

Новинка!

Пополнение в семействе преобразователей частоты: Altivar 71



Преобразователи частоты **ATV 71** являются изделиями концепции **Simply Smart** (доступный интеллект) торговой марки Telemecanique и обеспечивают управление асинхронными двигателями мощностью от 0,37 до 500 кВт при трехфазном напряжении питания 200 — 240 В и 380 — 480 В.

Новые функциональные возможности ATV 71 в сочетании с исключительными характеристиками при работе как в разомкнутой, так и в замкнутой системах регулирования обеспечивают оптимальное решение, удовлетворяющее требованиям сложных установок и механизмов большой мощности (транспортровка и подъем грузов, фасовочно-упаковочное оборудование, деревообрабатывающие и текстильные машины, технологическое оборудование и т.д.).

Надежный и помехозащищенный ATV 71 обеспечивает длительную службу механизмов. Он выдерживает падение напряжения питания до 50% и может работать без снижения мощности при температуре до 50°C. Благодаря встроенным фильтрам ЭМС ему не страшны промышленные помехи.

ATV 71 обеспечивает полную безопасность установки, поскольку его многочисленные защитные функции одновременно действуют на уровне преобразователя частоты, двигателя (электронное реле и РТС-датчики) и механизма. Защитная функция блокировки преобразователя Power Removal предотвращает несанкционированный пуск двигателя, обеспечивая безопасность персонала в соответствии с категорией 3 нормы EN 954-1 и характеристикой SIL2 стандарта МЭК/EN 61508.

Простота и гибкость

Превосходные эксплуатационные характеристики ATV 71 сочетаются с простотой его применения. На передней панели преобразователя установлен графический терминал. Его использование оптимизирует диалог пользователя и ПЧ благодаря доступным для понимания сообщениям, графике, ручке навигатора, функциональным клавишам для быстрого просмотра параметров, подсказок и т. д.

ATV 71 имеет возможности индивидуализации параметров, экранов отображения, индикаторных линеек и создания пользовательского меню. Меню ускоренного запуска позволяет осуществить быстрый ввод в эксплуатацию и использовать все возможности ATV 71 при полной безопасности. Применение специальных макроконфигураций упрощает процесс программирования устройства. Многочисленные сервисные возможности с использованием терминала облегчают наладку, контроль и диагностику механизмов.

Связь между ATV 71 и ПК с программным обеспечением Power Suite может осуществляться посредством беспроводной технологии Bluetooth®. С помощью этого пакета и встроенной в ATV 71 функции осциллографа возможна визуализация

на экране ПК переходных процессов. Power Suite является инструментом для конфигурирования всех типов преобразователей Altivar и устройств плавного пуска Altistart.



Высокотехнологичное оборудование

Обладая 150 прикладными функциями, многочисленными входами-выходами, встроенными коммуникационными протоколами Modbus и CANopen, ATV 71 является полным и экономичным решением, которое подходит для большинства механизмов.

В системах автоматизации часто возникает необходимость расширения функциональных возможностей за счет дополнительных входов-выходов, коммуникационных сетей, интерфейсов для импульсных датчиков и т.д. Эта задача решается с помощью дополнительных карт, которые легко устанавливаются в преобразователь частоты. В ATV 71 можно установить до трех дополнительных карт.

С программируемой картой встроенного контроллера ATV 71 становится ядром системы автоматизации. Он имеет возможность управления другими устройствами и обменом информацией с ними.

Открытость и доступность

Встроенные коммуникационные протоколы Modbus и CANopen позволяют интегрировать ATV 71 в системы промышленной автоматизации без дополнительных затрат.

10 коммуникационных карт преобразователя частоты ATV 71 покрывают все промышленные коммуникационные сети. Помимо этого, web-браузер Ethernet обеспечивает доступ к информации в любой момент в любой точке Земного шара.

Другие характеристики

- Совместимость программных и аппаратных средств с преобразователями предыдущих серий: ATV 58 и ATV 68;
- Основные функции: предварительно заданные скорости, управление моментом, новейшие функции управления подъемными механизмами и текстильными машинами, ПИД-регулятор, функция «ведущий-ведомый», мультиконфигурирование и т. д.;
- Дополнительное оборудование: установочный комплект IP54, фильтры ЭМС класса В, фильтры подавления гармоник, блоки рекуперации энергии в питающую сеть.