А	P_{Ld} л.с.	I_{Hd} А	P_{Hd} л.с.		
178	124	100	96	75	ACS580-07-145A-4	R6
247	156	125	124	100	ACS580-07-169A-4	R7
287	180	150	156	125	ACS580-07-206A-4	R7
350	240	200	180	150	ACS580-07-246A-4	R8
418	260	200	240	150	ACS580-07-293A-4	R8
542	361	300	302	250	ACS580-07-363A-4	R9
542	414	350	361	300	ACS580-07-430A-4	R9
560	483	400	361	300	ACS580-07-0495A-4	R10
730	573	450	414	350	ACS580-07-0575A-4	R10
730	623	500	477	400	ACS580-07-0640A-4	R10
850	705	600	566	450	ACS580-07-0715A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-07-0810A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-07-0870A-4	R11

Номинальные значения

I_N Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40°C.

P_N Номинальная мощность двигателя без перегрузки.

Максимальный выходной ток

I_{max} Максимальный выходной ток. Допускается в течение 2 секунд при пуске, затем до тех пор, пока позволяет температура привода (работа ключей инвертора).

Лёгкий режим

I_{Ld} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 110% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °C.

P_{Ld} Рабочая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.

Тяжёлый режим

I_{Hd} Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 150% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °C.

P_{Hd} Рабочая мощность двигателя при работе в тяжёлом режиме.

Стандартный интерфейс и модули расширения для сменного подключения

Приводы ACS580 позволяют пользователю выбирать из широкого набора стандартных конфигураций. Кроме того, привод имеет три слота для подключения модулей расширения входов/выходов и промышленных протоколов, которые обеспечивают внешнее питание +24 В для типоразмеров R0... R5. Для более детальной информации воспользуйтесь руководством по эксплуатации ACS580.

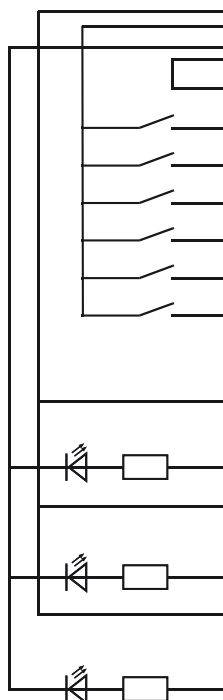
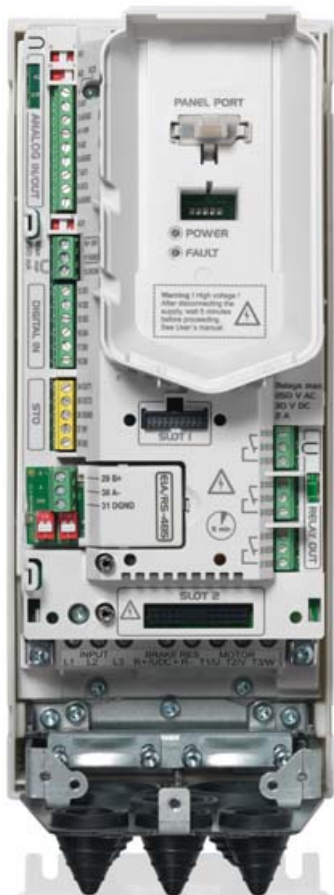
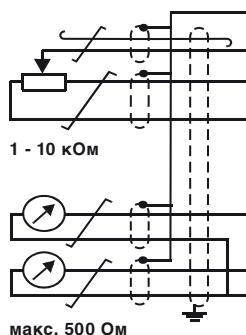


Схема подключений входов/выходов по умолчанию

Клемма	Обозначение	Соединение по умолчанию
S1	A1 U/I	Переключатель для выбора тока/напряжения на A1
S2	A2 U/I	Переключатель для выбора тока/напряжения на A2
X1 Опорное напряжение и аналоговые входы/выходы		
1	SCR	Экран кабеля управления
2	A1	Внешнее задание частоты 1: от 0 до 10 В
3	AGND	Общая точка аналоговых входов
4	+10 V	Опорное напряжение 10 В DC
5	A2	Не используется
6	AGND	Общая точка аналоговых входов
7	AO1	Выходная частота: от 0 до 20 мА
8	AO2	Выходной ток: от 0 до 20 мА
9	AGND	Общая точка аналоговых выходов
S3	AO1 I/U	Переключатель для выбора тока/напряжения на AO1
X2 & X3 Выход вспомогательного напряжения и программируемые цифровые входы		
10	+24 V	Выход вспом. напряжения +24 В DC
11	DGND	Общая точка вспом. напряжения
12	DCOM	Общая точка цифровых входов
13	DI1	Пуск/Останов: Активация пуска
14	DI2	Вперёд/Назад: Активировать реверс
15	DI3	Выбор фиксированной скорости
16	DI4	Выбор фиксированной скорости
17	DI5	Выбор пары времён ускорения/замедления: при активации выбирается 2-ая пара значений
18	DI6	Не используется
X6, X7, X8 Релейные выходы		
19	RO1C	Готов 250 В AC/30 В DC 2 А
20	RO1A	
21	RO1B	
22	RO2C	Работа 250 В AC/30 В DC 2 А
23	RO2A	
24	RO2B	
25	RO3C	Авария (-1) 250 В AC/30 В DC 2 А
26	RO3A	
27	RO3B	
X5 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	Встроенный интерфейс Modbus RTU
30	A-	
31	DGND	
S4	TERM	Выключатель терминатора посл. линии связи
S5	BIAS	Переключатель резисторов смещения посл. линии связи
X4 Безопасное отключение крутящего момента		
34	OUT1	Функция безопасного отключения момента. Для запуска привода обе цепи должны быть замкнуты. По умолчанию между клеммами 34-37 и 35-38 установлены переключки.
35	OUT2	
36	SGND	
37	IN1	
38	IN2	
X10 24 В AC/DC		
40	24 V	Внешние 24 В AC/DC для независимого питания цепей управления, когда основное питание отключено
41	24 V	

Стандартное программное обеспечение имеет расширенный набор функций управления

Процесс пусконаладки стал еще проще!

Интеллектуальная панель управления с удобным и интуитивно-понятным интерфейсом, а также различные ассистенты настройки позволяют быстро настроить и запустить привод.

Усовершенствованное управление технологическим процессом

Приводы ACS580 предлагают усовершенствованное управление технологическим процессом в скалярном и векторном режиме. Приводы могут управлять различными видами асинхронных двигателей и двигателями с постоянными магнитами. Функции защиты и другие встроенные функции позволяют повысить производительность двигателя и технологического процесса в целом.

Самоподхват

Подхват двигателя возможен как в скалярном, так и в векторном режиме управления. Самоподхват требуется в применениях с продолжительным временем свободного вращения или выбегом по инерции.

Профиль нагрузки

Функция профиля нагрузки сохраняет значения, такие как ток привода, в журнал событий, что позволяет проанализировать работу привода и оптимизировать технологический процесс.

Снижение шума двигателя

Частотный привод снижает шум двигателя, варьируя частоту коммутации инверторных ключей в заданном пользователем диапазоне. В следствии чего, привод может использовать максимально допустимую для существующего температурного режима частоту коммутации. Чем выше частота коммутации, тем ниже шум двигателя, особенно это заметно на низких оборотах.

Встроенные ПИД-регуляторы

Встроенные ПИД-регуляторы процесса позволяют приводу ACS580 осуществлять регулирование скорости технологического процесса при наличии задания и сигнала обратной связи. Форсировка перед режимом "сна" увеличивает требуемый уровень давления или жидкости в резервуаре перед тем, как привод перейдет в режим "сна", что позволяет продлить время "спящего" режима и сократить потребление энергии.

Контроль насоса и вентилятора

Функция управления насоса и вентилятора (PFC) включает в себя автоматическое изменение и управление вспомогательными насосами с контактором, либо управление устройством плавного пуска через реле. В системе управления насосом давления функция PFC привода полезна, когда различные насосы работают в параллельном режиме в одно и то же время, а поток воды является переменным. Функция обеспечивает сбалансированную и оптимальную работу в различных рабочих точках из-за равных промежутков времени между вспомогательными двигателями. PFC запускает двигатели в

режиме онлайн от нулевой скорости. Один привод контролирует несколько насосов или вентиляторов параллельно и исключает необходимость использования внешнего программируемого логического контроллера. Это приводит к снижению нагрузки на сеть и систему, а также снижает затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию.

Оптимизация энергопотребления

Встроенные функции энергосбережения позволяют рассчитывать экономию энергии и оптимизировать работу технологического процесса. Оптимизатор энергопотребления идеально подходит для оптимизации работы центробежных механизмов, снижая намагничивание статора в зависимости от требуемого момента и сокращая, таким образом, потребление энергии из питающей сети. Счетчики электроэнергии подсчитывают почасовое, суточное и общее потребление энергии приводным механизмом. Таким образом, при использовании частотного привода Вы получаете не только управление скоростью двигателя, но и возможность оценить потребление энергии и снижение выбросов углекислого газа, а, следовательно, и срок окупаемости инвестиций.

Удобная и простая диагностика

Меню диагностики в панели управления позволяет анализировать работу привода. В меню отображаются текущие ошибки, предупреждения и журнал событий. Кроме того, Вы можете получить информацию об активных ограничениях, возникающих при работе привода, и инструкции по устранению неисправностей. Программное обеспечение Drive composer предлагает более подробную диагностику и мониторинг сигналов. Существует две версии программного обеспечения - Drive composer entry и Drive composer pro. Версию Entry Вы можете найти и загрузить на сайте компании АББ.



Удобный ввод в эксплуатацию с использованием панели управления

Интеллектуальная панель управления позволяет легко и быстро настроить параметры привода ACS580. Вам не требуется знать все параметры привода. Панель управления и ассистенты подскажут, какие первоначальные настройки нужно сделать для ввода привода в эксплуатацию.

Пусконаладка без усилий!

- Меню настроек со встроенными ассистентами позволяет быстро осуществить начальную пусконаладку привода
- Каждый параметр имеет понятное название, соответствующее его функции (двигатель, ускорение/замедление, пределы и т.д.).

Диагностика процесса без усилий!

- Редактируемое главное меню панели управления, возможность визуализации 18-ти сигналов в цифровом, графическом виде, а также в виде гистограмм.
- Меню входов/выходов - возможность быстрой конфигурации входов/выходов, проверки соответствия назначенных функций и принудительного присвоения значения в процессе пусконаладки.
- Возможность добавить дополнительную информацию для входов/выходов, отредактировать сообщения ошибок и предупреждений или присвоить приводе уникальное имя с помощью текстового редактора панели управления.
- Возможность подключения ПК через USB-порт на панели управления.

Опции панели управления

Интеллектуальная панель управления ACS-AP-S поставляется в стандартной комплектации с приводами серии ACS580. Опционально существует возможность выбрать один из вариантов в таблице ниже.

Код опции	Описание	Тип
+J425	Интеллектуальная панель управления*	ACS-AP-I
+J429	Панель управления с интерфейсом Bluetooth	ACS-AP-W
+J404	Базовая панель управления	ACS-BP-S
+J424	Пустая крышка панели управления (панель не поставляется)	CDUM-01
3AXD50000004419	Панель адаптера шины (панель управления не поставляется)	CDPI-01
3AUA0000108878	Монтажное основание панели управления (крепление заподлицо, требуется наличие адаптера CDPI-01)	DPMP-01
3AXD50000009374	Монтажное основание панели управления (крепление с внешней стороны, требуется наличие адаптера CDPI-01)	DPMP-02
3AXD50000016230	Монтажное основание панели управления, только для модулей ACS580-04	DPMP-03
3AXD50000010763	Дверной монтажный комплект для панели (для одного привода, содержит DPMP-02 и CDPI-01)	DPMP-EXT

* Возможно использование с промышленными приводами ACS880

Обслуживание привода без усилий!

- Возможность быстро устранить ошибки и предупреждения, возникающие в приводе, поскольку клавиша Help предлагает подробные инструкции по устранению неисправностей.
- Подробное руководство пользователя и автоматическое сохранение резервной копии с возможностью восстановления параметров (с названием, данными и содержанием).

Диагностика привода без усилий!

- Окно активных запретов в меню диагностики информирует пользователя о её первопричине, если имеется активный запрет, запрещающий пуск привода. Существует также заявка на патент для этой функции.
- Окно ограничений позволяет пользователю обнаружить причину, если привод в текущий момент не реагирует на задание или если привод не реагирует на задание в течение последних 60 секунд.



ПО Drive composer для настройки и обслуживания привода

ПО Drive composer предлагает быструю и согласованную настройку, ввод в эксплуатацию и мониторинг для всего семейства универсальных приводов. Свободно скачиваемая версия приложения обеспечивает возможность пуска и обслуживания и собирает всю информацию о приводе такую, как регистраторы параметров, аварии, резервные копии и журналы событий в файл поддержки диагностики с одного клика мыши. Это обеспечивает быстрое отслеживание аварий, короткое время простоя и сокращает операционные затраты и затраты на техобслуживание. ПО Drive composer подключается к приводу через разъем mini USB на панели управления.

Drive composer pro предоставляет расширенную функциональность

Drive composer pro предоставляет такие дополнительные функции, как окна параметров пользователя, графические схемы управления конфигурации привода и улучшенные мониторинг и диагностику. Схемы управления защищают пользователей от длинных листов прокрутки параметров и помогают настроить логику привода быстро и легко. Приложение позволяет быстро мониторить множество сигналов от разных приводов по общей шине панелей управления. Также имеются функции всеобъемлющей резервной копии и восстановления.

Безопасная конфигурация приводов при отключенном питании

Адаптер CCA-01 холодного подключения предоставляет последовательный интерфейс обмена для приводов ACS580 без питания, наряду с другими выбранными приводами. С этим адаптером обеспечивается гальваническая развязка между последовательным интерфейсом и питанием платы управления. Питание берётся из USB порта ПК.

Заказной код	Описание	Тип
3AXD50000019865	Адаптер холодного подключения	CCA-01

Удалённый мониторинг

Приложение удалённого мониторинга, NETA-21, предоставляет лёгкий доступ к приводу через Интернет или местную сеть Ethernet. NETA-21 поставляется с встроенным веб-сервером. Совместимо со стандартными интернет-браузерами, гарантирует лёгкий доступ к интернету на основе пользовательского интерфейса. Через веб-интерфейс пользователь может конфигурировать параметры привода, наблюдать данные привода, уровни нагрузки, время пуска, данные входов/выходов и температуры подшипников двигателя, подключенного к приводу.

Опция удалённого мониторинга

Заказной код	Описание	Тип
3AUA0000094517	2 x интерфейса панелей, 2 x 32 = макс. 64 привода 2 x интерфейса Ethernet Карта памяти SD USB порт для WLAN/3G	NETA-21



Широкие возможности подключения к сетям систем автоматизации

Промышленный протокол связи разрешает обмен между приводами и системой ПЛК, устройствами входов/выходов и процессом. Промышленный протокол связи сокращает затраты на подключение по сравнению с традиционными физическими сигналами входов/выходов. Система пром-связи также предоставляет возможность получать большое количество данных.

Универсальные приводы совместимы с широким диапазоном промышленных протоколов связи. Привод поставляется с встроенным интерфейсом Modbus RTU. Дополнительные адаптеры пром-связи также могут быть легко установлены внутри привода.

Мониторинг привода

Выборка параметров привода и/или текущих сигналов таких, как, например, момент, скорость, ток, может быть легко выбрана из циклического обмена данными, обеспечивая быстрый доступ к информации.

Диагностика привода

Точная и надёжная информация по диагностике может быть получена через слова предупреждений, ограничений и аварий, предоставляя лёгкий доступ к человеко-машинному интерфейсу по всему заводу.

Подключение

Замена большого количества традиционных кабелей управления привода и разводка одним единственным кабелем сокращает затраты и увеличивает надёжность и гибкость системы.

Проектирование

Использование управления по шине связи сокращает время инжиниринга при установке из-за модульной структуры аппаратной части и программного обеспечения и простоты подключений приводов.

Ввод в эксплуатацию и монтаж

Модульная конфигурация привода позволяет предварительно подключить отдельные секции привода и обеспечивает тем самым лёгкое и быстрое подключение всей установки.

Универсальный обмен между адаптерами пром-связи АББ

Привод ACS580 поддерживает следующие протоколы:

Платы пром-связи

Заказной код	Промышленный протокол	Адаптер
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	2-портовый EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21

Модули расширения входов/выходов

Стандартные входы/выходы могут быть расширены с использованием дополнительных плат расширения аналоговых и цифровых входов/выходов. Модули легко устанавливаются в слоты расширения, расположенные на приводе.

Платы CMOD также разрешают подключение к внешнему питанию +24 В, которое поддерживает работу панели управления, платы управления, обмена данными и входов/выходов при потере основного питания.

При внешнем питании диагностика и поиск неисправностей могут по-прежнему выполняться.



Опции входов/выходов

Заказной код	Описание	Тип
+L501	Внешнее 24 В AC и DC 2 x RO и 1 x DO	CMOD-01
+L523	Внешнее 24 В и изолированный PTC интерфейс CMOD-02	CMOD-02
+L512	115/230 В цифровой вход 6 x DI и 2 x RO	CHDI-01
+L537	Сертифицированный ATEX PTC интерфейс и внешнее 24 В	CPTC-02

Опции конструкции привода

Стандартный модульный привод ACS580-04 может быть оснащён конструкционными опциями для улучшенной интеграции в процесс

Опции конструкции привода

Заказной код	Описание	Преимущество
+B051	IP20 защищает пальцы от прикосновения к току	Заводская оболочка со степенью защиты IP20
+H370	Полноразмерные вводные клеммы для силового кабеля	Для подключения привода к шинам или многожильным кабелям

Тормозные прерыватели и резисторы

Тормозной прерыватель

Тормозной прерыватель встроен в стандартную комплектацию привода ACS580 типоразмеров до R3. Управление торможением интегрировано в приводы ACS580. Контролируется не только торможение, а также и статус системы и обнаруживаются аварии такие, как короткие замыкания тормозного резистора и кабеля резистора, короткое замыкание прерывателя, и рассчитывается перегрев резистора.

Тормозной резистор

Тормозные резисторы отдельно доступны для ACS580. Помимо стандартных дополнительных резисторов могут применяться резисторы с определённым сопротивлением внутри определённых пределов, чья мощность теплоотдачи достаточна для конкретного применения привода (см. руководство пользователя). Не требуется никаких отдельных предохранителей в цепи тормоза. Кабель питания защищается предохранителями, и никакого переразмеривания кабеля питания/ предохранителей не происходит.

Стандарты по ЭМС

ЭМС согласно стандарту EN 61800-3	Стандарт EN 61800-3	EN 55011, стандарт для семейства изделий промышленного, научного и медицинского оборудования	EN 61000-6-4, общий стандарт на электромагнитное излучение для промышленных зон	EN 61000-6-3, общий стандарт на электромагнитное излучение для жилых, коммерческих зон и зон легкой промышленности
1-ые условия эксплуатации, неограниченное распространение	Категория C1	Группа 1, Класс B	Неприменимо	Применимо
1-ые условия эксплуатации, ограниченное распространение	Категория C2	Группа 1, Класс A	Применимо	Неприменимо
2-ые условия эксплуатации, неограниченное распространение	Категория C3	Группа 2, Класс A	Неприменимо	Неприменимо
2-ые условия эксплуатации, ограниченное распространение	Категория C4	Not applicable	Неприменимо	Неприменимо

ЭМС совместимость и максимальная длина кабеля приводов ACS580-01/07*

Тип	Напряжение	Типоразмеры	1-ые условия эксплуатации, ограниченное распространение, C2, заземлённая сеть (TN)	2-ые условия эксплуатации, неограниченное распространение, C3, заземлённая сеть (TN)	2-ые условия эксплуатации, неограниченное распространение, C3, изолированная сеть (IT)
ACS580-01	380 - 480 В	R0 - R5	Стандартное устройство, длина кабеля 100 м	Стандартное устройство, длина кабеля 100 м	-
ACS580-01/07	380 - 480 В	R6 - R9	Стандартное устройство, длина кабеля 150 м	Стандартное устройство, длина кабеля 150 м	-

* Рабочая пригодность кабеля двигателя до 300 м. См. руководства по эксплуатации ACS580 3AXD50000018826 и 3AXD50000015497 для дополнительной информации для конкретного типоразмера.

Электромагнитная совместимость

Каждый привод ACS580 снабжён встроенным фильтром электромагнитной совместимости (ЭМС) для снижения высокочастотного излучения. ЭМС фильтр категории C2 (стандарт EN 61800-3) вмонтирован в настенные приводы и шкафные приводы с типоразмерами до R9. ЭМС фильтр категории C3 вмонтирован в модульные и шкафные приводы (типоразмеров R10 и R11) без необходимости во внешних фильтрах.

Стандарты по ЭМС

В стандарте на электромагнитную совместимость изделий (EN 61800-3) представлены специальные требования к ЭМС для приводов (испытываемых вместе с двигателями и кабелями) на территории ЕС. Такие стандарты по ЭМС, как EN55011 или EN 61000-6-3/4, применимы к промышленному и бытовому оборудованию и системам, в том числе к компонентам, расположенным внутри привода. Приводы, отвечающие требованиям стандарта EN 61800-3, соответствуют также аналогичным категориям, представленным в стандартах EN55011 и EN61000-6-3/4, однако, при этом, последние не всегда соответствуют требованиям стандарта EN 61800-3. В стандартах EN 55011 и EN61000-6-3/4 не указана длина кабелей, а также отсутствуют требования к подключению электродвигателя в качестве нагрузки. Соответствие предельных значений электромагнитного излучения стандартам приведено в таблице ниже.

Жилые здания и общественные низковольтные сети

К 1-ым условиям эксплуатации относятся жилые здания. К этому типу также относятся предприятия и учреждения, подсоединённые напрямую, без промежуточного трансформатора, к низковольтной сети, используемой для снабжения жилых зданий. Ко 2-му типу условий эксплуатации относятся все предприятия и учреждения, подсоединённые напрямую к общественной низковольтной сети.

Охлаждение и предохранители

Настенные приводы ACS580-01 и модульные приводы ACS580-04

Охлаждение

Приводы ACS580 оснащаются регулируемыми по скорости охлаждающими вентиляторами. Охлаждающий воздух должен быть очищен от едких материалов и не превышать температуры окружающей среды в 50 °С для типоразмеров от R0 до R3 и 40 °С для типоразмеров от R4 до R9 (50 °С со снижением номинальных характеристик). Регулируемые по скорости вентиляторы охлаждают привод только при необходимости, что сокращает общий уровень шума и потребление энергии.

Подключение предохранителей

Стандартные предохранители могут быть использованы с универсальными приводами АББ. Данные по входным предохранителям смотрите в таблице ниже.

Поток охлаждающего воздуха и рекомендуемые входные предохранители для приводов от 380 до 415 В

Тип	Типоразмер	Поток охлаждающего воздуха для приводов 380-415 В				Рекомендуемые входные предохранители для приводов 380-415 В***				
		Теплоотдача*		Расход воздуха		Макс. уровень шума**	Предохранители IEC		Предохранители UL	
		Вт	БТЕ/ч	м³/ч	ft³/min		А	Тип	А	Тип
ACS580-01-02A6-4	R0	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL Class T
ACS580-01-03A3-4	R0	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-04A0-4	R0	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-05A6-4	R0	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-07A2-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-09A4-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A6-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-017A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL Class T
ACS580-01-025A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-032A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL Class T
ACS580-01-038A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL Class T
ACS580-01-045A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL Class T
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

* Значение теплоотдачи - это справочное значение для теплового проектирования шкафа.

** Максимальный уровень шума при полной скорости вентилятора. При отсутствии полной нагрузки и максимальной температуры окружающей среды уровень шума будет ниже.

***Для более подробной информации о размерах плавких предохранителей и типах охлаждения, пожалуйста, смотрите руководство по эксплуатации ACS580: 3AXD50000018826 и 3AXD50000015497.

Охлаждение и предохранители

Шкафные приводы ACS580-07

Поток охлаждающего воздуха и рекомендуемые входные предохранители для приводов от 380 до 415 В

Тип	Типоразмер	Поток охлаждающего воздуха для приводов 380-415 В					Рекомендуемые входные предохранители для приводов 380-415 В***			
		Теплоотдача*		Расход воздуха		Макс. уровень шума**	Предохранители IEC		Предохранители UL	
		Вт	БТЕ/ч	м³/ч	ft³/min		A	Тип	A	Тип
ACx580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACx580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACx580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACx580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACx580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACx580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACx580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***

* Значение теплоотдачи - это справочное значение для теплового проектирования шкафа.

** Максимальный уровень шума при полной скорости вентилятора. При отсутствии полной нагрузки и максимальной температуры окружающей среды уровень шума будет ниже.

***Для более подробной информации о размерах плавких предохранителей и типах охлаждения, пожалуйста, смотрите руководство по эксплуатации ACS580: 3AXD50000018826 и 3AXD50000015497.

du/dt фильтры

du/dt фильтры подавляют пики выходного напряжения инвертора и быстрые изменения напряжения, которые оказывают стресс на изоляцию двигателя. Дополнительно, du/dt фильтры сокращают ёмкостные токи утечки и высокочастотные излучения в кабеле двигателя, также как и высокочастотные потери и подшипниковые токи в двигателе. Необходимость du/dt фильтра определяется изоляцией двигателя.

Для информации о конструкции изоляции двигателя проконсультируйтесь у производителя. Для дополнительной информации о du/dt фильтрах обратитесь к руководству по эксплуатации привода ACS580.

Внешние du/dt фильтры для ACS580

ACS580	Тип du/dt фильтра (* привод включает 3 фильтра, размеры приведены для одного фильтра.)																
	Незащищённый (IP00)				Защищённый IP22			Защищённый IP54									
	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65	BOCH-0880A-7
400 В																	
ACS580-01-02A6-4	x								x			x					
ACS580-01-03A3-4	x								x			x					
ACS580-01-04A0-4	x								x			x					
ACS580-01-05A6-4	x								x			x					
ACS580-01-07A2-4	x								x			x					
ACS580-01-09A4-4	x								x			x					
ACS580-01-12A6-4	x								x			x					
ACS580-01-017A-4		x								x				x			
ACS580-01-025A-4		x								x				x			
ACS580-01-032A-4			x								x				x		
ACS580-01-038A-4			x								x				x		
ACS580-01-045A-4			x								x				x		
ACS580-01-062A-4			x								x				x		
ACS580-01-073A-4				x								x				x	
ACS580-01-088A-4				x								x				x	
ACS580-01-106A-4				x								x				x	
ACS580-01-145A-4					x												
ACS580-01-169A-4					x												
ACS580-01-206A-4					x												
ACS580-01-246A-4					x												
ACS580-01-293A-4					x												
ACS580-01-363A-4						x											
ACS580-01-430A-4						x											
ACS580-04-505A-4							x										
ACS580-04-585A-4							x										
ACS580-04-650A-4							x										
ACS580-04-725A-4								x									
ACS580-04-820A-4									x								
ACS580-04-880A-4										x							

Внешние du/dt фильтры для ACS580-07

ACS580	Тип du/dt фильтра (* привод включает 3 фильтра, размеры приведены для одного фильтра.)		
	Защищённый IP54		
	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
400 В			
ACS580-07-495A-4	x		
ACS580-07-575A-4	x		
ACS580-07-640A-4	x		
ACS580-07-715A-4	x		
ACS580-07-810A-4	x		
ACS580-07-870A-4	x		
ACS580-07-0145A-4		x	x
ACS580-07-0169A-4		x	x
ACS580-07-0206A-4		x	x
ACS580-07-0246A-4		x	x
ACS580-07-0293A-4		x	x
ACS580-07-0363A-4		x	x
ACS580-07-0430A-4		x	x

Размеры и вес du/dt фильтров

du/dt фильтр	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 ³⁾	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23

Продукты АББ для автоматизации

AC500

Мощный флагманский ПЛК АББ обеспечивает широкий диапазон уровней производительности и масштабируемости внутри одной простой концепции, где основным конкурентам требуется несколько продуктов, чтобы предоставить схожую функциональность.



AC500-S

Модульное решение по автоматизации на основе ПЛК, которое достигает успеха лучше, чем прежде, чтобы соединять и соответствовать стандартным и безопасным модулям входов/ выходов, чтобы мастерски соответствовать Вашим требованиям безопасности во всех применениях функциональной безопасности. Версия для "экстремальных условий" также доступна.



Программируемость

Приложение Automation Builder объединяет инжиниринг и техобслуживание для ПЛК, приводов, механизмов, человеко-машинного интерфейса и роботов. Оно соответствует стандарту МЭК 61131-3, предлагающему 5 языков программирования для ПЛК и конфигурирования привода. Automation Builder поддерживает множество языков и поставляется с новыми библиотеками, функциями FTP, SMTP, SNMP, интеллектуальной диагностикой и возможностями отладки.



Двигатели переменного тока

Низковольтные двигатели переменного тока АББ спроектированы для экономии энергии, сокращения операционных затрат и обеспечения требующихся применений двигателей с высокой надёжностью и с бесперебойной работой. Двигатели общего исполнения равномерно объединяют удобство и лёгкое управление с технической экспертизой АББ. Промышленные двигатели обеспечивают самую полную и универсальную выборку двигателей для промышленности и тяжёлых применений.



AC500-eCo

Соответствует рентабельному спросу на маленьком рынке ПЛК, одновременно предлагая общую возможность взаимодействия сетей с основной линейкой AC500. Веб-сервер, FTP-сервер и Modbus-TCP для всех версий Ethernet. Модуль вывода последовательности импульсов доступен для многоосевого применения.



AC500-XC

Модули "экстремальных условий" с расширенной рабочей температурой, устойчивостью к вибрациям и опасным газам, например, для использования на значительных высотах, во влажных условиях. Это заменяет дорогие шкафы с их встроенной защитой против грязи, воды, газов и пыли.



Панели управления

Наши панели управления предлагают широкий диапазон сенсорных графических дисплеев от 3.5" до 15". Они снабжаются дружелюбным пользователю ПО, которое обеспечивает сделанные для специальных целей заказные решения НМИ. Предоставлены обильные выборки графических символов и соответствующих драйверов для продуктов автоматизации АББ. Доступны панели управления для визуализации применений веб-сервера AC500.



Семейство полностью совместимых приводов

Полностью совместимые приводы имеют одинаковую архитектуру, ПО, приложения, пользовательские интерфейсы и опции. Кроме того, существует оптимальный привод для самого маленького водяного насоса до самой большой печи для обжига и сушки цемента, и для всего между ними. Когда вы научитесь использовать один привод, то будет легко использовать и другие приводы семейства.



Продукты Jokab safety

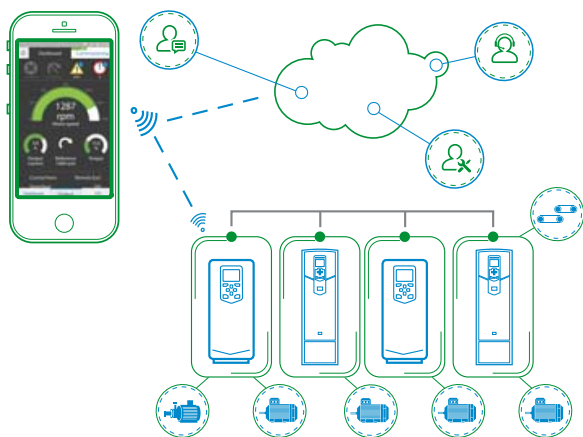
Структура Jokab Safety АББ предлагает большой набор инновационных продуктов и решений для систем безопасности механизмов. Это выражается в организации стандартизации для безопасности механизмов и работает ежедневно с практическим применением требований безопасности в комбинации с требованиями производства



Экономия времени, простота устранения неполадок и повышение производительности привода осуществляются посредством приложений АББ в смартфоне

Лучшая подключаемость и пользовательский опыт с Drivetune

Лёгкий и быстрый доступ к информации о продукте и поддержке



Управляйте Вашими приводами, производственными линиями и машинами, которые они регулируют

Лёгкий доступ к облачной структуре привода и производственной информации откуда-либо через онлайн-подключение



Запуск, ввод в эксплуатацию и настройка Вашего привода и применения



Упрощённое руководство пользователя с мгновенным доступом к состоянию привода и конфигурации



Оптимизация эксплуатационных характеристик через функции поиска и устранения неисправностей и быструю поддержку



Сервис и поддержка на ходу с Drivebase

Поиск документов и контактов поддержки



Поддерживайте и обслуживайте все Ваши установленные приводы с одного или нескольких мест

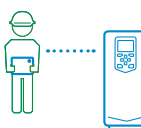
Получите 6 месяцев дополнительной гарантии бесплатно за регистрацию Вашего привода с приложением Drivebase



Получите доступ к информации о Вашем продукте и сервисе в облаке откуда угодно



Получите доступ к данным диагностики привода



Получайте уведомления о критических обновлениях продукта и сервиса



Получайте информацию откуда-угодно

Загрузите приложения из QR кодов ниже или прямо из магазина приложений



Drivetune для запуска и управления приводами



Drivebase для гарантированной надёжности и сокращения простоя на месте производств



Сервис приводов Ваш выбор, Ваше будущее

Будущее Ваших приводов зависит от запланированного для них обслуживания.

Какое бы решение по сервису приводов вы не приняли, оно должно быть хорошо обдуманым. Никаких догадок. Начните планирование с двух вопросов:

- Какие у меня требования по сервису?
- Какие оптимальные варианты решения?

Мы владеем знаниями и многолетним опытом по обслуживанию приводного оборудования и готовы помочь Вам сделать правильный выбор.

Ваш выбор, Ваша эффективность

Соглашение АББ Drive Care позволяет Вам сфокусироваться на Вашем основном бизнесе. Возможность выбора готовых сервисных пакетов с согласованной стоимостью и в соответствии с Вашими потребностями обеспечивает надежную эксплуатацию приводов, сокращает риск незапланированных простоев, продлевает срок службы оборудования и упрощает управление затратами.

Мы можем Вам помочь, зная где Вы находитесь

Зарегистрируйте Ваш привод на www.abb.com/drivereg для опций расширенной гарантии и других преимуществ.



Сервис, отвечающий Вашим требованиям

Потребность в сервисе связана с приоритетами Вашего бизнеса и основана на управлении жизненным циклом оборудования.

Мы определили четыре самых распространенных требования наших заказчиков и выбрали соответствующие варианты сервиса для поддержания приводов на пике производительности. А каковы ваши требования?

Бесперебойная работа?

Поддерживайте приводы в рабочем состоянии с точно спланированным и выполненным техобслуживанием.

Примеры сервиса:

- ✓ Оценка жизненного цикла
- ✓ Установка и ввод в эксплуатацию
- ✓ Запасные части
- ✓ Превентивное обслуживание
- ✓ Восстановление
- ✓ Договор АББ Drive Care
- ✓ Обмен привода

Быстрое реагирование?

Наша глобальная сеть обслуживания приводов придет к Вам на помощь.

Примеры сервиса:

- ✓ Техническая поддержка
- ✓ Ремонт на месте
- ✓ Удалённая поддержка
- ✓ Соглашения о времени реакции
- ✓ Обучение

Продление срока эксплуатации?

Продлите срок службы Ваших приводов.

Примеры сервиса:

- ✓ Оценка жизненного цикла
- ✓ Апгрейд, модификация и модернизация
- ✓ Замена, изъятие и утилизация

Повышенная производительность?

Оптимальная производительность Вашего оборудования.

Примеры сервиса:

- ✓ Инжиниринг и консультация
- ✓ Инспекция и диагностика
- ✓ Апгрейды, модификация и модернизация
- ✓ Ремонт в мастерской
- ✓ Сервис на заказ



Эффективность эксплуатации



Быстрое реагирование



Продление срока эксплуатации



Повышение производительности

Обслуживание приводов

Срок службы на пике производительности

Вы управляете жизненным циклом привода на каждом этапе его срока службы. В основе сервиса лежит 4-этапная модель управления жизненным циклом продукта. Данная модель определяет рекомендуемые и доступные услуги для приводов в течение всего срока службы.

Теперь Вам легко узнать, какой сервис рекомендован и доступен для Вашего привода.

Этапы жизненного цикла приводов АББ:



Будьте в курсе

Мы информируем об изменениях в статусе жизненного цикла продукта с помощью отчетов и объявлений.

Информация о статусе жизненного цикла вашего привода и доступных услугах помогает Вам точно и своевременно спланировать мероприятия по обслуживанию Вашего оборудования. Это помогает Вам планировать предпочитаемые действия по сервису с опережением во времени и быть уверенным, что непрерывная поддержка всегда доступна.

Шаг 1 Объявление о состоянии жизненного цикла

Предоставляет своевременную информацию о предстоящем изменении этапа жизненного цикла и о том, как это повлияет на доступность сервиса.

Шаг 2 Заявление о состоянии жизненного цикла

Предоставляет информацию о текущем состоянии жизненного цикла привода, доступности продукта и сервиса, плана жизненного цикла и о рекомендуемых действиях.

Свяжитесь с нами

ООО "АББ"

Россия
117861, г. Москва
ул. Обручева, дом 30/1, стр. 2
Бизнес Центр «Кругозор»
Тел.: +7 495 960 22 00
Факс: +7 495 960 22 20
www.abb.ru

ООО "АББ Лтд"

Украина
03680, г. Киев
ул. Н. Гринченко, 2/1
Тел.: +380 44 495 22 11
Факс: +380 44 495 22 10
www.abb.ua

ОО "АВВ (ЭйБиБи)"

Республика Казахстан,
050004 г. Алматы
Абылай Хана пр., 58
Тел.: +7 727 258 38 38
Факс: +7 727 258 38 39
www.abb.kz

Представительство АББ в Республике Беларусь

220007, г. Минск,
ул. Толстого, д. 10, 7 этаж, оф. 297
Тел.: +375 17 227 21 92
+375 17 227 21 93
Факс: +375 17 227 21 90
www.abb.by

ABB Global Marketing FZ-LLC

"Bridge Plaza" Business Center
6, Bakikhanov Str., 12-th floor
AZ-1022, Baku, Azerbaijan
Phone: +994 12 404 5200
Fax: +994 12 404 5202

© Copyright 2017 АББ. С сохранением всех прав.
Технические характеристики могут быть
изменены без предварительного уведомления.

Online руководства для ACS580



Видео ACS580

