

Промышленные приводы АББ ACS800, одиночные приводы мощностью от 0,55 до 5600 кВт

Одиночные приводы АББ это полноценные приводы переменного тока, которые могут применяться без дополнительной шкафной оболочки в таких отраслях промышленности, как целлюлозно-бумажная, металлургия, горнодобывающая, цементная, энергетика, химическая и нефтегазовая промышленности.

Конфигурация одиночных приводов состоит из входного дросселя, выпрямителя, звена постоянного тока и инвертора как отдельного модуля в одном устройстве привода переменного тока. Одиночные приводы выпускаются в виде настенного, напольного и шкафного исполнения. Класс защиты не менее IP21, более высокий класс защиты доступен как опция.



Промышленные приводы АББ

Промышленные приводы АББ предназначены для промышленного применения, и особенно в таких отраслях, как целлюлозно-бумажная промышленность, металлургия, горнодобывающая, цементная, энергетика, химическая и нефтегазовая промышленности. Основные особенности этих приводов - это широкий набор функций, возможность гибкого программирования и конфигурации, что позволяет их легко адаптировать к различным применениям, в том числе для морского исполнения.

Важнейшие особенности

- Высокая функциональная гибкость
- Встроенный программный ПЛК
- Все опции внутри конструктива привода
- Широкий выбор конфигураций и опций. Специализированные конфигурации приводов шкафного исполнения через инженерные решения
- Прикладные программы для различных промышленных сегментов рынка

- Конфигурация привода с жидкостным охлаждением обеспечивает дополнительные преимущества, особенно в условиях ограниченного пространства

Напряжение и диапазон мощностей

- 3-фазное 230 В: от 0,55 до 200 кВт
- 3-фазное 400 В: от 1,1 до 2800 кВт
- 3-фазное 500 В: от 1,5 до 3360 кВт
- 3-фазное 690 В: от 5,5 до 5600 кВт

Применения

- Насосы и вентиляторы
- Краны
- Лебедки
- Ведущий/ ведомый
- Намоточное оборудование
- Конвейеры
- Экструдеры и компрессоры
- Испытательные стенды
- Рольганги
- Прессы
- Смесители
- Гребные винты

Опции

- Программы управления
- ЭМС, du/dt и синус фильтры
- Удаленный мониторинг и средства диагностики
- Интерфейсные модули и платы расширения входов/выходов
- Программное обеспечение для PC

Одиночные приводы АББ, ACS800

Приводы настенного исполнения, ACS800-01

- Диапазон мощностей: от 0,55 до 200 кВт (от 230 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации, IP55 в качестве опции
- Морское исполнение

Приводы с возможностью рекуперации настенного исполнения, ACS800-11

- Диапазон мощностей: от 5,5 до 110 кВт (от 230 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации

Приводы настенного исполнения с низким уровнем гармоник, ACS800-31

- Диапазон мощностей:
от 5,5 до 110 кВт (от 230 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации

Приводы напольного исполнения, ACS800-02

- Диапазон мощностей:
от 45 до 560 кВт (от 230 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации
- в качестве опции с предохранителями и главным контактором

Приводы шкафного исполнения, ACS800-07

- Диапазон мощностей:
от 45 до 2800 кВт (от 380 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации, IP22, IP42, IP54 и IP54R в качестве опции

Приводы шкафного исполнения с жидкостным охлаждением, ACS800-07LC

- Диапазон мощностей:
от 200 до 5600 кВт (от 380 до 690 В)
- IP42 в стандартной комплектации, IP54 в качестве опции
- Морское исполнение

Приводы с возможностью рекуперации шкафного исполнения, ACS800-17

- Диапазон мощностей:
от 45 до 2500 кВт (от 380 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации, IP22, IP42, IP54 и IP54R в качестве опции

Приводы с возможностью рекуперации шкафного исполнения с жидкостным охлаждением, ACS800-17LC

- Диапазон мощностей:
от 55 до 5200 кВт (от 380 до 690 В)
- IP42 в стандартной комплектации, IP54 в качестве опции

Приводы шкафного исполнения с низким содержанием уровня гармоник, ACS800-37

- Диапазон мощностей:
от 37 до 2700 кВт (от 380 до 690 В)
- IP21 в стандартной комплектации, IP22, IP42, IP54 и IP54R в качестве опции

Приводы шкафного исполнения с низким содержанием уровня гармоник с жидкостным охлаждением, ACS800-37LC

- Диапазон мощностей:
от 55 до 5200 кВт (от 380 до 690 В)
- IP42 в стандартной комплектации, IP54 в качестве опции

Подключение к сети	
Напряжение и диапазон мощности	3-фазный, U_{2IN} = от 208 до 240 В, $\pm 10\%$, кроме -07, -07LC, -17, -37 3-фазный, U_{3IN} = от 380 до 415 В, $\pm 10\%$ 3-фазный, U_{5IN} = от 380 до 500 В, $\pm 10\%$ 3-фазный, U_{7IN} = от 525 до 690 В, $\pm 10\%$
Частота	от 48 до 63 Гц
Коэффициент мощности	$\cos\phi_1 = 0,98$ (для основной гармоники) $\cos\phi = 0,93...0,95$ (общий)
Коэффициент мощности ACS800-11/-31/-17/-17LC /-37/-37LC	$\cos\phi_1 = 1$ (для основной гармоники) $\cos\phi = 0,99$ (общий)
КПД (при номинальной мощности)	
ACS800-0x	98%
ACS800-1x/ -3x	97%
Выходные характеристики	
Частота	0... ± 300 Гц (0 ... ± 120 Гц при наличии dU/dt фильтров)
Точка ослабления поля	8...300 Гц
Управление двигателем	АББ Прямое управление моментом (DTC)
Параметры окружающей среды	
Температура окружающей среды	
Транспортировка	от -40 до +70 °C
Хранение	от -40 до +70 °C
Эксплуатация	от -15 до +50 °C, не допускается конденсация от +40 до 50 °C, с понижением выходного тока (1%/1 °C) от 0 до +55 °C, не допускается конденсация от +45 до 55 °C, с понижением выходного тока (0,5% / 1 °C)
ACS800-07LC/-17LC/-37LC	
Способ охлаждения	Сухой чистый воздух Характеристики жидкостного охлаждения (ACS800-07LC/-17LC/-37LC) до +48 °C макс схемы преобразователя, пресная вода от +42 °C до +48 °C при пониженном выходном токе
Соответствие требованиям	
CE, UL, CSA, C-Tick, ГОСТ Р	

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами:

www.abb.com/drives
www.abb.ru/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2010 ABB. С сохранением всех прав. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Power and productivity
for a better world™

