



Частотный преобразователь VLT Micro Drive

Диапазон напряжений питания и мощностей:

- 1 фаза, 200..240 В, от 0,18 до 2,2 кВт
- 3 фазы, 380..480 В, от 0,37 до 22 кВт

Номинальная перегрузочная способность по току (60с) - 150%

Перегрузочная способность при старте по моменту (0,5с) - 160%

VLT Micro Drive - привод семейства преобразователей частоты марки VLT, обеспечивающим высочайшую надежность, удобство в работе, функциональность и чрезвычайно простой ввод в эксплуатацию. Он разработан и изготавливается компанией Danfoss Drives, специалисты которой являются ведущими в области электропривода начиная с 1968 г. и создателями марки VLT – The Real Drive.

Аппаратная часть привода:

- Класс защиты корпуса - IP20 / Шасси
- Тормозной транзистор - >1,5 кВт
- Радио-частотный фильтр (380В) - встроен класс A1/B
- Покрывание плат - класс 3C3 (улучшенное)

Диапазон изменения выходной частоты - 400 Гц

Порт связи - RS 485

Способы управления двигателем:

- Скалярное с редактированием кривой U/f
- Управление скоростью без датчика скорости VVC+

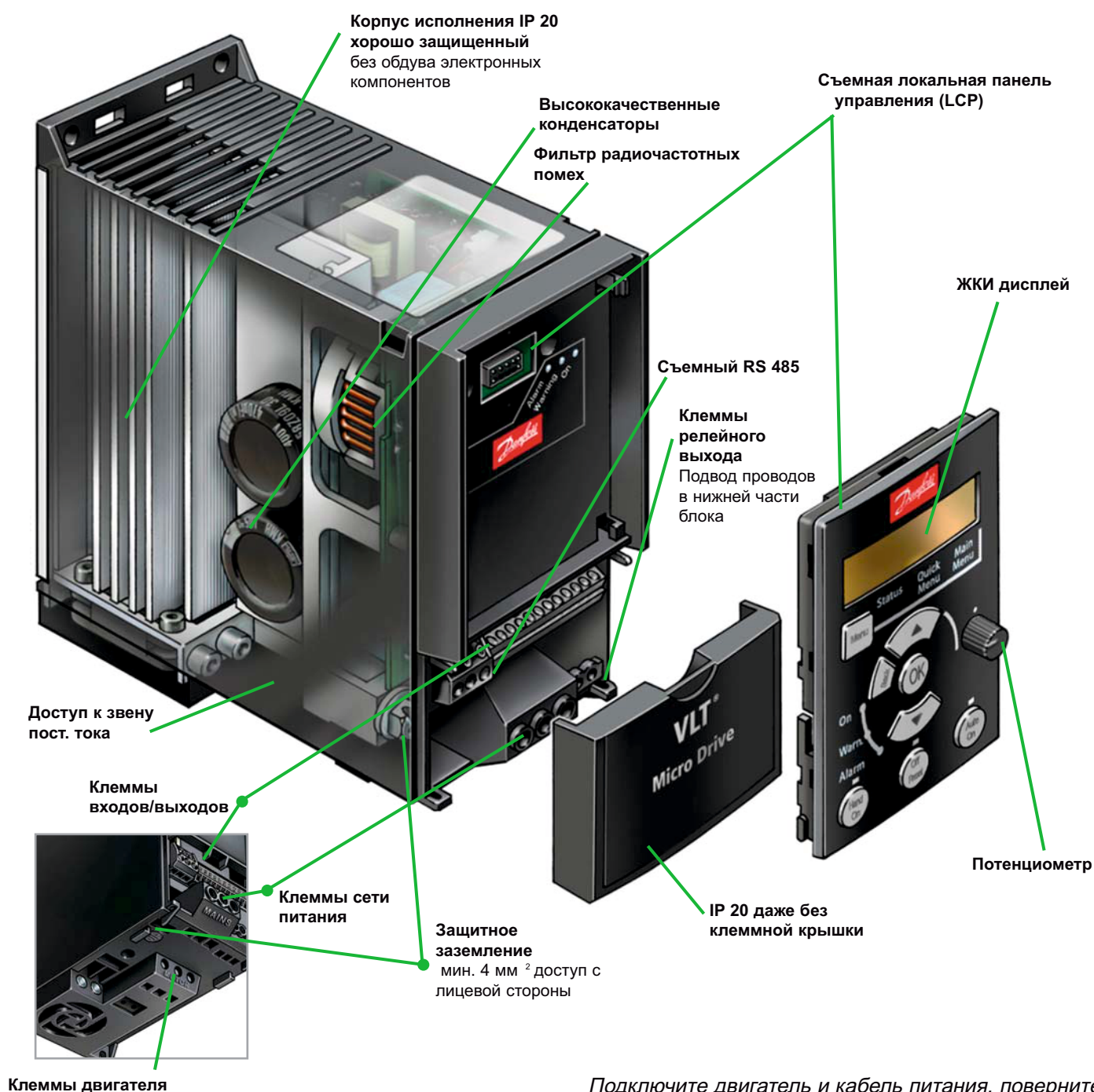
Прикладные функции:

- Встроенный логический контроллер SLC
- S-образные кривые разгона-торможения

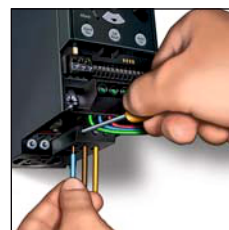
Удобный для пользователя	
«Включай и работай»	Минимум усилий – минимум временных затрат
Быстрый ввод в эксплуатацию	Экономия времени
Копирование настроек через панель оператора	Простая настройка нескольких приводов
Интуитивно понятная структура параметров	Минимальное время на изучение руководства по эксплуатации
Единое ПО для всех серий приводов VLT®	Уменьшение времени наладки

Надежный	
Оптимальное рассеяние тепла	Больше ресурс работы
Высокое качество компонентов	Низкие эксплуатационные затраты
100%-ный выходной контроль	Высокая надежность
Защита от к.з. на землю, перегрева, к.з. на выходе	Устойчивая работа
Печатные платы хорошо защищены, лакированы и дополнительно покрыты компаундом	Повышенная прочность и устойчивость к внешним воздействиям

Маленький привод – высокая функциональность	
ПИ-регулятор процесса	Не нужен внешний контроллер
Автоматическая оптимизация энергопотребления	Меньше потребление мощности
Автонастройка двигателя	Использование всего потенциала двигателя
150%-ная перегрузка по моменту в течение 1 минуты	Заменяет привод большей мощности
Подхват вращающегося двигателя	Устойчивая работа – больше ресурс
Электронное тепловое реле (ЭТР)	Заменяет внешнюю защиту двигателя
Программируемый логический контроллер	Часто снимает необходимость во внешнем ПЛК
Встроенный фильтр ВЧ-помех	Экономия средств и места



Подключите двигатель и кабель питания, поверните
ручку управления и Вы можете регулировать скорость
вращения двигателя





Технические характеристики

Питание от сети (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	1 x 200 - 240 В ± 10%
Напряжение питания	3 x 200 - 240 В ± 10%
Напряжение питания	3 x 380 - 480 В ± 10%

Выходные х-ки (U, V, W)	
Выходное напряжение	0 - 100% напряжения питания
Частота выходного сигнала	0 - 200 Гц (режим VVC +)
Частота выходного сигнала	0 - 400 Гц (режим U/f)
Коммутация к выходу	Без ограничений
Время разгона/замедления	0.05 - 3600 сек.

Цифровые входы	
Программ. цифровые входы	5
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0 - 24 В
Макс. напряжение на входе	28 В DC
Входное сопротивление	Около 4 кОм

Импульсные входы	
Программ. импульсные входы	1
Уровень напряжения	0 - 24 В пост. тока (позитивная логика PNP)
Точность импульсного входного сигнала (0.1 - 110 кГц)	Макс. погрешность: 0.1% от полной шкалы
Частота импульсного входного сигнала	20 - 5000 Гц

Аналоговые входы	
Аналоговые входы	2
Режимы	1 напряжения/1 напряжения или тока
Уровень напряжения	0 - 10 В (градуируемый)
Уровень тока	0/4 - 20 (градуируемый)

Аналоговые выходы	
Программ. аналоговые выходы	1
Диапазон по току	0/4 - 20 мА
Максимальная нагрузка	500 Ом
Точность на аналоговом выходе	Макс. погрешность 1% от полной шкалы

Кодовые номера для оформления заказов

Мощность [кВт]	200 В			400 В	
	Ток [I ном.]	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 00017
0.75	4.2	132F 0003	132F 00010	2.2	132F 00018
1.5	6.8	132F 0005	132F 00012	3.7	132F 00020
2.2	9.6	132F 0007	132F 00014	5.3	132F 00022
3.0				7.2	132F 00024
3.7	15.2		132F 00016		
4.0	Приводы Micro Drive мощностью 1,5 кВт и более поставляются со встроенным тормозным транзистором			9	132F 00026
5.5				12	132F 00028
7.5				15.5	132F 00030
11.0				23.0	132F 00058
15.0				31.0	132F 00059
18.5				37.0	132F 00060
22.0				43.0	132F 00061

Встроенный источник питания	
Выходное напряжение	10.5 ± 0.5 В
Максимальная нагрузка (10 В)	15 мА
Максимальная нагрузка (24 В)	130 мА

Выходные реле	
Программ. выходные реле	1
Максимальная нагрузка	240 В AC, 2 А

Длина кабеля	
Макс. длина кабеля двигателя, экранированный	15 м
Макс. длина кабеля двигателя, неэкранированный	50 м

Внешние условия	
Корпус	IP 20
Испытания на вибропрочность	0,7 g
Макс. относительная влажность	5% 95% (IEC 72133); Класс 3К3 (без конденсата), при работе
Агрессивная окружающая среда	(IEC 72133); Класс покрытия 3С3
Температура окр. среды	Макс. 50 °C
Среднесуточная	Макс. 40 °C

Защита и функции	
- Электронная тепловая защита двигателя от перегрузки - Контроль температуры радиатора обеспечивает защиту привода от перегрева - Привод оснащен защитой от коротких замыканий на клеммах двигателя U, V, W. - Привод защищен от замыкания на землю на клеммах двигателя U, V, W.	



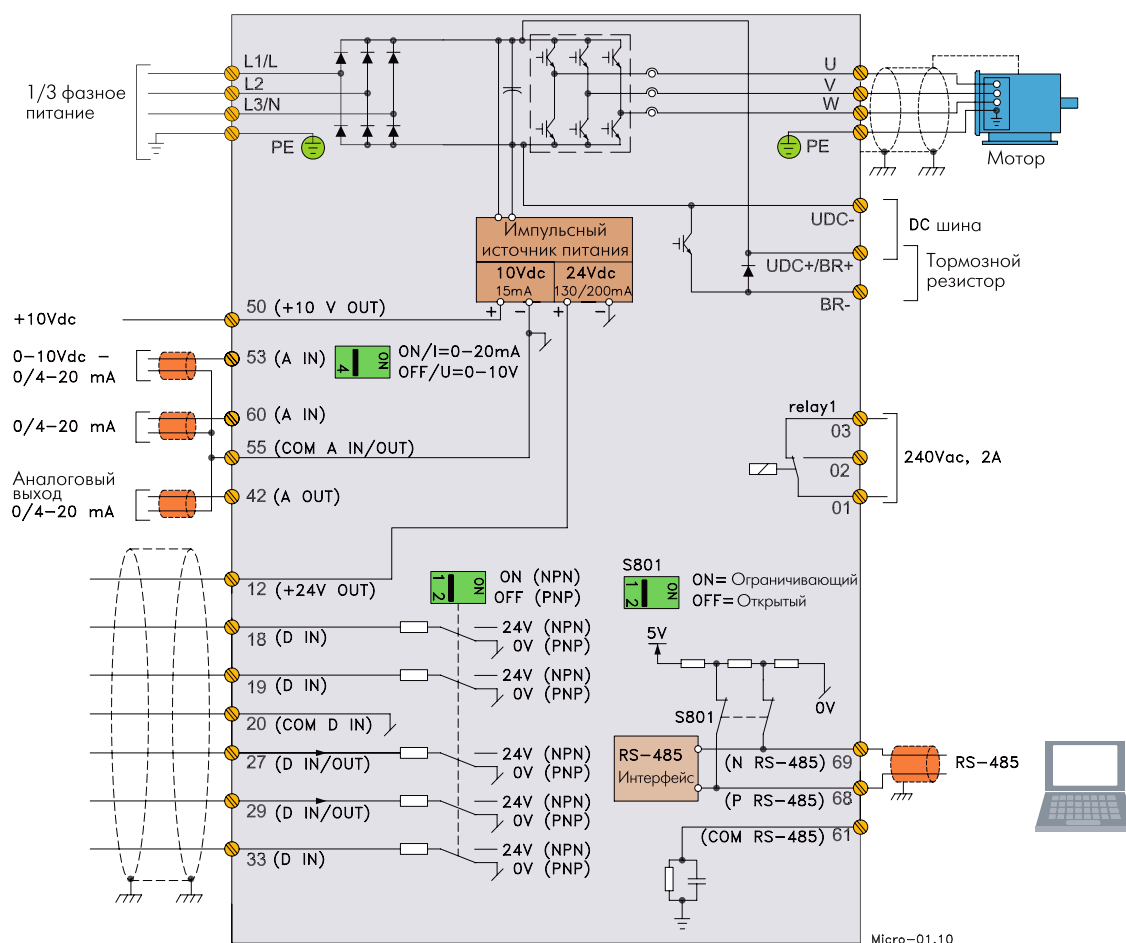
Размеры корпуса

(включая монтажные кронштейны)

[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

Подключение



Заводские настройки

Аксессуары



Программный продукт для настройки

Программа для настройки VLT® Motion Control Tool MCT 10 полностью использует возможности вашего ПК, обеспечивая общий обзор и управление даже большими системами.



Набор для удаленного монтажа

Имеется набор для крепления локальной панели управления (LCP) на двери шкафа.

Номера кодов

VLT Панель управления LCP 11
Без потенциометра132B0100

VLT Панель управления LCP 12
С потенциометром132B0101

Набор для удаленного монтажа
Включая 3 м кабель132B0102

Развязывающая плата

Для оптимизированной установки с учетом требований ЭМС

Специализированные внешние фильтры поставляются по заказу.