Промышленные приводы AББ предназначены для использования в промышленности, особенно в таких перерабатывающих отраслях, как целлюлозно-бумажное производство, металлообработка, горнодобывающая и цементная промышленность, электроэнергетика, химическая и нефтегазовая промышленность. Одиночные приводы представляют собой полнофункциональные приводы переменного тока, которые могут монтироваться без дополнительного шкафа или корпуса. Предусмотрены одиночные приводы настенного монтажа, напольного монтажа и шкафного исполнения. Одиночные приводы имеют класс защиты не ниже IP21, при этом корпуса с более высокой степенью защиты предлагаются в качестве дополнительного оборудования.

ACS800-01 - приводы настенного монтажа , располагающие всеми необходимыми качествами при мощности до 200 кВт. В привод встраиваются все важные функции и дополнительное оборудование: сетевой дроссель, фильтр ЭМС, тормозной прерыватель и т.п.

ACS800-11 - рекуперативные приводы настенного монтажа. Оборудован активным выпрямителем. В привод встраиваются все важные функции и дополнительное оборудование, включая сетевой LCL фильтр и фильтр ЭМС. Диапазон номинальных мощностей – от 5,5 до 110 кВт.

ACS800-31 - Приводы настенного монтажа с низким содержанием гармоник. Содержат специальные устройства, позволяющие получить чрезвычайно низкое содержание гармоник в сети и соответствие самым жестким нормативам по содержанию гармоник без использования внешних фильтров или многопульсных схем с применением специальных трансформаторов. Мощность до 110 кВт. Подобно другим приводам настенного монтажа, в привод встраиваются все важные функции и дополнительное оборудование.

ACS800-02 - приводы напольного монтажа. Мощность: от 45 до 560 кВт. Также предлагается широкая номенклатура дополнительных устройств, включая фильтры ЭМС, тормозные прерыватели, сетевое коммутационно-защитное оборудование, такое, как вводной разъединитель с предохранителями и контактор.

ACS800-07 - приводы шкафного исполнения. Предусматривает стандартизованные конфигурации, которые могут быть адаптированы для любого применения. Диапазон мощности - до 2800 кВт. Предусмотрена широкая номенклатура встроенных дополнительных устройств

ACS800-17 - рекуперативный привод шкафного исполнения. Оборудован активным выпрямителем. Предусмотрена широкая номенклатура встроенных дополнительных устройств

ACS800-37 - привод с низким содержанием гармоник шкафного исполнения. Включает в себя средства подавления гармоник, встроенные непосредственно в привод. Подобно другим одиночным приводам шкафного исполнения, имеет широкий диапазон стандартизованных конфигураций.

Основные особенности ACS800 (одиночные приводы):

• Высокая перегрузочная способность

• Режим DTC

• Встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой протокола Modbus

• Совместимость с Industrial IT

• Приводы настенного монтажа могут иметь морское исполнение

• Встроенный фильтр гармоник

• Компактные размеры

• Гальваническая развязка входов-выходов

• Встроенные ПИД-регуляторы процесса

• Внутренние функции самонастройки

• Простое использование привода с интеллектуальной панелью

• Векторное управление с датчиком обратной связи и без него

Режимы работы ACS800:

• Вольт-частотный режим без датчика обратной связи

• Управление моментом

• Векторное управление

• Работа с датчиком обратной связи по скорости и без него

Перегрузочная способность ACS800:

• В нормальном режиме 110% в течение 1 мин. каждые 10 мин.

• В тяжелом режиме 150% в течение 1 мин. каждые 10 мин.

• В любых режимах 180% в течение 2 сек. каждые 60 сек.

Порты связи ACS800:

• Промышленные интерфейсы (опция)

Выходная частоты и частота коммутации ACS800:

• Максимальная выходная частота – 300 Гц

Входы\выходы управления ACS800:

• Количество программируемых дискретных входов - 6

• Количество аналоговых входов – 3 (ток или напряжение)

• Количество аналоговых выходов - 2 (0(4) - 20 мА)

• Количество встроенных реле -3

Доступные опции для ACS800:

• Комплекты для удаленного монтажа панели управления

• Входные дроссели

• Выходные дроссели

• Тормозные резисторы

• Фильтры ЭМС

• Синусные фильтры

• Фильтры du/dt

Промышленные интерфейсы:

• Profibus DP

• CANopen

• DeviceNet

• Modbus RTU

• Ethernet

• ControlNet

• InterBUS-S

• LonWorks