

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ VLT® AUTOMATION DRIVE

Предназначены для регулирования скорости вращения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью до 1 200,0 кВт.

Чрезвычайно функциональный, удобный в настройке, экономичный преобразователь частоты, подходящий для всех промышленных применений - от простого управления скоростью до высокодинамичных сервоприложений.

VLT® Automation Drive выпускается в базовой версии (FC 301) и в усовершенствованной версии (FC 302) с дополнительными функциональными возможностями.



Функции и отличительные особенности привода:

- четыре типа напряжения питания: 3x200-240 В (от 0,25 кВт до 37,0 кВт); 3x380-500 В (от 0,37 кВт до 800,0 кВт); 3x525-600 В (от 0,75 до 75,0 кВт); 3x525-690 В (от 37,0 до 1 200,0 кВт);

- встроенный дроссель и (опционально) фильтр ЭМС;
- компактное исполнение корпуса IP55 и IP66;
- встроенный логический контроллер (SLC) как стандарт;
- встраиваемые опции входов/выходов, подключение энкодера, sin/cos датчика, резольвера;
- опционально встраиваемый контроллер движения (PLC);
- ПИД-регулятор технологического процесса;
- автоматическая адаптация к электродвигателю;
- перегрузка 180% в течение 0,5 секунды;
- выходная частота 0...1000 Гц.

Защитные функции электропривода:

- тепловая электронная защита от перегрузки;
- контроль температуры радиатора позволяет ПЧ отключиться, если температура достигает установленного значения;
- преобразователь частоты имеет защиту от короткого замыкания между фазами электродвигателя U,V,W;
- защита от замыкания на землю клемм электродвигателя U,V,W;
- при пропадании одной из фаз питающей сети, преобразователь отключается либо выдает предупреждение и продолжает работать (в зависимости от нагрузки и настройки);
- предварительный прогрев обмотки электродвигателя перед запуском в работу;
- контроль напряжения звена постоянного тока позволяет преобразователю частоты отключаться, если напряжение звена постоянного тока слишком низкое или же слишком высокое;
- ПЧ постоянно контролирует критический уровень внутренней температуры, тока нагрузки, высокое напряжение звена постоянного тока, низкую скорость электродвигателя и может автоматически корректировать частоту коммутации силовых ключей или менять схему коммутации, с целью поддержания рабочих характеристик электропривода.

Код заказа:

для формирования заказного кода преобразователя частоты VLT® Automation Drive необходимо заполнить опросный лист.

Также имеется возможность конфигурировать привод в режиме «on-line» на сайте www.drives.ru/configurator