

Низковольтные преобразователи частоты



VLT® Micro Drive FC 51



VLT® Midi Drive FC 280

VLT® Micro Drive FC 51

Несмотря на компактный дизайн и простоту ввода в эксплуатацию, преобразователь частоты VLT® Micro Drive обеспечивает превосходную работу даже в сложных приложениях.

Экономия площадей

Благодаря вертикальному дизайну, параллельному монтажу и обширному списку встроенных функций VLT® Micro Drive позволяет достичь высокой плотности интеграции.

Надежность, прочность, долговечность

Интеллектуальное управление охлаждением и использование плат с покрытием обеспечивают надежную работу даже в сложных условиях.

Диапазоны 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

Сетевой протокол

MOD

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X

VLT® Midi Drive FC 280

Преобразователи частоты VLT® Midi Drive FC 280 обеспечивают гибкое и эффективное управление двигателем для использования в самых разных областях автоматизации и машиностроения.

Гибкий. Коммуникационный.

VLT® Midi Drive FC 280 отличается высоким качеством управления, функциональной безопасностью и гибкостью сетевого интерфейса. Интегрированное подавление гармоник, фильтр ВЧ-помех, двухканальная система функциональной безопасности STO и тормозной прерыватель избавят вас от необходимости искать место и выделять средства для установки дополнительных компонентов.

Простота в эксплуатации

Порт USB обеспечивает простоту подключения к ПК. Дополнительное устройство VLT® Memory Module MCM 102 позволяет быстро применить заводские настройки, перенести настройки на другой преобразователь частоты и упростить ввод в эксплуатацию.

Легкая модернизация

Преобразователи частоты VLT® Midi Drive совместим с VLT® 2800. Его внешние размеры, штепсельные разъемы кабеля, длина кабелей и программные средства конфигурирования обеспечивают простоту модернизации в условиях уже существующих установок или машинного оборудования.

Диапазоны мощности

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

Сетевой протокол

MOD

PB	PN	CAN	EIP	PL
----	----	-----	-----	----

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X



VLT® Lift Drive LD 302



VLT® Refrigeration Drive FC 103

VLT® Lift Drive LD 302

Преобразователь частоты VLT® Lift Drive подходит как для канатных, так и для гидравлических лифтов в системах с открытым или замкнутым контуром управления.

Плавность, бесшумность и безопасность

Абсолютная безопасность является стандартным требованием для всех решений VLT®, а обеспечение комфорта пассажиров — наша первоочередная задача. Благодаря высокой частоте коммутации, внутреннему вентилятору охлаждения с оптимизированным управлением и отсутствию контакторов преобразователь частоты VLT® Lift Drive обеспечивает плавный ход с низким уровнем акустического шума и высокой надежностью.

Работа без контакторов двигателя

Встроенная функция безопасного останова соответствует стандартам безопасности традиционных лифтов с двумя контакторами. Эта запатентованная функция открывает новые возможности, особенно для лифтов без машинного помещения.

Работа с двигателями любого типа или производителя

Статическая автоматическая адаптация двигателя (АМА) обеспечивает простой ввод в эксплуатацию без необходимости снятия канатов с тяговых шкивов и независимо от типа или марки двигателя.

Диапазоны мощности

380–400 В 4–55 кВт

Сетевой протокол

DCP DSP

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X
	■	

VLT® Refrigeration Drive FC 103

Специально предназначен для управления компрессорами, насосами и вентиляторами, существенно снижает энергопотребление холодильных установок и в то же время продлевает срок службы компонентов.

Улучшение COP (коэффициента производительности)

Интеллектуальная регулировка мощности повышает стабильность системы и оптимизирует объемный КПД испарителя, компрессора и всей системы охлаждения. Срок службы компрессора увеличивается за счет сокращения числа пусков и остановок, а стабильная температура обеспечивается благодаря постоянной адаптации мощности охлаждения к потребности.

Холодильная терминология

Применение холодильной терминологии обеспечивает быструю и удобную конфигурацию.

Преобразователь частоты как стандарт

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

Диапазоны мощности

3 x 200–240 В 1,1–45 кВт
 3 x 380–480 В 1,1–560 кВт
 3 x 525–600 В 1,1–90 кВт
 3 x 525–690 В 75–800 кВт

Сетевой протокол

MOD META
 AKD PB PN

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X
■	■	■



VLT® AutomationDrive FC 302, VLT® AQUA Drive FC 202 u VLT® HVAC Drive FC 102

VLT® AutomationDrive FC 302

VLT® AutomationDrive FC 302 представляет собой модульный преобразователь частоты с удобной конфигурацией и широким диапазоном мощности, разработанный в соответствии со всеми современными промышленными требованиями к автоматизации.

Безопасность там, где это имеет значение

В стандартном исполнении в VLT® AutomationDrive FC 302 предусмотрена функция Safe Torque Off. Также доступен ряд опций с простой конфигурацией: SS1, SLS, SMS и SSM.

Встроенный контроллер перемещения

Встроенный контроллер перемещения позволяет преобразователю VLT® AutomationDrive FC 302 осуществлять позиционирование и синхронизацию асинхронных и синхронных двигателей с энкодером и без него.

Подавление гармоник

Современные активные фильтры в идеальном случае уменьшают количество гармоник до уровня ниже 3 %, а 12-импульсные преобразователи частоты обеспечивают надежное и экономичное ослабление гармоник в источниках питания.

Диапазоны мощности

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

Диапазоны мощности — преобразователи частоты с низкими гармониками

3 x 380–480 В	132–450 кВт
---------------	-------------

Диапазоны мощности — 12-импульсные преобразователи частоты

3 x 380–500 В	250–1000 кВт
3 x 525–690 В	250–1400 кВт

Сетевой протокол

MOD				
DN	CAN	PB	TCP	EIP
ECAT	PN	PL		

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
■	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X
■	■	■

VLT® AQUA Drive FC 202

Преобразователь частоты VLT® AQUA Drive FC 202 подходит для управления насосами любых типов. Помимо широко распространенных центробежных насосов (с квадратичным нагружающим моментом), этот преобразователь идеально подходит для поршневых насосов или эксцентриковых винтовых насосов (с постоянным нагружающим моментом).

Основной акцент на водоснабжении и насосах

В число ключевых особенностей данного преобразователя входят такие функции, как мониторинг разрыва труб, защита от работы всухую и компенсация расхода, что повышает безопасность и расширяет возможности насосных систем независимо от типа используемого двигателя.

Каскадный контроллер в стандартной комплектации

Каскадный контроллер подсоединяет или отсоединяет насосы по мере необходимости и в соответствии с заданными пределами. Кроме того, он обеспечивает работу устройств по принципу «главный/ведомый». Данная опция позволяет расширить функциональные возможности системы.

Диапазоны мощности

1 x 200–240 В	1,1–22 кВт
1 x 380–480 В	7,5–37 кВт
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	1,1–1400 кВт

Диапазоны мощности — преобразователи частоты с низкими гармониками

3 x 380–480 В	132–450 кВт
---------------	-------------

Диапазоны мощности — 12-импульсные преобразователи частоты

3 x 380–500 В	250–1000 кВт
3 x 525–690 В	250–1400 кВт

Сетевой протокол

MOD				
PN	DN	PB	TCP	EIP

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
■	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X
■	■	■

VLT® HVAC Drive FC 102

Усовершенствованное интеллектуальное управление вентиляторами и насосами для современных зданий. Этот преобразователь частоты решает сложнейшие климатические проблемы зданий и оставляет клиенту пространство для маневра в вопросах установки, выбора двигателя и подключения к шине.

HVAC Inside

VLT® HVAC Drive FC 102 обеспечивает интеллектуальное управление автоматикой зданий и обладает такими возможностями, как надежная работоспособность при -25 °C и дистанционное управление извне блока АНУ.

Оптимальная электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

ЕС+

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

Диапазоны 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	1,1–1400 кВт

Диапазоны мощности — преобразователи частоты с низкими гармониками

3 x 380–480 В	110–1000 кВт
---------------	--------------

Диапазоны мощности — 12-импульсные преобразователи частоты

3 x 380–480 В	315–1000 кВт
3 x 525–690 В	450–1400 кВт

Сетевой протокол

MOD				
DN	LON	BAC	TCP	EIP
PB	PN	BiP		

Корпус

IP00	IP20	IP21/тип 1
■	■	■
IP54/тип 12	IP55/тип 12	IP66/тип 4X
■	■	■