

### Основные преимущества

- ▶ Выходная частота: 0.1 ~ 400 Гц
- ▶ V/f и векторное управление
- ▶ Несущая частота ШИМ до 15 кГц
- ▶ Автоматическая компенсация момента и скольжения
- ▶ ПИД-регулятор со слящим режимом
- ▶ 7 предустановленных скоростей
- ▶ Задание и удержание нулевой скорости
- ▶ Связь по MODBUS (скорость до 38400 бит/сек), а так же коммуникационные модули (DN-02, LN-01, PD-01)

**Диапазон мощностей:**  
 1-ф/ 220В: 0.4~2.2кВт  
 3-ф/ 380В: 0.75~7.5кВт



Серия VFD-M имеет две модификации:  
 VFD-M-Z - для электропривода беговой дорожки и  
 VFD-M-D - для управления дверями, воротами, шлагбаумами, задвижками, жалюзи.

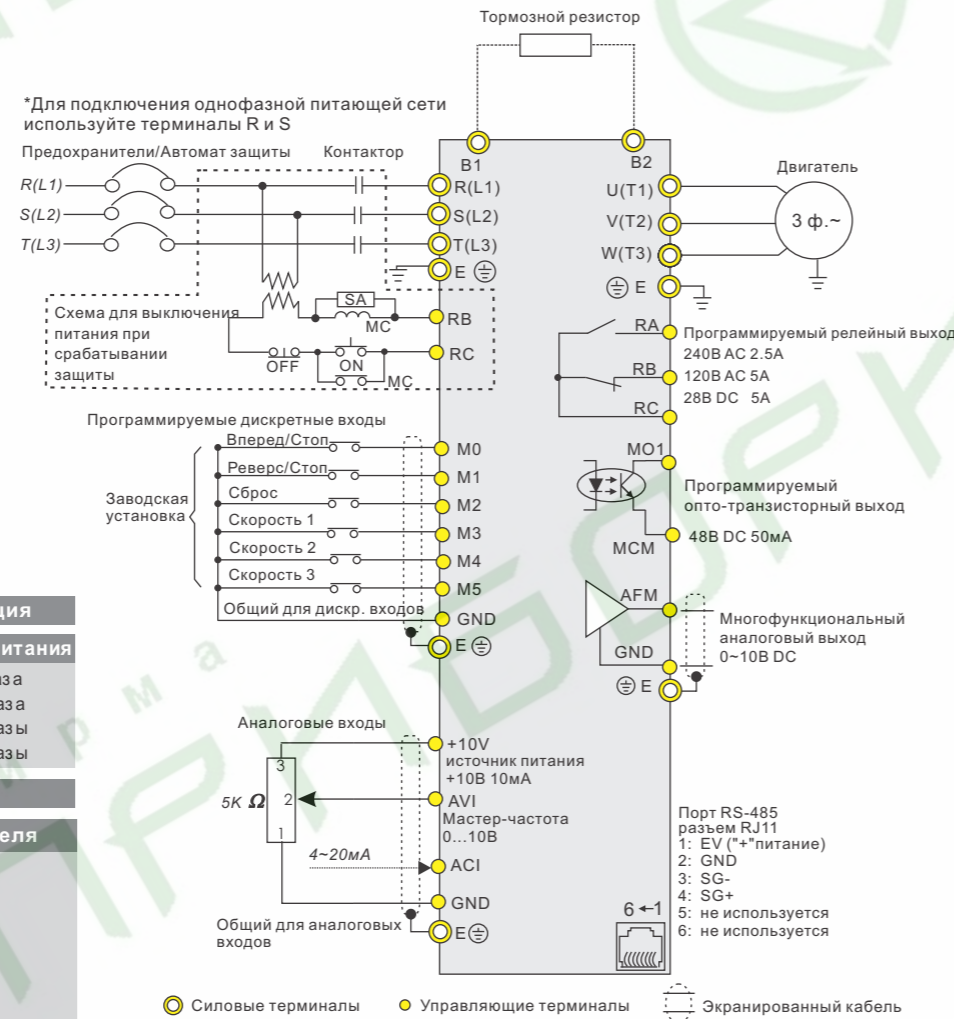
### Основные области применения

Упаковочные машины, пищевое оборудование, ленточные конвейеры, управление температурой / влажностью в теплицах и оранжереях, миксеры, мельницы, гидравлические прессы малых размеров, транспортеры, красильное оборудование, производство пленки, деревообрабатывающее оборудование, гибочные машины и т.д.

### Система обозначения

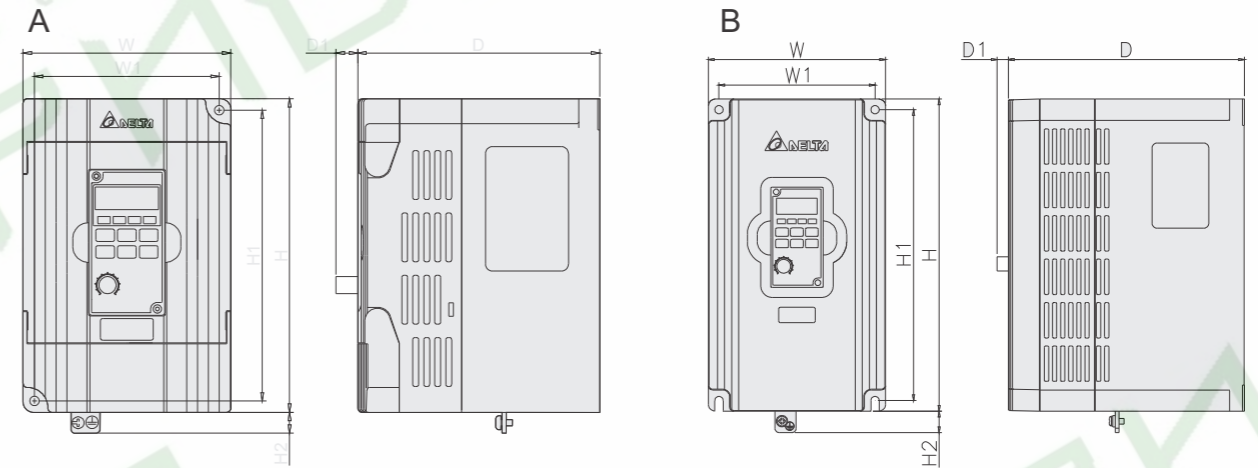


### Общая схема соединений



### Характеристики VFD-M

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШxВxГ)	Масса, кг
VFD004M21A	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	85,0 x 141,5 x 113,0	1,5
VFD004M21B	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	100,0 x 151,0 x 116,5	2,2
VFD007M21A	1-фазное, 200 - 240В	0,75	5,0	85,0 x 141,5 x 113,0	1,5
VFD007M21B	1-фазное, 200 - 240В	0,75	5,0	100,0 x 151,0 x 116,5	2,2
VFD007M43B	3-фазное, 380 - 480В	0,75	3,0	100,0 x 151,0 x 116,5	1,5
VFD015M21A	1-фазное, 200 - 240В	1,5	7,0	85,0 x 141,5 x 113,0	1,5
VFD015M21B	1-фазное, 200 - 240В	1,5	7,0	100,0 x 151,0 x 116,5	2,2
VFD015M43B	3-фазное, 380 - 480В	1,5	4,0	100,0 x 151,0 x 116,5	1,5
VFD022M21A	1-фазное, 200 - 240В	2,2	10,0	125,0 x 220,0 x 166,3	2,2
VFD022M43B	3-фазное, 380 - 480В	2,2	5,0	100,0 x 151,0 x 116,5	2,0
VFD037M43A	3-фазное, 380 - 480В	3,7	8,2	125,0 x 220,0 x 166,3	3,2
VFD055M43A	3-фазное, 380 - 480В	5,5	13,0	125,0 x 220,0 x 166,3	3,2
VFD075M43A	3-фазное, 380 - 480В	7,5	18,0	125,0 x 220,0 x 166,3	3,3



Метод управления	SPWM (синусоидальная ШИМ); V/f или бездатчиковое векторное управление
Выходная частота (Гц)	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	0.1-600 сек (по 2 независимые установки)
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, автотестирование двигателя, огранич. вых. частоты, блокировка изменения параметров, ПИД-регулятор, счетчик импульсов, MODBUS, сброс аварии, авторестарт после аварии, автоматическое пошаговое управление, слящий режим, дискретное задание частоты, переключение между двумя источниками задания частоты
Функции защиты	Повышенное и понижен. напряжение, перегрузка по току, внешнее отключение, короткое замыкание, замык. на землю, перегрев радиатора, электр. тепловое реле
Класс защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Место установки	Высота до 1000 м над уровнем моря, внутри помещений без коррозион. газов, пыли, жидкости
Рабочая температура окр. ср.	-10°C ... +40°C (50°C без пылезащитных крышек) без конденсата и инея
Температура хранения/транспортировки	-20°C ... 60°C
Влажность окр. среды	до 90% RH (без конденсата)
Вибростойкость	9.80665м/с <sup>2</sup> (1G) до 20Гц, 5.88м/с <sup>2</sup> (0.6G) от 20 до 50Гц
Сертификация	CE, UL, VDE, PG