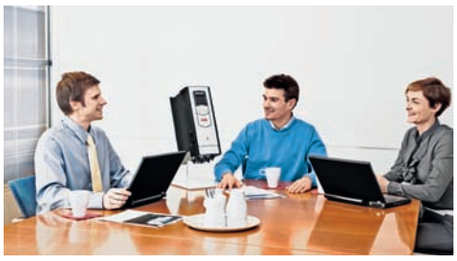
Промышленные приводы АББ
ACS880-01, одиночные приводы, от 0,55 до 250 кВт

ACS880-01 - новая серия приводов компании АББ, совместимая практически со всеми типами двигателей переменного тока. Интеграция в систему автоматизации производства в соответствии с требованиями бизнес процессов заказчика.



Power and productivity
for a better world™

За инновационной унификацией стоит новая архитектура привода АББ, разработанная для облегчения управления производственным процессом, оптимизации энергопотребления и увеличения производительности.

Всеобъемлющий контроль простыми средствами

Промышленный привод настенного монтажа ACS880-01 разработан для применения в различных отраслях промышленности, в том числе в нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, химической, целлюлозно-бумажной промышленности, в производстве цемента, на электростанциях, при транспортировке материалов, на лесопильных заводах и на морских судах. «Сердцем» привода является алгоритм управления двигателем, называемый DTC (Direct Torque Control), — прямое управление моментом. Обширный набор опций включает ЭМС фильтры, энкодеры, резольверы, du/dt фильтры, синусные фильтры, дроссели, тормозные резисторы, а также прикладное программное обеспечение для специализированных применений. Встроенное оборудование системы безопасности снижает необходимость во внешних компонентах. Несколько приводов могут быть соединены последовательно «в гирлянду» для синхронизации между собой посредством связи привод-привод. Приводы ACS880-01 выпускаются с классами защиты IP21 и IP55.

Изучив однажды, применяйте всюду

Приводы объединены общей архитектурой: все модели серии имеют единую панель управления, структуру меню параметров, универсальные аксессуары и инжиниринговые программные средства. Новая панель управления имеет интуитивное меню и высококонтрастный дисплей с высоким разрешением, что делает навигацию легкой. Различная визуализация данных, включая диаграммы, гистограммы и тренды, помогает пользователям проанализировать текущие процессы. Меню и сообщения панели управления могут быть настроены на использование терминологии, соответствующей области применения. С помощью интегрированного порта USB осуществляется связь привода с программными средствами, обеспечивая быструю и качественную настройку, ввод в эксплуатацию и мониторинг. Встроенный калькулятор энергоэффективности, отображающий сбереженную энергию, сокращение выбросов CO_2 и сэкономленные деньги, помогает пользователю настраивать технологические процессы для обеспечения оптимального использования энергии. Оптимизатор энергопотребления обеспечивает оптимальное соотношение максимального крутящего момента и силы тока, благодаря чему снижается потребление электроэнергии.

3AUA0000108325 REV D RU 22.9.2011

Технические данные	
Диапазон напряжений и мощности	3-фазное, от 380 до 415 В +10/-15% 3-фазное, от 380 до 500 В +10/-15% от 0,55 до 250 кВт
Частота	50 / 60 Гц ±5%
Сетевой дроссель	Стандартная комплектация (встроенный)
Класс защиты	IP21 (UL тип 1) и IP55 (UL тип 12)
Температура окружающей среды	-15 ... +55 °C, появление инея не допускается
Соответствие нормам и стандартам	Сертификация CE, в процессе получения: UL, cUL, CSA, C-Tick, GOST R.
Функции безопасности	Отключение крутящего момента (Safe torque-off - STO), безопасный останов 1 (Safe Stop 1 – SS1), безопасный аварийный останов (Safe Stop Emergency - SSE), безопасное ограничение скорости (Safely-Limited Speed - SLS), безопасное управление тормозом (Safe Brake Control - SBC) и безопасная максимальная скорость (Safe Maximum Speed - SMS).
ЭМС	В соответствии с IEC 61800-3, категория C2 и C3 как встраиваемая опция.
Гармонические искажения	В соответствии с IEC 61000-3-12.
Входы/выходы	2 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода, 6 цифровых входов, 2 цифровых входа/выхода, 3 релейных выхода, вход блокировки привода, связь привод-привод, RS-485 Modbus, вход отключения крутящего момента (STO), вход термосопротивления, вход внешнего источника питания +24 В, разъем подключения карты памяти, USB-порт на панели управления.
Опции	
Интерфейсные модули шины Fieldbuss	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen, EtherNet/IP™, Modbus TCP/IP, PROFINET IO, EtherCAT®.
Аналоговые и цифровые модули расширения	FIO-01: 4 цифровых входа/выхода, 2 релейных выхода. FIO-11: 3 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, 2 цифровых входа/выхода.
Модули интерфейса обратной связи	Импульсный энкодер TTL, импульсный энкодер HTL, абсолютный энкодер, резольвер.
Программные средства	Drive composer. Стандартная версия. Drive composer. PRO-версия.

Более подробная информация содержится на сайте:

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

© Copyright 2011 ABB. С сохранением всех прав.
Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Power and productivity for a better world™