

ATV21HD55N4 преобразователь частоты 55 кВт



Преобразователь частоты «ATV21HD55N4» предназначен для систем отопления, вентиляции и кондиционирования от 0,37 до 75 кВт. Преобразователь имеет все необходимые функции для адаптации к приводам насосов и вентиляторов.

Новейшие алгоритмы управления двигателем и функциями энергосбережения позволяют преобразователю обеспечивать значительную экономию электроэнергии. При этом двигатель работает бесшумно за счет повышенной номинальной частоты коммутации 12 кГц и функции шумопонижения.

Новые схемные решения позволили снизить стоимость преобразователя, что при впечатляющей функциональности и отличных характеристиках делает преобразователь очень привлекательным продуктом по соотношению цены и качества для систем отопления,

вентиляции и кондиционирования воздуха.

Преобразователь частоты обеспечивает работу оборудования сразу после подключения, а также позволяет изменять установочные параметры через «Быстрое меню» (Quick menu).

Особенности

- энергосбережение, квадратичный закон «напряжение /частота»;
- автоматический подхват вращающейся нагрузки с поиском скорости;
- адаптация ограничения тока к скорости;
- подавление шумов и резонансных явлений за счет использования во время работы регулируемой частоты коммутации до 16 кГц;
- предварительные уставки скорости;
- встроенный ПИД-регулятор с предварительно устанавливаемыми заданиями и возможностью работы в автоматическом /ручном режимах (Auto/Man);
- счетчик электроэнергии и времени обслуживания;
- переключение каналов управления командами (команды заданий и рабочие команды) с помощью кнопки LOC/REM;
- сон - пробуждение;
- автоматическая адаптация темпов разгона/торможения;
- переключение темпов разгона/торможения;
- ограничение и калибровка сигналов задания;
- переключение комплектов параметров.

Функции защиты:

- тепловая защита двигателя и преобразователя по сигналам терморезисторов РТС;
- защита от перегрузок и превышения тока в продолжительном режиме;
- механическая защита механизма с помощью функции пропуска частотных окон;
- защита установки с помощью обнаружения неполной нагрузки или перегрузки;
- защита с помощью управления множественными неисправностями и реконфигурируемых сигналов аварий.

Непрерывность работы технологического оборудования обеспечивается функцией принудительной работы с запретом аварийной сигнализации, гарантирующей сохранение требуемых направлений.