

VLT® Decentral FCD 300



Идеальное решение для следующих условий применения:

- Работа в зонах, подвергаемых промывке
- Работа, в запыленных зонах
- Применения с большими расстояниями между исполнительными устройствами
- Применения, где необходима частая смена или перенастройка отдельных узлов

Диапазон питания:
0,37–3,3 кВт, 3 x 380–480 В

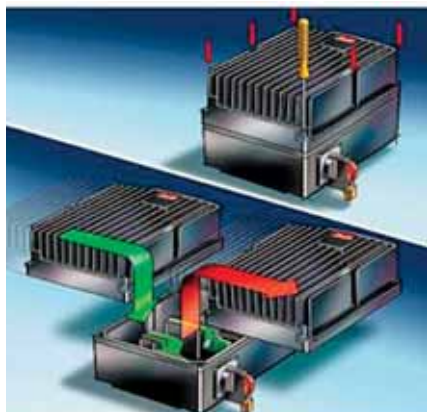
Степень защиты:
IP66

Децентрализованный привод VLT® Decentral FCD 300 представляет собой частотный преобразователь, предназначенный для монтажа в непосредственной близости от двигателя. Привод может быть установлен на двигатель или на соседнюю стену

Привод VLT® Decentral FCD 300 имеет высокий класс защиты корпуса, с дополнительным прочным покрытием, для обеспечения устойчивости к стандартным методам очистки. Легко моющаяся поверхность не создает трудностей при очистке.

Децентрализованная конструкция устраняет необходимость в установке на центральных панелях управления, а также исключает применение шкафов управления, требующих значительного пространства. Кроме того, уменьшается необходимость в дорогостоящих, протяженных, экранированных кабелях между преобразователем и двигателем

Особенности	Преимущества
Дружественный пользователю интерфейс • Подходит для двигателя любой марки, а также для мотор-редукторов • Предусмотрена возможность организации сетей питания и сетей цифровой связи • Четкие светодиодные индикаторы • Настройка и управление с помощью выносной панели управления или по сети. Возможность использования компьютерного программного обеспечения MCT 10 для настройки	– сокращение расходов на ввод в действие и эксплуатацию • Простота и легкость монтажа • Экономия кабелей • Простота проверки статуса работы • Простота ввода в действие и управления
Надежность • Специальная обработка поверхности для защиты от агрессивной среды • конструкция, состоящая из двух частей (монтажная коробка и электронная часть) • Доступен встроенный переключатель режима обслуживания с блокировкой • Предлагается полная защита	– максимальный срок службы • Простота очистки; отсутствие мест накопления загрязнений • Простое и быстрое обслуживание. Удобный доступ к разъёмам • Возможно местное отключение • Защита двигателя и привода



Простота подключения

Для удобства монтажа и наладки преобразователь состоит из двух, разделяющихся частей: блока управления и клеммной коробки. В нижней клеммной части имеются не требующие обслуживания соединители Cage Clamp, предназначенных для подвода кабелей питания и кабелей цифровых сетей, обладающие хорошей изоляцией от пыли, защитой от промывки шлангами и мощными агентами.



Гибкость монтажа

Серия FCD 300 упрощает создание местных силовых линий и цифровых сетей. Клеммы внутри корпуса под силовые кабели 4 мм² обеспечивают подключение до 10 блоков.

Доступные опции

- Сервисный выключатель
- Соединители M12 для подключения датчиков
- Вилка двигателя Harting 10E
- Динамический тормоз
- 24 В - резервное питание для управления и связи

Технические характеристики

Питание сети (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	3 x 380/400/415/440/460/480 В ± 10 %
Частота питающей сети	50/60 Гц (± 10 %)
Максимальная несимметричность напряжения питания	±2,0 % номинального напряжения питания
Частота включения в сеть	2 раза в минуту
Коэффициент мощности (cos φ)	0,9 / 1,0 при номинальной нагрузке
Выходные параметры (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100 % от напряжения питания
Момент перегрузки	160 % в течение 60 с
Количество переключений на выходе	Неограниченно
Время разгона торможения	0,02–3600 с.
Выходная частота	0,2–132 Гц, 1–1000 Гц
Аналоговые входы	
Аналоговые входы	5
Уровень напряжения/ Уровень тока	0–24 В = (положительная логика PNP)
Импульсные входы	
Количество импульсных входов	2 (1 по напряжению, 1 по току)
Максимальная частота	0 – ±10 В пост. тока / 0/4 – 20 мА (выбирается)
Аналоговый выход	
Программируемый аналоговый выход	2 (24 В пост. тока)
Диапазон тока	110 кГц / 5 кГц (с открытым коллектором)
Импульсные входы	
Цифровой / аналоговый выход	1
Максимальная частота	0/4–20 мА
Цифровой выход	
Количество импульсных входов	2 (24 В пост. тока)
Диапазон тока	24 В пост тока / 10 кГц (макс.)
Релейный выход	
Количество релейных выходов	1
Максимальная нагрузка	250 В переменного тока, 2 А, 500 ВА
Сетевые интерфейсы	
Протокол FC, Modbus RTU, Metasys N2	Встроенное исполнение
Profibus DP, DeviceNet, AS-interface	Опционально (встроенное исполнение)
Условия окружающей среды	
Уровень вибраций	1,0 g (IEC 60068)
Макс. относительная влажность	95 % (IEC 60068-2-3)
Температура окружающей среды	Макс. 40 °C (средний макс. 35 °C за 24 часа)
Минимальная температура окружающей среды при полной нагрузке	0 °C
Минимальная температура окружающей среды при уменьшенной нагрузке	-10 °C
Сертификаты и разрешения	CE, UL, C-tick, ATEX*

* Для получения подробной информации свяжитесь с компанией Danfoss

Технические данные

Децентрализованный привод VLT® Decentral FCD		303	305	307	311	315	322	330	335*
Выходной ток (3 x 380–480 В)	I _{INV} (60s) [A]	1,4	1,8	2,2	3,0	3,7	5,2	7,0	7,6
	I _{MAX} (60s) [A]	2,2	2,9	3,5	4,8	5,9	8,3	11,2	11,4
Выходная мощность (400 В)	S _{INV} [кВА]	1,0	1,2	1,5	2,0	2,6	3,6	4,8	5,3
Стандартная мощность на валу	P _{M,N} [кВт]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	3,3
	P _{M,N} [л.с.]	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Габариты В x Ш x Г (мм)	Монтаж на двигатель	244 x 192 x 142			300 x 258 x 151				
	Отдельный монтаж	300 x 192 x 145			367 x 258 x 154				

* ток. макс. 35 °C

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.