

## VLT® 2800 серия



### Превосходное решение для:

- конвейеров, центрифуг, дозирующих насосов, компрессоров
- специальных применений, таких, как отрезные машины с постоянной скоростью и упаковочные машины повышенной точности.

### Диапазон мощностей:

1 x 200 – 240 В ..... 0,37 – 3,7 кВт  
3 x 380 – 480 В ..... 0,55 – 18,5 кВт

160% перегрузка по моменту  
(нормальная перегрузка)

**Серия преобразователей VLT® 2800 разработана для маломощных применений. Преобразователь очень компактный и допускает установку стенка к стенке. Исполнение модульное: с силовым модулем и с платой управления.**

Серия VLT® 2800 разработана для стабильной работы в промышленных применениях.

Функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическая настройка двигателя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивает оптимальную работу преобразователя с двигателем</li> <li>• Повышенная точность</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПИД контроллер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптимальное управление процессом</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Старт/стоп по сигналу прерывания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая повторяемость и точность позиционирования</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обнаружение сухого хода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет необходимости в специальном диагностическом оборудовании</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сетевые соединения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно управлять работой приводов с ПЛК или ПК</li> <li>• Доступны Profibus и DeviceNet</li> </ul>
Надежность	Длительный срок службы
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный фильтр радиочастотных помех (RFI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместимость с EMC стандартом EN 55011 1A</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Улучшенный спящий режим</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление выключением насоса при низком потоке</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа при температуре окружающего воздуха до 45°C без снижения характеристик</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет необходимости в дополнительном охлаждении или переразмеривании</li> </ul>
Дружественность	Экономия на программировании и эксплуатации
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрое меню</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Легко использовать</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим заполнения трубы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от гидроударов</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сетевые соединения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно управлять работой приводов с ПЛК или ПК</li> <li>• Доступны Profibus и DeviceNet</li> </ul>

## Программное обеспечение для ПК

- **МСТ 10**  
идеально для настройки и обслуживания привода
- **МСТ 31**  
программа вычисления гармоник

### RFI фильтр

RFI фильтр (фильтр радиочастотных помех) гарантирует, что преобразователь частоты не будет оказывать негативного влияния на работу остальных приборов, с общей сетью питания.

За счет установки RFI 1В фильтра между источником питания и VLT® 2800 приложение будет соответствовать норме EN 55011-1В.

Питание	Тип	Мощность		Входной ток	
		P [кВт]	I <sub>inv</sub> [A]	I <sub>L,N</sub> [A]	
1 x 220 – 240 В	2803	0.37	2.2	5.9	
	2805	0.55	3.2	8.3	
	2807	0.75	4.2	10.6	
	2811	1.1	6.0	14.5	
	2815	1.5	6.8	15.2	
	2822*	2.2	9.6	22.0	
	2840*	3.7	16.0	31.0	
3 x 200 – 240 В	2803	0.37	2.2	2.9	
	2805	0.55	3.2	4.0	
	2807	0.75	4.2	5.1	
	2811	1.1	6.0	7.0	
	2815	1.5	6.8	7.6	
	2822	2.2	9.6	8.8	
	2840	3.7	16.0	14.7	
3 x 380 – 480 В	2805	0.55	1.7	1.6	
	2807	0.75	2.1	1.9	
	2811	1.1	3.0	2.6	
	2815	1.5	3.7	3.2	
	2822	2.2	5.2	4.7	
	2830	3.0	7.0	6.1	
	2840	4.0	9.1	8.1	
	2855	5.5	12	10.6	
	2875	7.5	16	14.9	
	2880	11.0	24	24.0	
2881	15.0	32	32.0		
2882	18.5	37.5	37.5		

\* недоступен с RFI фильтром

## Технические характеристики

Питающая сеть (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	200 – 240 В ±10%, 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
Число коммутаций на выходе	неограниченно
Время разгона/замедления	1 – 3600 с
Замкнутый контур управления	0 – 132 Гц
Цифровые входы	
Количество программируемых цифровых входов	5
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0 – 24 В постоянного тока
Цифровые выходы	
Количество цифровых выходов	1
Аналоговые входы	
Количество аналоговых входов	2
Уровень по напряжению	-10...+10 В (масштабируемый)
Уровень по току	0/4 – 20 мА (масштабируемый)
Импульсные входы	
Программируемые импульсные выходы	2
Уровень напряжения	0 – 24 В постоянного тока (PNP логика)
Входная частота	(0,1 – 110 кГц)
Аналоговый выход	
Программируемый аналоговый выход	1
Диапазон по току	0/4 – 20 мА
Релейные выходы	
Количество релейных выходов	1
Сетевые интерфейсы	
RS485	
Температура окружающей среды	
50°C	

## Габаритные размеры [мм]

Высота

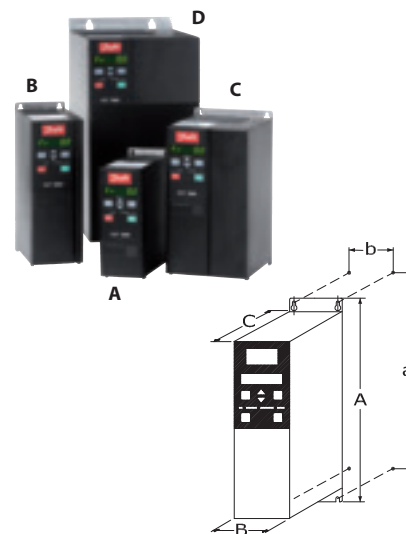
	A	B	C	D
A:	200	267.5	267.5	505
a:	191	257	257	490

Ширина

	B	b	C	D
B:	75	90	140	200
b:	60	70	120	120

Глубина

	C	D
C:	168	244



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