

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Приводная техника Danfoss VLT® Обзор продукции

Наша продукция для ваших применений



www.danfoss.ru/VLT

VLT®
THE REAL DRIVE

VLT® HVAC Drive FC 102

Идеальный выбор для вентиляторов и насосов в современных зданиях. Привод обеспечивает максимальную гибкость при монтаже, подключении шины, а также в процессе интеллектуального управления.

HVAC Inside

Превосходная разработка для автоматизации зданий с интеллектуальными функциями систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC).

Оптимальная электромагнитная совместимость (ЭМС)

Стандартные интегрированные дроссели и высококачественные фильтры ВЧ-помех гарантируют постоянную работу без помех.

ЕС+

Интеллектуальный принцип управления VVC+ PM позволяет использовать двигатели с постоянными магнитами, КПД которых равен возможностям технологии ЕС или превышает их.

Диапазон мощности

3 x 200 – 240 В.....	1,1–45 кВт
3 x 380 – 480 В.....	1,1–1000 кВт
3 x 525 – 600 В.....	1,1–90 кВт
3 x 525 – 690 В.....	45–1400 кВт

Периферийная шина

RS 485	USB	BAC	PB	PN
DN	LON	BAC	MOD	TCP
EIP				

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х
■	■	■

VLT® Refrigeration Drive FC 103

Оптимальное устройство для управления компрессорами, насосами и вентиляторами: существенно снижает энергопотребление холодильных установок и в то же время продляет срок службы компонентов.

Повышение холодильного коэффициента (COP)

Интеллектуальная регулировка мощности повышает устойчивость системы и оптимизирует объемную производительность испарителя.

Холодильная терминология

Применение холодильной терминологии обеспечивает быструю и удобную конфигурацию.

Привод с переменной скоростью в стандартной комплектации

Сочетание компрессоров с регулируемой скоростью с компрессорами, работающими от сети, дает возможность конструировать системы с низким износом и высоким уровнем энергосбережения.

Диапазон мощности

3 x 200 – 240 В.....	1,1–45 кВт
3 x 380 – 480 В.....	1,1–315 кВт
3 x 525 – 600 В.....	1,1–90 кВт

Периферийная шина

RS 485	USB	MOD	AKD
--------	-----	-----	-----

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
	■	■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х
■	■	■

VLT® AQUA Drive FC 202

VLT® AQUA Drive FC 202 подходит для регулирования и управления насосами любых типов. Привод FC 202 служит дополнением к широко применяемым центробежным насосам (с крутящим моментом нагрузки квадратичной формы) и представляет собой идеальное средство для поршневых насосов или эксцентриковых винтовых насосов (с постоянным крутящим моментом нагрузки).

Основной акцент: водоснабжение и насосы

В число ключевых особенностей данного привода входят такие функции, как мониторинг разрыва труб, защита от сухого хода и компенсация потока.

Агрессивная среда

Благодаря высокой степени защиты корпуса IP55 или IP66 и специальному покрытию печатные платы способны выдерживать воздействие агрессивных сред, таких как хлорированный воздух.

Каскадный контроллер в стандартной комплектации

Каскадный контроллер подсоединяет или отсоединяет насосы по мере необходимости и в соответствии с заданными пределами. К числу особенностей относится наличие дополнительной опции для работы в режиме «главное устройство/ведомое устройство».

Диапазон мощности

3 x 200 – 240 В.....	0,25–45 кВт
3 x 380 – 480 В.....	0,37–1000 кВт
3 x 525 – 600 В.....	0,75–90 кВт
3 x 525 – 690 В.....	45–1400 кВт

Периферийная шина

RS 485	USB	PB	PN	DN
MOD	TCP	EIP		

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х
■	■	■

VLT® AutomationDrive FC 300

VLT® AutomationDrive серии FC 300 представляет собой модульную платформу привода, разработанную в соответствии со всеми современными промышленными требованиями, с удобной конфигурацией и широким диапазоном мощности.

Концепция одного привода

Приводы FC 301 и FC 302 обладают идентичными особенностями, связанными с установкой и эксплуатацией, однако FC 301 идеально подходит для более простых областей применения, а FC 302 предназначен для использования в любых условиях.

Безопасность там, где это имеет значение

Привод FC 302 в стандартной комплектации обеспечивает безопасное отключение крутящего момента. Также доступен ряд опций с простой конфигурацией: SS1, SLS, SMS, SSM.

Высокая функциональность

Имеется возможность быстрой и легкой реализации и настройки всех функций, необходимых для промышленного применения.

Диапазон мощности

FC 301

3 x 200 – 240 В.....0,25–37 кВт

3 x 380 – 480 В..... 0,37–75 кВт

FC 302

3 x 200 – 240 В.....0,25–37 кВт

3 x 380 – 500 В.....0,37–1100 кВт

3 x 525 – 600 В.....0,75–75 кВт

3 x 525 – 690 В..... 1,1–1400 кВт

Периферийная шина

RS 485	USB	PB	PN	PL
DN	CAN	MOD	TCP	EIP
ECAT				

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■	■	■

Встроенные элементы

RS 485	Соединение RS 485
USB	Соединение USB
BAC	BACnet (встроенный)
ASi	AS-интерфейс

Дополнительно

PB	Profibus DP V1
PN	Profinet
PL	Powerlink
DN	DeviceNet
CAN	CANopen
AKD	LONworks для AKD
LON	LONworks
BAC	BACnet (MSTP)
MOD	Режим RTU (опция)
TCP	Modbus TCP
EIP	EtherNet/IP
ECAT	EtherCAT





VLT® Micro Drive

VLT® Micro Drive

Самые маленькие преобразователи в серии VLT Micro Drive® особенно хорошо подходят для параллельного монтажа вплотную друг к другу с высокой степенью интеграции. При этом они обладают всеми типовыми особенностями приводов Danfoss.

Компактность

До 40% меньше других приводов с аналогичной мощностью.

Защита электроники

Охлаждающий воздух не подается непосредственно на силовую электронику, что гарантирует длительность службы.

Диапазон мощности

1 x 200 – 240 В..... 0,18–2,2 кВт
 3 x 200 – 240 В..... 0,25–3,7 кВт
 3 x 380 – 480 В..... 0,37–22 кВт

Периферийная шина

RS 485

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x

VLT® 2800

Надежные и компактные приводы серии VLT® 2800 подходят для широкого диапазона областей применения и отличаются простотой адаптации к различным условиям эксплуатации.

Низкая нагрузка на систему

Цепь со вставкой постоянного тока и интегрированные дроссели снижают гармонические нагрузки на систему.

Работа с устройствами защиты от остаточных токов

Привод выпускается с фильтрами, пригодными для работы с устройствами защиты от остаточных токов.

Диапазон мощности

1 x 200 – 240 В..... 0,37–1,5 кВт
 3 x 200 – 240 В..... 0,37–3,7 кВт
 3 x 380 – 480 В..... 0,55–18,5 кВт

Периферийная шина

RS 485 PB PN

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
	■	■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x



VLT® 2800

VLT® DriveMotor FCM 300

Данный привод, состоящий из электродвигателя и преобразователя частоты VLT®, представляет собой идеальное решение для простых систем управления. По высоте он не превосходит стандартный кожух электродвигателя, а по ширине или длине — сам электродвигатель.

Отсутствие потребностей в шкафу управления

Монтаж преобразователя непосредственно на электродвигатель позволяет устранить потребность в шкафу управления.

Альтернатива IE3

Нормативный акт Евросоюза 640/2009 определяет электродвигатели IE2 с преобразователями в качестве альтернативы электродвигателям IE3.

Диапазон мощности

3 x 380 – 480 В 0,55–7,5 кВт

VLT® Decentral Drive FCD 300

Компактный преобразователь частоты предназначен для децентрализованного монтажа. Его можно устанавливать непосредственно на электродвигатель или рядом с ним. Это снижает потребность в центральных устройствах и экономит пространство в распределительных щитах и шкафах управления.

Простота подключения

Установка и замена сводятся к простому степсельному подключению или к замене блока электроники.

Гибкость установки

Привод серии FCD 300 упрощает подключение электропитания благодаря встроенным тройникам.

Сервисный выключатель

Дополнительный блокируемый сервисный выключатель позволяет отсоединить преобразователь частоты и электродвигатель на время технического обслуживания.

Диапазон мощности

3 x 380 – 480 В 0,37–3,3 кВт

VLT® Decentral Drive FCD 302

Этот децентрализованный привод жесткой конструкции отличается высокой степенью гибкости и функциональности. Он может устанавливаться вплотную к электродвигателю и прекрасно подходит для различных сфер применения с повышенными требованиями.

Однокорпусная концепция

Все необходимые модули и доступные опции располагаются в корпусе преобразователя частоты.

Минимизация расходов на установку

Уменьшение числа компонентов и разъемов сокращает время на установку, сборку и техническое обслуживание.

Гигиеничная конструкция

Устройство удовлетворяет всем требованиям EHEDG (Европейской группы гигиеничного проектирования), предъявляемым к простоте очистки и гигиеничности конструкции.

Диапазон мощности

3 x 380 – 480 В 0,37–3 кВт

Периферийная шина

PB

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
	■	■

Периферийная шина

RS 485 PB ASI

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
		■

Периферийная шина

RS 485 USB PB PN EIP

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
		■



VLT® DriveMotor FCM 300



VLT® Decentral Drive FCD 300



VLT® Decentral Drive FCD 302



VLT® OneGearDrive®

VLT® OneGearDrive®

Высокоэффективное сочетание электродвигателя с постоянными магнитами и оптимизированной зубчатой передачи, с питанием от централизованного или децентрализованного преобразователя частоты VLT®, обеспечивает значительное снижение затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Длительные интервалы технического обслуживания

В случае работы системы OneGearDrive с частичной нагрузкой замена масла требуется не ранее чем спустя 35 000 часов.

Меньше вариантов

Всего один тип электродвигателя и три значения передаточного числа редуктора охватывают все типовые приводы конвейеров.

Гигиеничная версия

Устройство подходит для использования во влажных помещениях, включая стерильные зоны и чистые комнаты на производственных участках.

Диапазон мощности

3 x 380 – 480 В..... 1,5–3,0 кВт



VLT® Integrated Servo Drive ISD 410 System

VLT® Integrated Servo Drive ISD 410 System

Децентрализованный компактный привод на основе синхронного сервомотора отличается высокой энергоэффективностью, точностью и простотой установки. Этот привод особенно хорошо подходит для таких областей применения, которые требуют высокой гибкости и динамичности.

Генератор траекторий / построитель кривых

Кулачковые диски могут управляться непосредственно через контроллер движения, интегрированный в пульт местного управления ISD 410.

Гибридный кабель

Питание и передача данных по шине CAN осуществляются по единому блоку кабелей.

Управляющая система с разомкнутым контуром

Программирование основано на стандарте IEC 61131-3.

Диапазон мощности

300 В пост. токаном. 1,7–2,1 Нм / макс. 8–11 Нм

Периферийная шина

RS 485 CAN

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 67/IP 69K	IP 65/IP 67

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x



VLT® Soft Start Controller MCD 500

VLT® Compact Starter MCD 200

VLT® Soft Starter MCD 100

VLT® Soft Starter MCD 100

Серия компактных устройств плавного пуска представляет собой экономичную альтернативу традиционным контакторам, а также может заменять комбинации «звезда/треугольник». Время изменения скорости регулируется при помощи рукоятки на передней панели устройства.

Почти неограниченное количество пусков двигателя

При номинальном токе до 25 А можно совершать до 480 пусков в час. При номинальном токе до 15 А этот показатель достигает 3000 пусков в час.

Технические характеристики

Вход.....3х 208 – 600 В
 Управляющее напряжение 24–480 В перем. тока или пост. тока
 Мощность 0,1–11 кВт (25 А)

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х

VLT® Compact Starter MCD 200

Тогда как базовая версия MCD 201 используется только для пуска электродвигателя, расширенная версия MCD 202 обладает дополнительными функциями защиты двигателя. К ним относится, например, ограничение тока во время пуска двигателя.

Встроенная перемычка

После пуска электродвигателя устройство через перемычку соединяет его с сетью питания. Это минимизирует потери во время работы при полной нагрузке.

Технические характеристики

Вход.....3х 200 – 575 В
 Управляющее напряжение24 В перем. тока или пост. тока / 110–440 В перем. тока
 Мощность 7,5–110 кВт (200 А)

Периферийная шина

RS 485 PB DN MOD

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х

VLT® Soft Start Controller MCD 500

MCD 500 представляет собой комплексное решение для плавного пуска и останова трехфазных асинхронных двигателей. Встроенные преобразователи тока измеряют ток электродвигателя и предоставляют важные данные для оптимизации изменения скорости при пуске и останове. Встроенная перемычка может быть установлена на электродвигателях мощностью до 110 кВт.

Быстрый ввод в эксплуатацию

Четырехстрочный графический дисплей (выбор из восьми языков) гарантирует простоту и надежность конфигурации.

Пуск с ориентацией на нагрузку

Устройство адаптивного управления разгоном (AAC), установленное на соответствующую нагрузку, обеспечивает оптимальное изменение скорости при пуске и останове.

Комплексная защита

Выявление рассогласования фаз, тиристорный контроль и перемычка — вот лишь несколько встроенных функций контроля.

Технические характеристики

Вход.....3х 200 – 690 В
 Управляющее напряжение ... 24 В/110–220 В /380–440 В
 Мощность 7,5–850/1200* (1600А) кВт
 * Подключение по схеме «внутри треугольника»

Периферийная шина

RS 485 USB PB DN MOD

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4х



VLT® Low Harmonic Drive

Сочетание преобразователей частоты VLT® с активными фильтрами AAF обеспечивает высокие характеристики электродвигателя при работе в ограниченных пространствах. Активная компенсация гармоник минимизирует нагрузку на систему.

Нейтраль системы

Данный привод уменьшает гармоники до уровня 3% в лучшем случае и до уровня 5% для предварительно нагруженных систем со сдвигом фаз до 2%.

Экономичность

Конструктивные особенности включают в себя инновационную концепцию охлаждения, испытанные и проверенные функции энергосбережения, а также низкую потребность в техническом обслуживании.

Диапазон мощности

3 x 380 – 480 В.....132–710 кВт

Периферийная шина

Дополнительные устройства для периферийной шины зависят от типа преобразователя частоты (VLT® AutomationDrive, VLT® HVAC Drive или VLT® AQUA Drive); см. стр. 2.

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
		■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■		

12-Pulse VLT® drive

Этот преобразователь, пригодный для обеспечения питания (например, через трехобмоточные трансформаторы), представляет собой надежное и экономичное решение для уменьшения гармоник в областях промышленного применения с повышенными требованиями.

Испытанная технология

Входной модуль состоит из комбинации испытанных цепей выпрямителя из текущей серии приводов FC.

Решение для шагового повышения/понижения напряжения

Данное решение подходит для таких областей применения, где трансформатор осуществляет шаговое понижение среднего напряжения, которое изменяет напряжение/частоту привода VLT®, после чего трансформатор вновь выполняет шаговое повышение напряжения.

Диапазон мощности

3 x 380 – 690 В 250–1200 кВт (FC 302)

3 x 380 – 690 В315–1400 кВт (FC 102, FC 202)

Периферийная шина

Дополнительные устройства для периферийной шины зависят от типа преобразователя частоты (VLT® AutomationDrive, VLT® HVAC Drive или VLT® AQUA Drive); см. стр. 2.

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■		■

VLT® Advanced Active Filter AAF

Активный фильтр анализирует гармоники прилагаемой нагрузки и компенсирует их, применяя активное контррегулирование. Он хорошо подходит для компенсации преобразователей частоты и повышения качества системы.

Простота в эксплуатации

Усовершенствованный активный фильтр VLT® сконфигурирован для большинства областей применения, в которых он может использоваться после отгрузки с завода-изготовителя.

Оптимальная фильтрация

Индивидуально регулируемые режимы компенсации позволяют удовлетворить специфическим требованиям.

Универсальность

Устройство может использоваться для централизованной, индивидуальной или групповой компенсации.

Диапазон мощности

3 x 380 – 690 В10–480 А

3 x 380 – 480 В 190–400 А

Периферийная шина

RS 485 USB

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
		■
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■		

Фильтры гармоник с дополнительными функциями специально разработаны для использования с преобразователями частоты VLT®. При подключении на входе преобразователя частоты фильтр уменьшает общее искажение тока, подаваемого обратно к системе, до 5 или 10%.

Компактные блоки

Небольшой компактный корпус прекрасно располагается в шкафу управления.

Модернизация

Простота в эксплуатации облегчает модернизацию системы.

Гибкость

Один фильтрующий модуль можно использовать с несколькими преобразователями частоты.

Диапазон мощности

3 x 400 – 500 В..... 190–400 А
 3 x 380 – 690 В 10–400 А*

** Более высокий номинальный ток при параллельном соединении*

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x



VLT® Advanced Harmonic Filter AHF 005/010



VLT® Common Mode Filter

Высокочастотный фильтр синфазных помех предназначен для уменьшения электромагнитных помех и защиты от подшипниковых токов.

Широкое покрытие

Всего четыре типоразмера охватывают диапазон до 480 А.

Возможность комбинирования

Данные фильтры можно комбинировать с другими выходными фильтрами.

Диапазон мощности

3 x 380 – 690 В 10–480 А

VLT® Sine-Wave Filters

Синусоидальные фильтры VLT® Sine-Wave Filter сглаживают выходное напряжение привода VLT®, снижают нагрузку на изоляцию электродвигателя и подшипниковые токи, а также предотвращают возникновение помех в самом электродвигателе.

Для электродвигателей в ответственных областях применения

Преобразование работы старых двигателей, использование при низком допустимом напряжении на клеммных колодках или при отсутствии изоляции фаз.

Длинные кабели электродвигателя

Устройство позволяет использовать кабели электродвигателя длиной свыше 500 м.

Диапазон мощности

3 x 200 – 690 В 2,5–800 А*

* (для более высоких значений номинальной мощности можно использовать комбинации из нескольких модулей)

VLT® dU/dt Filters

Фильтры dU/dt VLT® Filter уменьшают скорость нарастания напряжения на клеммах электродвигателя и защищают старую или непрочную изоляцию электродвигателя от повреждения.

Модернизация

Удобная модернизация старых систем или электродвигателей.

Компактность

Меньшие размеры, меньший вес и более низкая стоимость по сравнению с синусоидальными фильтрами.

Диапазон мощности

3 x 200 – 690 В 2,5–800 А*

* (для более высоких значений номинальной мощности можно использовать комбинации из нескольких модулей)



Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■		

Корпус

IP 00	IP 20	IP 21/тип 1
■	■	
IP 54/тип 12	IP 55/тип 12	IP 66/тип 4x
■		

VLT® Motion Control Tool MCT 10

Эта инженерная программа на основе ОС Windows, предназначенная для приводов Danfoss VLT® и устройств плавного пуска, доступна в двух версиях. Базовую версию можно бесплатно скачать с веб-сайта www.Danfoss.com. Она охватывает все основные функции, необходимые для повседневной работы преобразователей VLT®. Версия с расширенными возможностями, предоставляемая за дополнительную плату, позволяет работать с очень крупными и разветвленными проектами, предполагающими применение нескольких приводов; кроме того, она имеет собственные базы данных по электродвигателям и пакеты прикладных программ.

Совместимость

Возможность с легкостью импортировать существующие файлы конфигурации, которые были созданы при помощи предыдущих программ для ПК, разработанных компанией Danfoss.

Для всех приводов VLT®

Служебная программа управления движением VLT® MCT 10 конфигурирует все текущие приводы VLT® и устройства плавного пуска и впоследствии архивирует все параметры и проекты.

Интегрированная база данных

В программе предусмотрена интегрированная база данных по преобразователям, предназначенная для автономного ввода.

Обновление базы данных в каждом преобразователе

Преобразователи серии FC (FC 100/FC 200/FC 300) позволяют обновлять базы данных для непосредственного считывания с преобразователей.

Встроенный осциллограф

Осциллограф предназначен для ввода в эксплуатацию, поиска и устранения неисправностей, а также для визуализации процессов.

USB, RS485, PROFIBUS и Ethernet

MCT 10 поддерживает связь с приводами VLT®. Допускается использование существующих локальных сетей.

Графическая поддержка

Применение графических изображений позволяет упростить запуск сложных функций.

VLT® Motion Control Tool MCT 31

Преимущества низких гармонических нагрузок используются не только в системах с аварийными генераторными установками. Данная программа предназначена для быстрой оценки нагрузок, налагаемых преобразователями на систему, — уже на стадии проектирования. Это позволяет заблаговременно принять соответствующие меры по снижению нагрузок на системы.

Устройства Danfoss

Преобразователи Danfoss серий FC 100, FC 200 и FC 300 и активные фильтры хранятся в системе.

Продукция сторонних производителей

Данная программа также может учитывать воздействие преобразователей от других производителей.

Работа в установленных пределах

В итоговом отчете описываются случаи выхода параметров приводов и системы за установленные пределы.



Преимущества «Данфосс»

Компания Danfoss является мировым лидером среди производителей преобразователей частоты и устройств плавного пуска и продолжает наращивать свое присутствие на рынке.

Сертификаты

Частотные преобразователи и устройства плавного пуска имеют сертификаты соответствия. Помимо этого, продукция «Данфосс» имеет специальные сертификаты для применений в судовой и пищевой промышленности, на химически опасных производствах, в ядерных установках.

Высокое качество продукции

Вы сможете избежать нежелательных простоев, связанных с выходом из строя оборудования. Все заводы проходят сертификацию согласно стандарту ISO 14001. Представительство имеет сертификаты менеджмента качества ISO 9001, ISO 14001.

Аппаратные средства, программное обеспечение, силовые модули, печатные платы и др. производятся «Данфоссом» самостоятельно. Все это гарантирует высокое качество и надежность приводов VLT.

Энергосбережение

С приводами VLT вы сможете экономить большое количество электроэнергии и окупить затраченные средства менее чем за два года. Наиболее заметно экономия энергопотребления проявляется в применениях с насосами и вентиляторами.

Специализация на приводах

Слово «специализация» является определяющим с 1968 года, когда Компания Danfoss представила первый в мире регулируемый привод для двигателей переменного тока, изготовленный серийно, и назвала его VLT®.

Две тысячи пятьсот работников компании занимаются разработкой, изготовлением, продажей и обслуживанием приводов и устройств плавного пуска более чем в ста странах, специализируясь только на приводах и устройствах плавного пуска.

«Данфосс» в СНГ

С 1993 года отдел силовой электроники «Данфосс» осуществляет продажи, техническую поддержку и сервис преобразователей частоты и устройств плавного пуска на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана. Широкая география местоположений сервисных центров гарантирует оказание технической поддержки в кратчайшие сроки. Действуют специализированные учебные центры, в которых осуществляется подготовка специалистов компаний-заказчиков.

Индивидуальное исполнение

Вы можете выбрать продукт полностью отвечающий Вашим требованиям, так как преобразователи

частоты и устройства плавного пуска VLT имеют большое количество вариантов исполнения (более 20 000 видов). Вы можете легко и быстро подобрать нужную вам комбинацию при помощи программы подбора привода «Конфигуратор VLT».

Быстрые сроки поставки

Эффективное и гибкое производство в сочетании с развитой логистикой позволяют обеспечить кратчайшие сроки поставки продукции в любых конфигурациях. Помимо этого, представительства поддерживаются склады в странах СНГ

Развитая сеть партнеров в СНГ

Развитая сеть партнеров по сервису и продажам по СНГ позволяет осуществлять на высоком уровне техническую поддержку и минимизировать нежелательный простой технологического оборудования в случае поломки.

Компания имеет более 40 сервисных партнеров в крупных городах, поддерживается склад запчастей.



Адрес:

ООО «Данфосс», Россия, 143581, Московская обл., Истринский район, сел./пос Павло-Слободское, деревня Лешково, 217, Телефон: (495) 792-57-57, факс: (495) 792-57-63. E-mail: mc@danfoss.ru, www.danfoss.ru

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.