

VLT® Micro Drive

Компактный, универсальный преобразователь частоты

VLT® Micro Drive многоцелевой привод, который может управлять двигателями переменного тока мощностью до 22 кВт. Это компактный и, вместе с тем, высокопроизводительный и надежный привод.

Соответствие RoHS

VLT® Micro Drive производится с учетом требований по охране окружающей среды и соответствует нормам директивы RoHS.

Превосходно подходит для:

- применений в промышленности;
- систем отопления, вентиляции, кондиционирования (HVAC);
- производителей оборудования (OEM)

Диапазон мощностей:

1 фаза 200–240 В~0,18–2,2 кВт
 3 фазы 200–240 В~0,25–3,7 кВт
 3 фазы 380–480 В~0,37–22 кВт



Функции	Преимущества
Дружественность	
• Минимальное обслуживание	• Экономия времени
• Установил – подключил – работай!	• Минимальные усилия, экономия времени
• Копирование настроек при помощи панели управления	• Легкое программирование множества приводов
• Интуитивно понятная структура параметров	• Минимальное время изучения инструкции
• Совместим с программным обеспечением для VLT® серии	• Сокращение времени настройки
• Защитные функции	• Надежная работа
• Технологический ПИ-регулятор	• Нет необходимости во внешнем ПЛК
• Автоматическая адаптация двигателю (AMA)	• Использование всех возможностей двигателя
• Перегрузка по моменту 150% в течение 1 минуты	• Отсутствие остановок по перегрузке и высокий пусковой момент
• Старт на лету (подхват вращающегося вала двигателя)	• Безаварийный пуск в работу с вращающимся (в том числе в выбеге) двигателем
• Электронное тепловое реле (ETR)	• Заменяет внешнюю тепловую защиту
• Функция точного останова	• Эффективность применения
• Интеллектуальный логический контроллер	• Нет необходимости во внешнем ПЛК
• Встроенный RFI фильтр	• Экономия стоимости и места на установку
Энергосбережение	
• КПД 98%	• Минимальные потери на тепловыделение
• Автоматическая оптимизация энергопотребления (АЕО)	• Экономия 5 - 15 % электроэнергии в HVAC применениях
Надежность	
• Защита от неисправностей заземления	• Защита привода
• Защита от перегрева	• Защита двигателя и привода
• Защита от короткого замыкания	• Защита привода
• Оптимизация рассеивания тепла	• Увеличение срока службы
• Высококачественные электронные компоненты	• Низкие затраты на эксплуатацию
• Высококачественные конденсаторы	• Невосприимчивость к плохому качеству питающей сети
• Все привода проверяются под полной нагрузкой на заводе	• Высокая надежность
• Защита от пыли	• Оптимальная производительность
• Защищенное исполнение	• Увеличение срока службы
• Соответствие стандарту RoHS	• Защита окружающей среды
• Соответствие стандарту WEEE	• Защита окружающей среды
Снижение затрат на эксплуатацию	
Максимальное время работы	

Покрытие плат компаундом

Для работы в агрессивных средах.

Силовые опции

С преобразователями Данфосс поставляется широкий спектр дополнительных силовых опций для использования в проблемных сетях и ответственных приложениях.

Программное обеспечение

• МСТ 10

– Идеальный инструмент для ввода в эксплуатацию и обслуживания преобразователей частоты, включая такие элементы, как каскадный контроллер, часы реального времени, интеллектуальный логический контроллер и др.

• VLT® Energy Box

– мощный инструмент для анализа энергопотребления, включая расчет срока окупаемости привода.

• МСТ 31

– программа расчета гармоник.

Технические характеристики

Питающая сеть (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	1 x 220 – 240 В ±10%, 3 x 220 – 240 В ±10% 3 x 380 – 480 В ±10%
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности (cos φ) около 1	(> 0,98)
Частота коммутаций цепей питания L1, L2, L3	1 – 2 раза в минуту
Выходная сеть (U, V, W)	
Выходное напряжение	0 - 100% от напряжения питания
Выходная частота	0-200 Гц (режим VVC+), 0-400 Гц (режим U/f)
Число коммутаций на выходе	неограниченно
Время разгона/замедления	0,05 – 3600 с
Цифровые входы	
Количество цифровых входов	5
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0 – 24 В
Импульсные входы	
Количество импульсных входов	1*
Уровень напряжения	0 – 24 В= (положительная логика PNP)
Частота импульсного входа	20 – 5000 Гц
* Один из дискретных входов может использоваться в качестве импульсного	
Аналоговые входы	
Количество аналоговых входов	2
Тип входного сигнала	1 токовый / 1 по напряжению или токовый
Уровень по напряжению	0 – 10 В (масштабируемый)
Уровень по току	0/4 – 20 мА (масштабируемый)
Аналоговый выход	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон по току аналогового выхода	0/4 – 20 мА
Релейные выходы	
Количество релейных выходов	1 (240 В переменного тока, 2 А)
Соответствие стандартам	
CE, C-tick, UL	
Сетевые интерфейсы	
FC Protocol, Modbus RTU	



Габаритные размеры

(включая монтажные крепления)

[мм]	M1	M2	M3	M4	M5
Высота	150	176	239	292	335
Ширина	70	75	90	125	165
Глубина	148	168	194	241	248

+6 мм с потенциометром

Заказные номера

Мощность [кВт]	Ток [I ном.]	200 В		400 В	
		1 фаза	3 фазы	Ток [I ном.]	3 фазы
0,18	1,2	132F 0001			
0,25	1,5		132F 0008		
0,37	2,2	132F 0002	132F 0009	1,2	132F 0017
0,75	4,2	132F 0003	132F 0010	2,2	132F 0018
1,5	6,8	132F 0005	132F 0012	3,7	132F 0020
2,2	9,6	132F 0007	132F 0014	5,3	132F 0022
3,0				7,2	132F 0024
3,7	15,2		132F 0016		
4,0				9,0	132F 0026
5,5				12,0	132F 0028
7,5				15,5	132F 0030
11,0		Преобразователи Micro Drive мощностью от 1,5 кВт и выше имеют встроенный тормозной транзистор		23,0	132F 0058
15,0				31,0	132F 0059
18,5				37,0	132F 0060
22,0				43,0	132F 0061

Панель управления VLT® LCP 11 без потенциометра: 132B0100
 Панель управления VLT® LCP 12 с потенциометром: 132B0101

Центральный офис ООО «Данфосс», Россия, 143581, МО, Истринский район, с. Павловская Слобода, д. Лешково, 217
 Телефон: (495) 792 57 57, Факс: (495) 792 57 63, E-mail: mc@danfoss.ru, Адрес в Internet: 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.