

Altivar Machine ATV320

Преобразователи частоты для машин и механизмов с простыми и продвинутыми требованиями

Обзор



Преобразователи частоты Altivar Machine ATV320 предназначен для регулируемых электроприводов с трехфазными асинхронными и синхронными двигателями мощностью от 0.18 до 15кВт

Описание

Преобразователи частоты серии Altivar Machine ATV320 разработаны для улучшения характеристик машин, повышения их производительности и уменьшения стоимости их эксплуатации

Расширенные возможности автоматизации

Преобразователь Altivar Machine ATV320 соответствует как простым, так и продвинутым требованиям машин благодаря следующим особенностям:

- Простое и эффективное управление синхронными и асинхронными двигателями
- Возможности коммуникации с такими модулями, как CANopen, EtherNet/IP - Modbus TCP, EtherCAT, Profibus, Profinet, DeviceNet.
- Инновационные функции и ATVLogic позволяют настроить простые алгоритмы управления без дополнительных устройств, что снижает стоимость решения.

Максимальная производительность

- Увеличенная устойчивость к агрессивной среде: высокие температурные значения, запыления, электрические перебои и механические неполадки. Возможность работы при температуре до 60°C с уменьшением номинала без дополнительного вентилятора и до 50°C без уменьшения номинала.
- Максимальное операционное время. Изменения в производстве, диагностика безопасности и системная интеграция очень быстро выполняются.

Уменьшение стоимости эксплуатации машины:

- Сокращение затрат на установку благодаря книжному и компактному исполнению.
- Благодаря встроенным функциям требуется меньше дополнительных устройств для выполнения простых логических операций.
- Сокращение времени на проектирование благодаря готовым к использованию библиотекам ПЛК, разработанным Schneider Electric's MachineStruxure solutions

Преимущества

Два конструктивных исполнения: "книжное" и компактное для встраивания в шкафы любых типов

Передовые коммуникационные возможности Altivar Machine обеспечивают его работу в широко распространенных структурах автоматизации. Интерфейсы CANopen и Modbus RTU являются встроенными. Дополнительно доступны модули коммуникации: Ethernet, Modbus TCP, EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, Serial, CANOpen (daisy chain), ProfibusDP

Защищенная конструкция

Все печатные платы имеют покрытие, соответствующее МЭК 60721-3-3 класса 3С3 для работы в агрессивной среде, например при температуре до 60°C без необходимости дополнительного охлаждения.

Встроенные функции безопасности

Комплексное предложение по встроенным функциям безопасности содержит как функцию Защитного Отключения Моента (STO) для простых применений, так и более сложные контролируемые функции, такие как Защитное Ограничение Скорости (SLS), Безопасный Максимум Скорости (SMS), Защитная Блокировка ЗДвери (GDL) и Защитная Остановка 1 (SS1).

Применение

Серия Altivar Machine ATV320 представлена преобразователями частоты, актуальными для широкого круга применения:

- Упаковка
- Перемещение материалов
- Текстильное производство
- Обработка материалов
- Исполнительные механизмы
- Подъемники