

VFD-L

Миниатюрные регуляторы скорости общего назначения

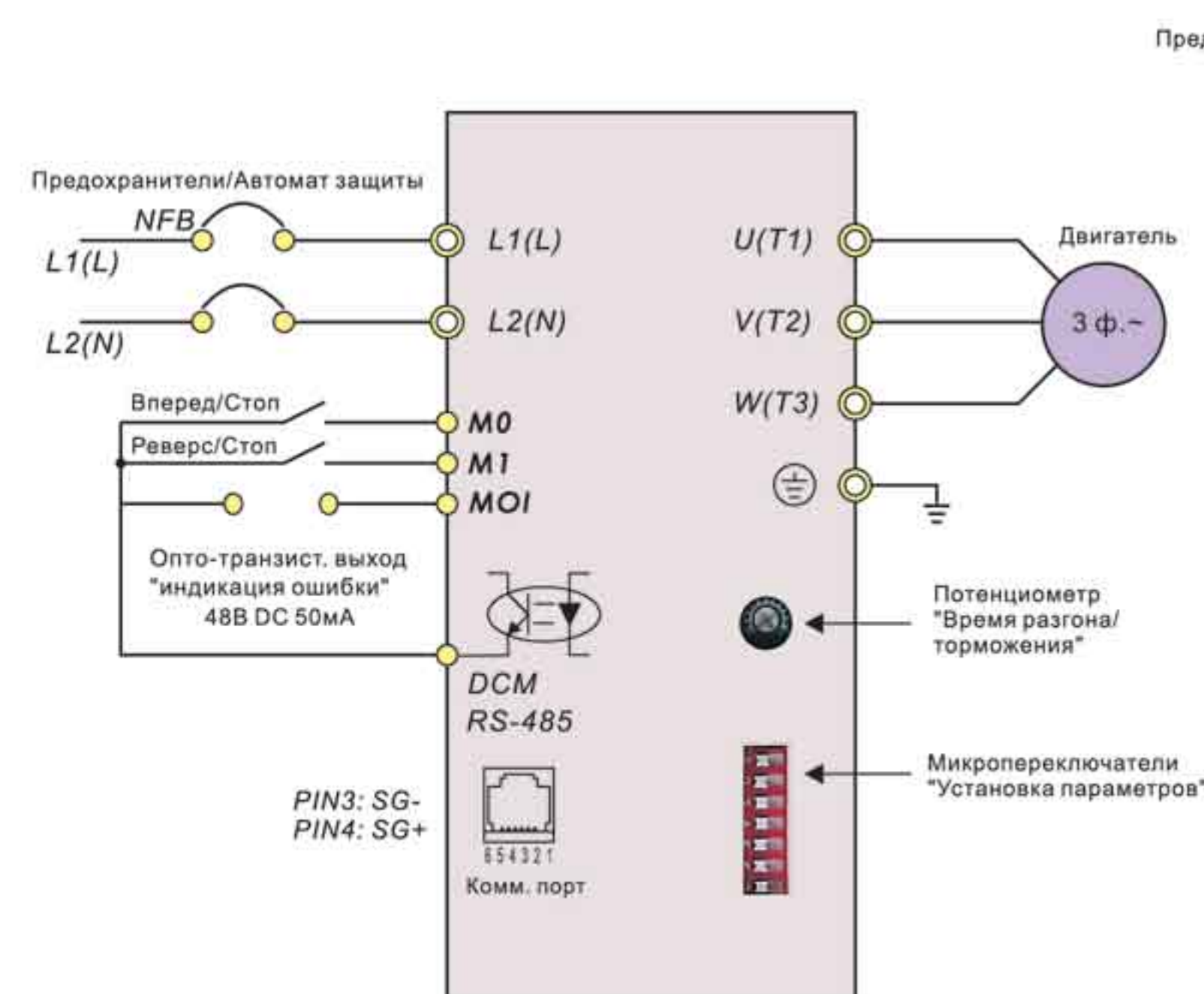
Основные преимущества

- ▶ Простая и сверхкомпактная конструкция
- ▶ Щитовой (VFD-L1) и панельный (VFD-L2) монтаж
- ▶ Настраиваемая характеристика V/F
- ▶ Несущая частота ШИМ до 10кГц
- ▶ Автоматическая компенсация момента и скольжения
- ▶ Связь по MODBUS (скорость 9600 бит/сек)
- ▶ Пусковой момент 150% на 5Гц
- ▶ 4 предустановленных скорости и автоматическое пошаговое управление
- ▶ Встроенный РЧ-фильтр

Основные области применения

Простые бумагоотрезные устройства, конвейеры, вентиляторы, насосы, вращатели и др. приводы не требующие от ПЧ высоких характеристик.

Общая схема соединений VFD-L1

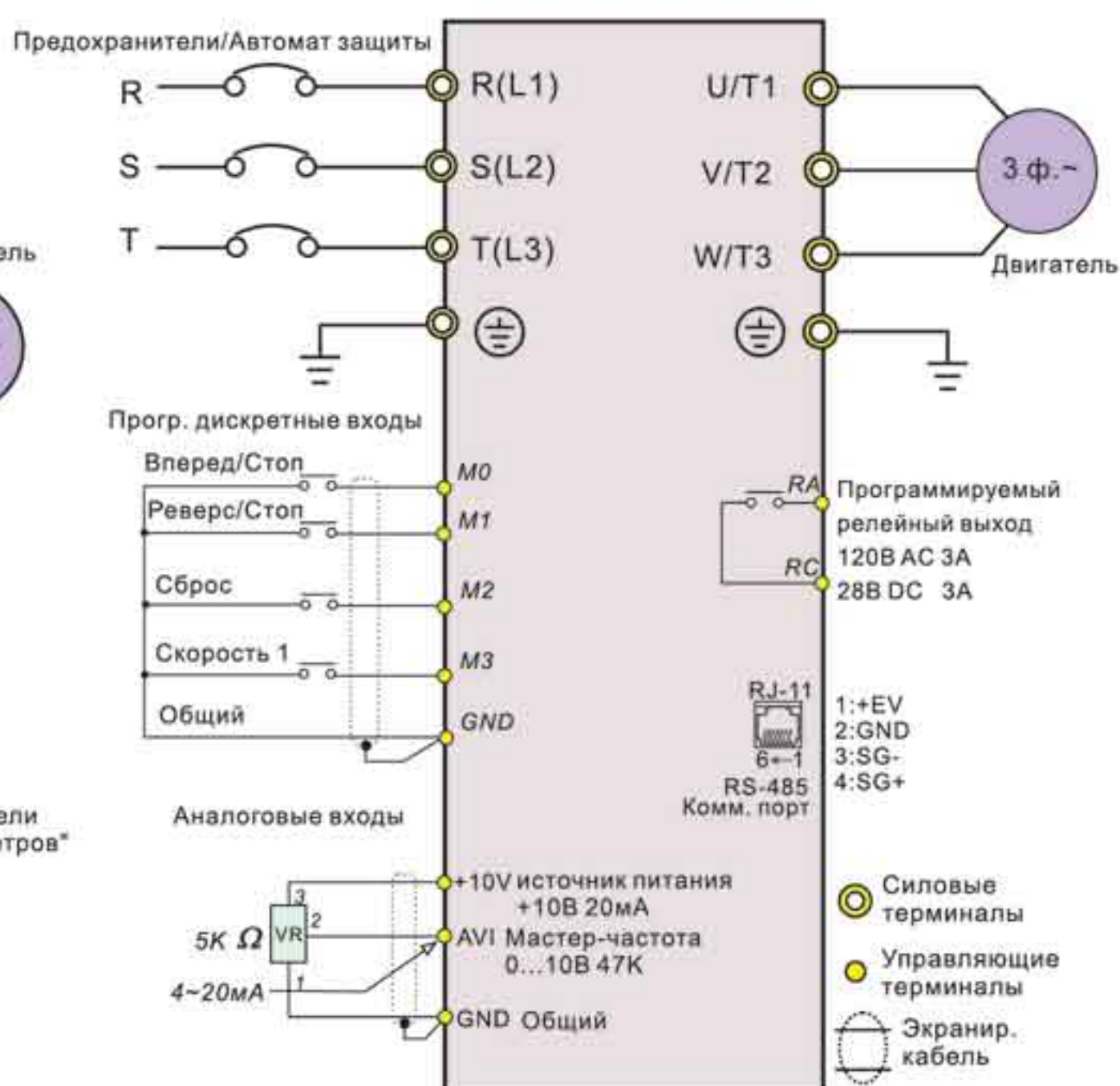


Диапазон мощностей:

VFD-L1 1-ф/ 220В: 25~100Вт
VFD-L2 1-ф/ 220В: 0.2~2.2кВт

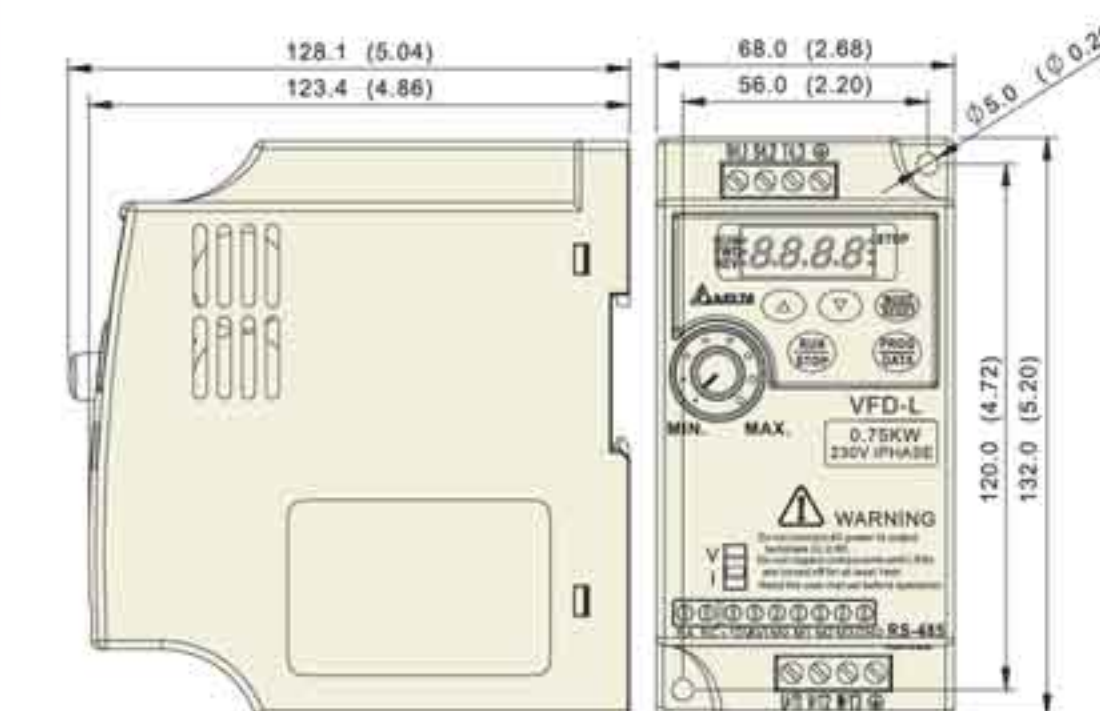


Общая схема соединений VFD-L2



Характеристики VFD-L

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШхВхГ)
VFD40WL21A	1-фазное, 200 - 240В	25/40Вт	0,25/0,4	60,0 x 100,0 x 135,7
VFD40WL21B	1-фазное, 200 - 240В		0,25/0,4	60,0 x 100,0 x 155,7
VFD001L21A	1-фазное, 200 - 240В	60/100Вт	0,56/0,8	60,0 x 100,0 x 135,7
VFD001L21B	1-фазное, 200 - 240В		0,56/0,8	60,0 x 100,0 x 155,7
VFD002L21A	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	68,0 x 132,0 x 128,1
VFD002L21B	1-фазное, 200 - 240В		1,6	68,0 x 132,0 x 128,1
VFD004L21A	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	68,0 x 132,0 x 128,1
VFD004L21B	1-фазное, 200 - 240В		2,5	68,0 x 132,0 x 128,1
VFD007L21A	1-фазное, 200 - 240В	0,75	4,2	68,0 x 132,0 x 128,1
VFD007L21B	1-фазное, 200 - 240В		4,2	68,0 x 132,0 x 128,1



Характеристики VFD-L1	Метод управления	SVPWM (ШИМ пространственных векторов); несущая частота 10 кГц; V/f
Выходная частота (Гц)		1.0~120Гц
Перегрузочная способность		150% номинального тока в течении 1 минуты
Время разгона/замедления		От 0,5 до 30,0 секунд
Задание частоты		Потенциометром ПУСК/СТОП, ВПЕРЕД/НАЗАД
Сигналы управления	Панель	ПУСК/СТОП, ВПЕРЕД/НАЗАД, RS-485
	Внешние	
Выходная индикация	Панель	Светодиодная индикация ошибок и аварий
	Внешние	
Функции защиты		Индикация аварии (выход с открытым коллектором)
Охлаждение		Пере-/недонапряжение; сверхток; перегрузка; перегрев радиатора; электронное реле термозащиты двигателя
		Естественная конвекция
Характеристики VFD-L2	Метод управления	SVPWM (ШИМ пространственных векторов); несущая частота 3-10 кГц; V/f
Выходная частота (Гц)		1.0~400Гц (разрешение 0.1Гц)
Перегрузочная способность		150% номинального тока в течении 1 минуты
Характеристики момента		Автоматическая компенсация момента и скольжения; пусковой момент: 150% на 5.0Гц
Перегрузочная способность		150% от номинального тока в течение 1 мин.
Время разгона/замедления		0.1-600 сек
Уровень токоограничения		От 20 до 200% от номинального тока
Вольт/частотная хар-ка (V/f)		Возможна корректировка пользователем
Функции работы		Автоматическая регулировка выходного напряжения; S-образная характеристика; предотвращение остановки привода от сверх тока и перенапряжения на шине DC; запись сообщений о характере аварий; программирование несущей частоты; торможение двигателя постоянным током; автоматический рестарт после кратковременного пропадания питающего напряжения; ограничение диапазона регулировки частоты; запрещение реверса и т. д.
Функции защиты		Пере-/недонапряжение; сверхток; перегрузка; перегрев радиатора; внешняя ошибка; электронное реле термозащиты двигателя
Охлаждение		Встроенным вентилятором
Прочие		Встроенный РЧ-фильтр в модификации В
Условия эксплуатации	Класс защиты	IP20
	Степень загрязнения	2
	Место установки	Высота до 1000м над уровнем моря, внутри помещений без наличия агрессивных сред
	Рабочая температура окр. среды	-10°C ... +50°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/с ² (1G) до 20Гц, 5.88м/с ² (0.6G) от 20 до 50Гц
	Сертификаты	CE, UL, PSE, RoHS

Система обозначения

