

VFD-S

Простые и компактные преобразователи частоты

Основные преимущества

- ▶ Выходная частота: 1.0 ~ 400 Гц
- ▶ Настраиваемая характеристика V/f
- ▶ Несущая частота ШИМ до 10кГц
- ▶ ПИД-регулятор
- ▶ Встроенный RS-485 (Modbus до 38400 б/с)
- ▶ Автоматический перезапуск при аварии
- ▶ Функция "спящего" режима
- ▶ Встроенный РЧ-фильтр в однофазных моделях модификации VFD-S-E
- ▶ Поддержка коммуникационных модулей (DN-02, LN-01, PD-01)

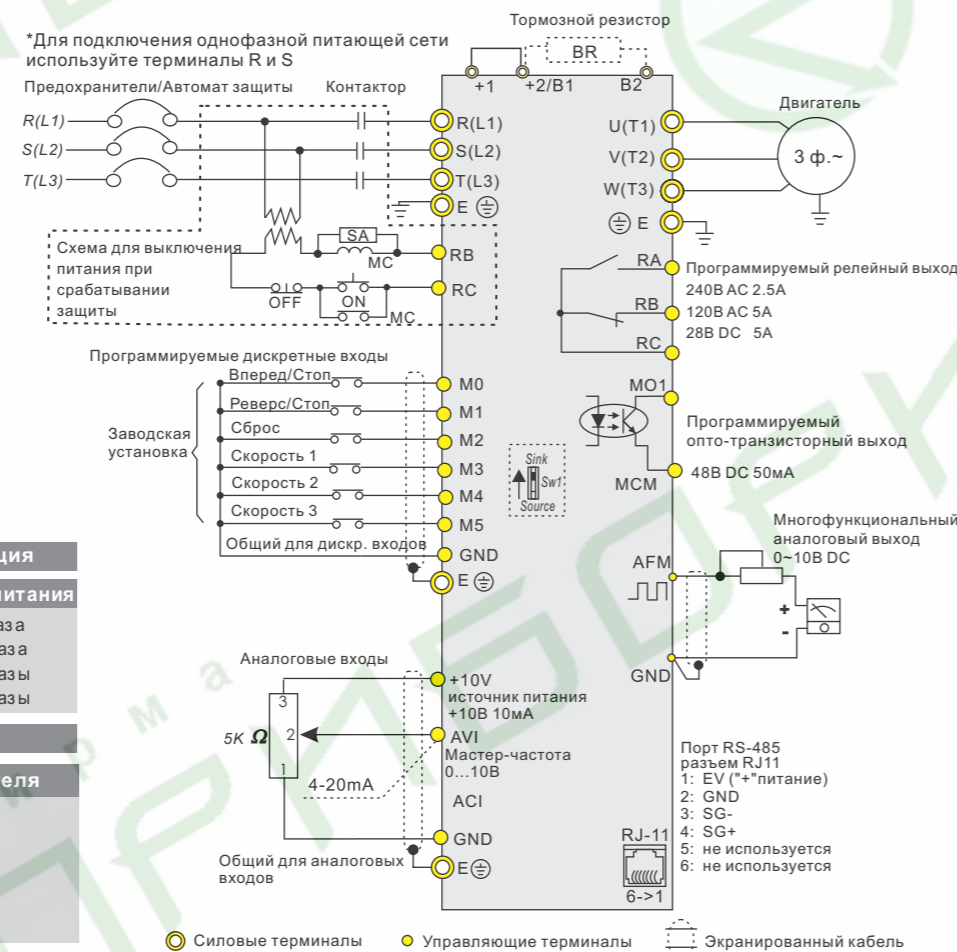
Диапазон мощностей:
 1-ф/ 220В: 0.2~2.2кВт
 3-ф/ 380В: 0.4~2.2кВт



Основные области применения

Транспортерные и конвейерные ленты, миксеры, смесители, шлифовальные и строгальные станки, гибочные машины, дисковые и ленточные пилы, прессы, раскройщики, намотчики, шаберы, ракели, упаковочные машины, и т.д.

Общая схема соединений

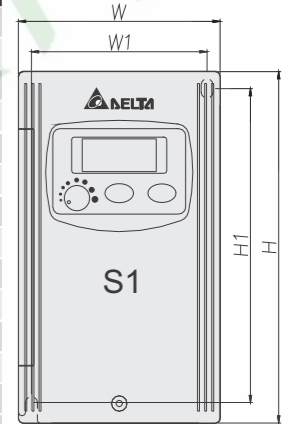


Система обозначения



Характеристики VFD-S

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШxВxГ)	Масса, кг
VFD002S21A	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	85,0 x 148,0 x 88,0	1,3
VFD002S21E	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	85,0 x 148,0 x 127,0	1,3
VFD004S21A	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	85,0 x 148,0 x 102,0	1,5
VFD004S21E	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	85,0 x 148,0 x 127,0	1,5
VFD004S43A	3-фазное, 380 - 480В	0,4	1,5	85,0 x 148,0 x 126,0	1,5
VFD004S43E	3-фазное, 380 - 480В	0,4	1,5	85,0 x 148,0 x 126,0	1,5
VFD007S21A	1-фазное, 200 - 240В	0,75	4,2	85,0 x 148,0 x 124,0	1,5
VFD007S21E	1-фазное, 200 - 240В	0,75	4,2	85,0 x 148,0 x 127,0	1,5
VFD007S43A	3-фазное, 380 - 480В	0,75	2,5	85,0 x 148,0 x 126,0	1,5
VFD007S43E	3-фазное, 380 - 480В	0,75	2,5	100,0 x 186,0 x 129,3	1,5
VFD015S21D/E	1-фазное, 200 - 240В	1,5	7,5	100,0 x 186,0 x 129,3	2,2
VFD015S43D/E	3-фазное, 380 - 480В	1,5	4,2	100,0 x 186,0 x 129,3	2,0
VFD022S21D/E	1-фазное, 200 - 240В	2,2	11,0	100,0 x 186,0 x 129,3	3,2
VFD022S43D/E	3-фазное, 380 - 480В	2,2	5,5	100,0 x 186,0 x 129,3	2,2



Характеристики управления		Метод управления	
Выходная частота (Гц)		SPWM (синусоидальная ШИМ); V/f	
Разрешение выходной частоты		0.1~400Гц (разрешение 0.1Гц)	
Характеристики момента		Автоматическая компенсация момента и скольжения; пусковой момент: 150% на 5.0Гц	
Перегрузочная способность		150% от номинального тока в течение 1 мин.	
Пропускаемые частоты		Три зоны, с диапазоном 0.1~400Гц	
Время разгона/замедления		0.1-400 сек (по 2 независимые уставки)	
Уровень токоограничения		От 20 до 150% от номинального тока	
Торможение пост. током		Рабочая частота: 0.1~400.0Гц, вых. ток: 0~30% от ном. тока Время активизации: при старте 0~60 сек, при останове 0~60 сек	
Регенеративный тормозной момент		Примерно 20% (до 125% с дополнительным тормозным резистором или с внешним тормозным модулем.	
Вольт/частотная хар-ка (V/f)		Возможна корректировка пользователем	
Задание частоты		Цифр. пульт	Встроенный потенциометр или клавиши
Сигналы управления		Внешние сигналы	Потенциометр-5кОм/0.5Вт, 0...+10VDC, 4...20mA, интерфейс RS-485; Программируемые входы 0-5 (7 предустановленных скоростей, Jog, up/down)
Функции программируемых входов		Цифр. пульт	Клавиши RUN и STOP
Функции программируемых выходов		Внешние сигналы	2 проводн./3 проводн. (FWD, REV, EF), JOG (толчковая скорость), интерфейс RS-485 (MODBUS)
Аналоговый выход		Сигнал пропорц.: вых. частоте/току	
Выходной аварийный сигнал		Контакт замкнется при сраб. одной из защит (1 реле-выход или 1 транзист. выход с отк. коллект.)	
Функции работы		AVR, S-кривая разгона/замедл., ограничение напряжения и тока, запись ошибок, блокировка реверса, перезапуск при пропадании питания, тормож. пост. током, автоматическая компенсация момента/скольжения, корректировка частоты ШИМ, огранич. вых. частоты, блокировка изменения параметров, ПИД-регулятор, счетчик импульсов, MODBUS, сброс аварии, авторестарт после аварии, режим автоматического энергосбережения, спящий режим, переключение между двумя источниками задания частоты, NPN/PNP входы (в VFD-S-E)	
Функции защиты		Повышенное и пониж. напряжение, перегрузка по току, внешнее отключение, коротк. замык., замык. на землю, перегрев радиатора, электр. тепловое реле	
Пульт управления		6-клавиш, 4 светодиода состояния, 7-сегментный 4-разрядный LED-индикатор: заданная и выходная частота, вых. ток, пользовательская величина, параметры, коды аварийных отключений, RUN, STOP, RESET, FWD/REV	
Класс защиты		IP20	
Степень загрязнения		2	
Место установки		Высота до 1000 м, внутри помещений без коррозионных газов, пыли, жидкости	
Рабочая температура окр. среды		-10°C ... +40°C (40°C при плотной установке) без конденсата и инея	
Температура хранения/транспортировки		-20°C ... 60°C	
Влажность окр. среды		до 90% RH (без конденсата)	
Вибростойкость		9.80665м/с² (1G) до 20Гц, 5.88м/с² (0.6G) от 20 до 50Гц	
Сертификаты			