

Преобразователи частоты



Достижения последних лет в области микропроцессорной и силовой полупроводниковой техники в сочетании с преимуществами асинхронного двигателя, как наиболее простого и дешёвого, делают электропривод с асинхронным двигателем и преобразователем частоты наиболее предпочтительным типом электропривода.

Сфера применения электроприводов : насосы, вентиляторы, дозаторы, транспортёры, экструдеры, станки, краны и др.

Их применение позволяет не только управлять технологическим оборудованием, тем самым сделав технологический процесс регулируемым – гибким , но и значительно сократить расход электроэнергии, увеличить срок службы и уменьшить затраты на ремонт и обслуживание оборудования.

“Данфосс” первым в мире начал серийное производство преобразователей частоты в 1968 году.

С тех пор фирма устанавливает новые стандарты на качество и параметры изделий данной категории. Располагаясь в Дании, фирма “Данфосс” представлена более чем в 100 странах.

Сегодня торговая марка VLT фирмы “Данфосс” является вашей гарантией технического совершенства, высокой надёжности и экономической эффективности.



VLT ® AutomationDrive FC 300

Новая концепция на рынке преобразователей частоты. Многофункциональный привод, предназначенный для решения задач от простого регулирования скорости вращения двигателя до сервоприменений с высокой динамикой.

- § 0,25-3,7 кВт, 200-240 В и 0,37–22 кВт, 380 - 600 В
- § Встроенные DC-дроссели и RFI-фильтры радиочастотных / электромагнитных помех
- § Класс исполнения корпуса: вариант "книжка" IP20/IP21 и IP55
- § Встраиваемые модули последовательной связи (Profibus DP/V1, DeviceNet, CanOpen и другие)
- § Встраиваемые дополнительные модули расширения входа-выхода(I/O): цифровые входы-выходы, энкодеры, резольверы и другое.
- § Встраиваемые PLC-контролеры

VLT ® серии 2800

Серия исключительно компактных

- § 0,37-2,2 кВт, 200-240 В и 0,55 - 18,5 кВт, 380-480 В
- § Многоцелевые преобразователи частоты



преобразователей частоты, разработанных специально для устройств с низким энергопотреблением. конструкция преобразователей частоты позволяет производить установку вплотную друг к другу.

- § Возможность установки бок о бок в любом направлении
- § Встроенные устройства: ПИД-регулятор, фильтр радиопомех и катушки постоянного тока (DC coils)
- § Корпус "книжного типа" "Bookstyle", исполнение IP 20
- § Встроенный интерфейс RS 485 (стандартная комплектация)
- § Интегрированная шина Profibus (по заказу)



VLT® серии 5000

Идеальные преобразователи частоты для самых разнообразных отраслей промышленности.

- § 0,75 - 37 кВт, 200 - 240 В, а также 0,75 - 400 кВт, 380 - 500 В
- § Возможность использования в различных отраслях промышленности, в т. ч. в системах водоснабжения и сточных вод
- § Корпуса "книжного типа" (Book style) и компактные корпуса исполнения IP 00, IP 20 и IP 54
- § Простота пуска в работу и простота эксплуатации благодаря специальному "Быстрому меню" (Quick Menu)
- § Улучшенное аппаратное и программное обеспечение
- § Множество вариантов комплектации различными интерфейсами



VLT® 5000 Flux

Преобразователь частоты VLT 5000 Flux - это новый этап развития преобразователей VLT® серии 5000. Этот преобразователь можно напрямую подключать к персональному компьютеру. Преобразователь VLT 5000 Flux в сочетании с сервомотором B2000 - это идеальный вариант приводного устройства.

- § 0,75 - 355 кВт, 200 - 500 В
- § Разделение аналоговых и цифровых выходов по эл. цепям.
- § Дополнительный вход для отключения выходного каскада
- § Единая концепция программного обеспечения и силового оборудования
- § Время реакции при изменении крутящего момента < 3 мс. Время реакции при изменении скорости < 2 мс
- § Все преимущества, связанные с использованием контроллера SyncPos (комплектация по дополнительному заказу)
- § Контроль за работой энкодера, в том числе, при 0 об/мин



VLT® 6000 HVAC

Преобразователь частоты VLT® 6000 HVAC разработан специально для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Он обеспечивает экономию энергии и имеет дружелюбный к пользователю интерфейс; все функциональные блоки встроены.

- § 1,1 кВт - 45 кВт для сетей 200 - 240 В, а также 1,1 кВт - 450 кВт для сетей 380 - 460 В
- § Преобразователь частоты для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- § Встроенный фильтр радиопомех соответствует стандарту Европейского комитета по стандартизации FN 55011-1B
- § Встроенный последовательный порт RS 485
- § Автоматическая модуляция частоты коммутации и оптимальное использование энергии



Мы предлагаем Вам широкую гамму устройств плавного пуска фирмы Danfoss.

Устройство плавного пуска позволяет избежать нежелательных явлений, присущих прямому пуску асинхронных электродвигателей.

Применение устройств плавного пуска дает следующие преимущества:

- § уменьшение пусковых токов, снижение вероятности нежелательных отключений и перегрева двигателя, полная защита двигателя, повышение срока службы двигателя;
- § уменьшение электрических потерь в электродвигателе;
- § устранение рывков в механической трансмиссии транспортеров, подъемников или гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и останова двигателей.

Основные области применения устройств: насосное, вентиляционное, дымососное, подъемно-транспортное оборудование и т.п.



Устройства плавного пуска VLT® MCD 3000

MCD 3000 – это электронное полупроводниковое устройство на базе двухполупериодных тиристорov. Обеспечивает самые высокие функциональные возможности для пуска, останова и защиты электродвигателя и приводного механизма.

- § 7,5-800 кВт, диапазон напряжений 200 – 690 В
- § Плавный пуск с ограничением тока и его начальным линейным нарастанием;
- § Многочисленные функции защиты двигателя;
- § Встроенная панель местного управления с дисплеем;
- § Защита параметров паролем
- § Функция торможения постоянным током.



Устройства плавного пуска VLT® MCD 200

Компактное и максимально приемлемое по цене устройство плавного пуска MCD 200 применяется для систем, где нежелателен прямой пуск двигателя. Благодаря своим компактным размерам и широким функциональным возможностям MCD 200 несомненно превосходит альтернативные методы пуска двигателя, в частности, такие, как пуск двигателя по схеме "звезда/треугольник".

- § 7,5 -110 кВт, диапазон напряжений 200-575 VAC;
- § MCD201: плавный пуск путем управления напряжением;
- § MCD202: плавный пуск путем ограничения пускового тока;
- § Встроенная защита двигателя;
- § Компактный дизайн и система байпасирования для минимальных потерь мощности;
- § Предусмотрены встраиваемые модули удаленного управления и последовательной связи.

Плавные пускатели трёхфазных двигателей MCI 3, MCI 15 и MCI 25

- § 3 А (MCI 3), 15 А (MCI 15), 25 А (MCI 25);
- § Автоопределение пропадания фазы;



Плавные пускатели MCI - наиболее простые и дешёвые устройства. Цифровой контроллер позволяет обеспечить высокую точность работы и простоту установки. Предусмотрена возможность индивидуальной настройки длительности разгона и торможения. Благодаря возможности настройки пускового момента, а также реализации пуска толчком эти пускатели подходят для решения задач связанных с пуском/остановом конвейеров, насосов, вентиляторов и т.п. Имеются специализированные пускатели для трёхфазных компрессоров серий MCI 15/25 C и пускатели с тормозом MCI 25B.

-
- § Возможность установки дополнительных контактов;
 - § Неограниченное число циклов пуска/останова в час;
 - § Пусковой крутящий момент может регулироваться от 0 до 85% номинального крутящего момента.
-

Пуско-регулирующая аппаратура



Контакторы и пускатели электродвигателей Данфосс обеспечивают безопасное включение и защиту дорогостоящих электродвигателей и разнообразного электрооборудования. Кроме того, контакторы и пускатели Данфосс соответствуют или превосходят мировые стандарты по прочностным характеристикам и безопасности применения. Компания Данфосс предлагает полный перечень переключающего оборудования, равный диапазону предложений самых крупных конкурентов.

От Данфосс Вы можете получить все необходимое для эффективного и безопасного включения, отключения и предохранения Вашего оборудования при многократном использовании.