ENGINEERING
TOMORROW

VLT® Lift Drive

Гибкость, опыт и **надежность**
для лифтовых применений

>1 млн.

приводов производится компанией Danfoss ежегодно. Положитесь на проверенную и испытанную технологию производства.

www.danfoss.ru/VLT

VLT® THE REAL DRIVE

Доверьтесь экспертам в приводной технике

Более 1 млн. приводов производится компанией Danfoss ежегодно. Положитесь на проверенную и испытанную технологию производства.

Благодаря нашему опыту в приводах и проверенной технологии вы можете с легкостью модернизировать ваш лифт или создать новый с использованием частотно-регулируемого привода.

Предлагая стандартный или специализированный привод мы предоставляем вам наилучшее решение для лифтовых применений. Наша репутация основана на высокой надежности приводов. Каждый преобразователь тестируется на заводе в течение 45 минут при полной нагрузке. Поэтому вы можете быть уверены в надежности работы вашей системы, если в ней установлены частотные преобразователи Danfoss.

Гибкое решение — идеально для новых проектов и модернизации
Преобразователи частоты VLT совместимы со всеми типами двигателей и величинами питающего напряжения и могут работать в замкнутом и разомкнутом контурах.

Бесшумная, плавная и безопасная работа
Высокая безопасность и комфорт за счет использования решений VLT являются нашим главным приоритетом. Преобразователь частоты предназначен для эксплуатации в составе лифтового оборудования и имеет усиленные силовые компоненты, которые позволяют работать при максимальной частоте коммутации без снижения номинальных значений и ограничения срока службы.

Высокая надежность
Преобразователь VLT Lift Drive имеет длительный срок службы. Имея защиту от коротких замыканий и замыканий на землю, автоматическое снижение частоты коммутации при высоких температурах, преобразователь частоты спроектирован для работы в любых условиях.

VLT® Lift Drive

Разработан специально для обеспечения надежной работы и повышения комфорта в лифтовых применениях. Работает без контакторов и может быть быстро введен в эксплуатацию.

Характеристика	Преимущества
Технология Safety Stop (безопасный останов)	– Экономия места – Уменьшение затрат на материалы – Нет шума переключения – Выше надежность
IP 20, 21, 55, 66 степень защиты	– Гибкость в монтаже – Установка вне шкафа управления
Специализация на лифтовом применении	– Повышение комфортности при пуске, поездке, и входе и выходе пассажиров – Уменьшение шума – Уменьшение общих затрат
Встроенный фильтр ЭМС и дроссель на звене постоянного тока	– Экономия места – Уменьшение затрат на монтаж – Соответствие ЭМС

Разработан специально для лифтов

Компактное исполнение преобразователя VLT® Lift Drive облегчает его монтаж. Встроенные функции обеспечивают длительный срок службы, высокую надежность, плавность хода и низкие общие затраты.

Простой ввод в эксплуатацию

Настройка и обслуживание привода осуществляется за счет графической панели. Панель осуществляет простой и удобный доступ к всем параметрам, имеет функцию осцилографа.

При помощи специальных мастеров настройки привод использует лифтовую терминологию. Это означает, что для установки не нужны специалисты в области программирования приводов, время на настройку уменьшается.

Работа без контакторов

Запатентованная технология Safety Stop позволяет обойтись без контакторов, при этом увеличивая надежность всей системы.

Технические характеристики

Питание от сети (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	380–480 В ±10 %
Двигатель и датчики обратной связи	
Кол-во циклов	2,1 миллиона циклов нагрузки
Поддерживаемые датчики обратной связи	Относительный: 5 В TTL (RS422) Относительный: 1Vpp SinCos Абсолютный: ENDAT, Hiperface
Акустика	
Акустический шум	55 дБ
Максимальная частота коммутации	16 кГц
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от 0 до 45 °C
Степень защиты IP	IP 20/21, IP 55
Фильтр ЭМС	Встроен по умолчанию

Встроенные фильтр ЭМС и дроссель на звене постоянного тока позволяют обойтись без дорогостоящих внешних компонентов. Это уменьшает требования к свободному месту и избавляет от дополнительных мер по ЭМС.

Диапазон мощности

- 4–55 кВт (380–400 В) IP 20/21/55

Надежная работы в любых условиях

Преобразователь частоты Lift Drive может быть установлен вне помещения или шкафа за счет высоких доступных степеней защиты IP. Одна из его функций позволяет при повышении температуры поддерживать выходной ток, понижая только частоту коммутации.

Мощность	4 кВт	5.5 кВт		7.5 кВт		11 кВт		15 кВт	18 кВт		22 кВт	30 кВт		37 кВт	45 кВт	55кВт	
IP Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55
Типоразмер	A2	A3	A5	A3	A5	B3	B1	B4	B4	B2	B4	C3	C1	C4	C4	C4	C2
Напряжение	400 В																
Номинальный ток	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	110	98
Перегрузка 6s/60s [A]	16	20.8		26.6		46.8/ 41.6	33.6	60/56	74,4	56	91.3/ 81.6	180/ 90	75	135/112,5	162/135	198/165	147
Ток @ 16 кГц [A]	10	13		16		N/A	N/A	32	35	35	44	N/A	50	N/A	N/A	N/A	N/A
Ток @ 14 кГц [A]	10	13		16		N/A	N/A	32	35	35	44	N/A	50	N/A	N/A	N/A	N/A
Ток @ 12 кГц [A]	10	13		16		21	21	35	44	35	51	60	50	75	83	98	98
Ток@ 10 кГц [A]	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	98	98
Ток @ 8 кГц [A]	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	110	98
Температура окр. среды	45 °C																
Цикл нагрузки	50%																

ENGINEERING
TOMORROW

Преимущества «Данфосс»

Компания «Данфосс» 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 на заводах «Данфосс» 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 «Данфосс» 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, представительствами поддерживаются склады в странах СНГ.

Развитая сеть партнеров в СНГ

Развитая сеть партнеров по сервису и продажам в 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, с.пос. Павло-Слободское, деревня Лешково, 217,
Телефон: (495) 792-57-57, факс: (495) 792-57-63. E-mail: mc@danfoss.ru, www.danfoss.ru/VLT

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.