

# Технический паспорт

Содержание

ATV312HU75N4 ..... 3

# Технический паспорт



## ATV312HU75N4

Преобразователь частоты ATV312, 7,5 кВт, 380-500 В, IP21

### Основные характеристики

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Применение              | Для мех.нагрузок с постоянным и переменным моментом |
| Марка                   | Altivar 312                                         |
| Напряжение питания      | ~3x380-500V                                         |
| Номинальный ток, А      | 17                                                  |
| Мощность двигателя, кВт | 7.5                                                 |
| Тип двигателя           | Асинхронный                                         |
| Закон управления        | Скалярное U/f, Векторное в разомкнутой системе      |
| Степень защиты корпуса  | IP21                                                |
| Исполнение              | Навесной                                            |
| Производитель           | Schneider Electric                                  |

## Обзор

Преобразователь частоты Altivar 312 предназначен для управления асинхронными двигателями мощностью от 0,18 до 15 кВт.

Для механических нагрузок с постоянным и переменным моментом (транспортное, фасовочно-упаковочное оборудование, мешалки, смесители, текстильные машины, а также насосы, компрессоры, вентиляторы).

Преобразователь Altivar 312 отличается надежностью и компактностью, простотой ввода в эксплуатацию. Встроенные функции адаптированы для его применения в простых производственных механизмах.

Легкость ввода в эксплуатацию и современная концепция изделия позволяют предложить экономичное и надежное решение разработчикам простых компактных машин и интеграторам.

Преобразователь Altivar 312 легко встраивается в большинство систем автоматизации благодаря предлагаемым дополнительным коммуникационным картам.

Примеры поддерживаемых решений:

широкие возможности по загрузке, редактированию и сохранению конфигураций привода с использованием различных инструментальных средств, таких как программное обеспечение (ПО) по вводу в эксплуатацию SoMove, ПО SoMove для использования мобильных телефонов, дистанционные терминалы, а также устройства конфигурирования - загрузчик и мультизагрузчик;

адаптируемость к коммуникационным сетям и шинам путем простой замены карты входов- выходов управления ПЧ на одну из коммуникационных карт;

пользовательский интерфейс, аналогичный интерфейсу ПЧ Altivar 12, облегчающий ввод в эксплуатацию и ускоряющий адаптируемость к различным применениям.

### Применение

Преобразователь Altivar 312 располагает функциями, подходящими для наиболее частых применений, в частности:

- транспортное оборудование (небольшие конвейеры, электротали и т.д.);
- фасовочно-упаковочное оборудование;
- специальные механизмы (мешалки, смесители, текстильные машины и т.д.);
- насосы, компрессоры и вентиляторы.

### Функции

Преобразователи Altivar 312 располагают шестью дискретными и тремя аналоговыми входами, одним дискретным/аналоговым и двумя релейными выходами.

Основными функциями преобразователя частоты являются:

- защита двигателя и преобразователя;
- линейные, S-, U-образные и индивидуальные кривые разгона-торможения;
- локальное задание скорости с помощью ручки навигатора;

- работа в режиме «быстрее-медленнее»;
- 16 предварительно заданных скоростей;
- ПИ-регулятор и задания для него;
- двух- и трехпроводное управление;
- логика управления тормозом;
- автоматический захват с поиском скорости и повторный пуск;
- конфигурирование неисправностей и типов остановки;
- сохранение конфигурации в памяти ПЧ. Несколько функций могут быть назначены на один и тот же дискретный вход.

#### Оптимальное предложение

Преобразователи предназначены для электродвигателей мощностью от 0,18 до 15 кВт с четырьмя типами сетевого питания:

- однофазное 200 - 240 В, для двигателей от 0,18 до 2,2 кВт;
- трехфазное 200 - 240 В, для двигателей от 0,18 до 15 кВт;
- трехфазное 380 - 500 В, для двигателей от 0,37 до 15 кВт;
- трехфазное 525 - 600 В, для двигателей от 0,75 до 15 кВт.

ПЧ могут устанавливаться вплотную друг к другу, значительно экономя место в шкафах.

Преобразователи Altivar 312 имеют встроенные коммуникационные протоколы Modbus и CANopen, доступные с помощью разъема типа RJ45, расположенного в нижней части преобразователя. Помимо встроенных протоколов Modbus и CANopen ПЧ Altivar 312 могут быть подключены к основным коммуникационным шинам и сетям путем замены карты входов-выходов управления ПЧ на одну из коммуникационных карт: CANopen Daisy chain, DeviceNet и PROFIBUS DP. Сети Modbus TCP и Fipio также доступны с помощью специальных коммуникационных шлюзов.