

VFD-B

Универсальные преобразователи частоты общего назначения

Основные преимущества

- Выходная частота: 0,1~400Гц (до 2000Гц опционально)
- Настраиваемая характеристика V/F и векторное управление
- Основной и дополнительный источники задания частоты
- 15 предустановленных скоростей
- Автоматическое пошаговое управление
- ПИД-регулятор
- Обратная связь по скорости (PG)
- Автоматическая компенсация момента и скольжения
- Автоматическое энергосбережение
- Стабилизация напряжения на двигателе
- Автотестирование двигателя
- Синхронизация с вращающимся двигателем
- Управление группой насосов/вентиляторов
- Связь по MODBUS (скорость до 38400 бит/сек), а так же модули Profibus DP, DeviceNet, LonWforks
- Встроенный дроссель постоянного тока (в моделях от 15 кВт)
- Защитное покрытие лаком печатных плат



Диапазон мощностей:
1-ф/220 В: 0,75~2,2кВт
3-ф/380 В: 0,75~75кВт
3-ф/600 В: 0,75~75кВт

Основные области применения

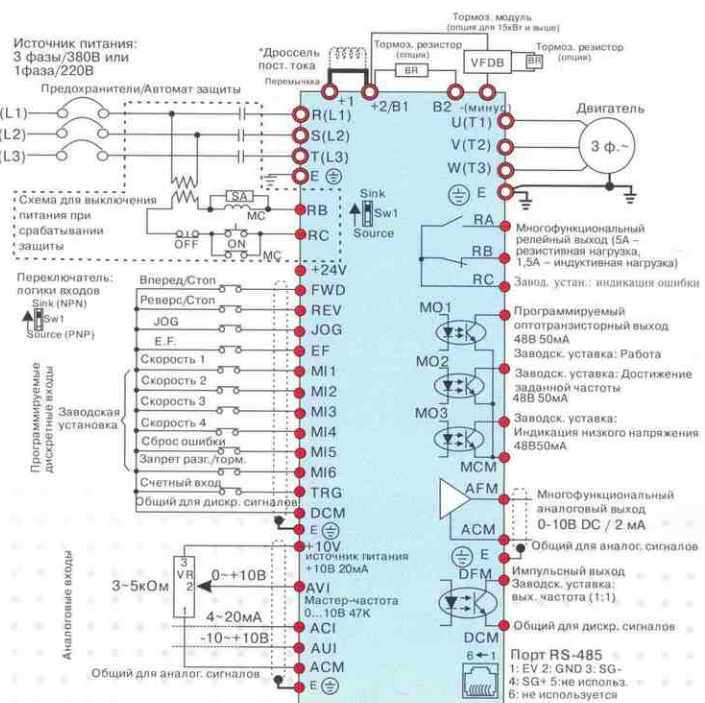
- Системы вентиляции больших зданий, экструдеры, ударно-вырубные машины, канализационные системы, дымососы, погружные насосы, крановое оборудование, моечные машины, вертикальные штамповочные прессы, высокоскоростные пилы и шпиндели; прокатные станы, компрессоры, лифты, эскалаторы, намотчики, вязальные машины, лифтовое оборудование, 4-х сторонние строгальные станки, и тд.

Система обозначения

VFD 007	B	43	A
Модификация			
Напряжение питания			
21:230В 1-фаза			
23:230В 3-фазы			
43:460В 3-фазы			
53:575В 3-фазы			
VFD-B серия			
Мощность двигателя			
007:0.7кВт	150:15кВт		
015:1.5кВт	185:18.5кВт		
022:2.2кВт	220:22кВт		
037:3.7кВт	300:30кВт		
055:5.5кВт	370:37кВт		
075:7.5кВт	450:45кВт		
110:11кВт	550:55кВт		
	750:75кВт		

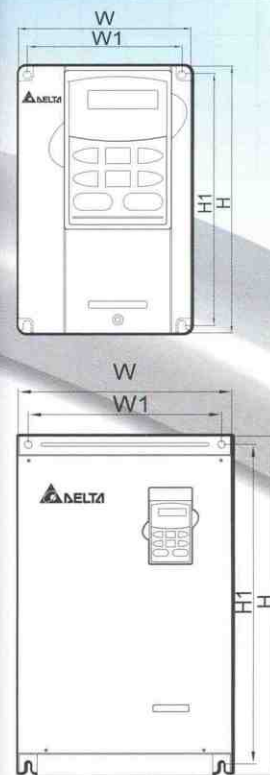
Общее название ПЧ Delta (Variable Frequency Drive)

Общая схема соединений



• Характеристики VFD-B

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность 3-ф. двигателя кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг.	
VFD007B21A	1-фазное, 200-240В	0,75	5,0	118,0 x 185,0 x 160,0	2,7	
VFD007B43A	3-фазное, 380-480В		2,7	118,0 x 185,0 x 145,0	2,7	
VFD007B53A	3-фазное, 500-600В		1,7	118,0 x 185,0 x 145,0	2,7	
VFD015B21A	1-фазное, 200-240В	1,5	7,0	118,0 x 185,0 x 160,0	3,2	
VFD015B21B	1-фазное, 200-240В		7,0	118,0 x 185,0 x 145,0	3,2	
VFD015B43A	3-фазное, 380-480В		4,2	118,0 x 185,0 x 160,0	3,2	
VFD015B53A	3-фазное, 500-600В	2,2	3,5	118,0 x 185,0 x 160,0	3,2	
VFD022B21A	1-фазное, 200-240В		11,0	150,0 x 260,0 x 160,2	4,5	
VFD022B43B	3-фазное, 380-480В		5,5	118,0 x 185,0 x 145,0	4,5	
VFD022B53A	3-фазное, 500-600В	3,7	4,5	118,0 x 185,0 x 145,0	4,5	
VFD037B43A	3-фазное, 380-480В		8,5	150,0 x 260,0 x 160,2	6,8	
VFD037B53A	3-фазное, 500-600В		7,5	150,0 x 260,0 x 160,2	6,8	
VFD055B43A	3-фазное, 380-480В	5,5	13,0	200,0 x 323,0 x 183,2	8,0	
VFD055B53A	3-фазное, 500-600В		10,0	200,0 x 323,0 x 183,2	8,0	
VFD075B43A	3-фазное, 380-480В		18,0	200,0 x 323,0 x 183,2	10,0	
VFD075B53A	3-фазное, 500-600В	7,5	13,5	200,0 x 323,0 x 183,2	10,0	
VFD110B43A	3-фазное, 380-480В		11,0	24,0	200,0 x 323,0 x 183,2	13,0
VFD110B53A	3-фазное, 500-600В		19,0	200,0 x 323,0 x 183,2	13,0	
VFD150B43A	3-фазное, 380-480В	15,0	32,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0	
VFD150B53A	3-фазное, 500-600В		22,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0	
VFD185B43A	3-фазное, 380-480В		18,5	38,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0
VFD185B53A	3-фазное, 500-600В	22,0	27,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0	
VFD220B43A	3-фазное, 380-480В		45,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0	
VFD220B53A	3-фазное, 500-600В		34,0	250,0 x 430,8 x 205,4	13,0	
VFD300B43A	3-фазное, 380-480В	30,0	60,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD300B53A	3-фазное, 500-600В		41,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD370B43A	3-фазное, 380-480В		37,0	73,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0
VFD370B53A	3-фазное, 500-600В	45,0	52,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD450B43A	3-фазное, 380-480В		91,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD450B53A	3-фазное, 500-600В		62,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD550B43A	3-фазное, 380-480В	55,0	110,0	425,0 x 660,0 x 280,0	50,0	
VFD550B43C	3-фазное, 380-480В		110,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD550B53A	3-фазное, 500-600В		80,0	370,0 x 589,0 x 260,0	36,0	
VFD750B43A	3-фазное, 380-480В	75,0	150,0	425,0 x 660,0 x 280,0	50,0	
VFD750B43C	3-фазное, 380-480В		150,0	370,0 x 595,0 x 260,0	36,0	
VFD750B53A	3-фазное, 500-600В		100,0	370,0 x 595,0 x 260,0	36,0	



Характеристики работы	Метод управления	SPWM (синусоидальная ШИМ); V/f или бездатчиковое векторное управление
	Выходная частота (Гц)	0.1~400 Гц (разрешение 0.01 Гц)
	Характеристики момента	Автоматическая компенсация момента и скольжения; пусковой момент: 150% на 1 Гц
	Перегрузочная способность	150% от номинального тока в течение 1 мин.
	Пропускаемые частоты	Три зоны, с диапазоном 0.1~400 Гц
Условия эксплуатации	Время разгона/замедления	0.1-3600 сек (по 4 независимые уставки)
	Функции работы	AVR, S-кривая разгона/замедл., ограничение напряжения и тока, запись отказов, блокировка реверса, перезапуск при пропадании питания, тормож. пост, током, автоматическая компенсация момента/скольжения, автотестирование двигателя, огранич. вых. частоты, блокировка изменения параметров, ПИД-регулятор, обратная связь по скорости, управления вентиляторами и насосами, счетчик импульсов, автоматическое пошаговое управление, MODBUS, сброс аварии, авторестарт после аварии, режим автоматического энергосбережения, спящий режим, импульсный выход, управление встроенным вентилятором, основная/дополнительная частота, переключение между двумя источниками задания частоты и их комбинация, NPN/PNP входы
	Функции защиты	Повышенное и пониж. напряжение, пропадание фазы, перегрузка и недогрузка по току, внешнее отключение, короткое замыкание, замык. на землю, перегрев радиатора, ошибка передачи данных, электр. тепловое реле, и др.
	Класс защиты	IP20; NEMA 1
	Место установки	Высота до 1000 м над уровнем моря, внутри помещений без корроз. газов, пыли, жидкости
Условия эксплуатации	Рабочая температура окр. ср.	-10°C...40°C (-10°C...50°C без пылевых заглушек) без конденсата и инея
	Температура хранения	-20°C...60°C
	Влажность окр. среды	до 90% RH (без конденсата)
	Вибростойкость	9.80665м/с ² (1G) до 20 Гц, 5.88м/с ² (0.6G) от 20 до 50Гц