

VFD-E преобразователь частоты



Диапазон мощностей:

1-ф/ 220В: 0.2~2.2кВт

3-ф/ 380В: 0.4~22кВт

VFD-E преобразователи частоты могут применяться в:

- Подъемно-транспортных механизмах: ленточных конвейерах, автоматических дверях, вращающихся заслонках, небольших лифтах, лебедках, эскалаторах, элеваторах, механизмах автопарковки, кран-балки, и др.
- Пищевой промышленности: ломтерезках, миксерах, смесителях, при изготовлении макарон, и др.
- При металлообработке: в шлифовальных станках, дрелях, небольших токарных станках, фрезерных станках, опрессовке под давлением (фиксаторе), и др.
- При деревообработке: в 4-х сторонних продольно-строгальных станках, пилах, деревообрабатывающих станках, несложных вырубных машинах, устройствах нанесения покрытия, и др.
- В насосно-вентиляционном оборудовании: системах кондиционирования зданий, канализационных системах, циркуляционных системах с постоянным давлением, насосах для водоснабжения зданий, сельскохозяйственных насосах, при управлении температурой в печах, в компрессорах вентиляторов для теплообмена, насосах для фонтанов, сушильных камерах, и др.
- Бумажной/текстильной промышленности: вязальных машинах, кругло- и плоско-прядильных машинах, пермоточно-разрезных станках, печатных машинах, промышленных швейных машинах, и др.
- В других областях применения: гладильных машинах, пульверизаторах, "бегущих" дорожках, намотчиках/размотчиках, промышленных стиральных машинах, авто-мойках, упаковочных машинах, центрифугах, экструдерах, и т.д.

Преимущества:

- Настраиваемая характеристика V/F и векторное управление
- Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)
- ПИД-регулирование
- Допускается плотная установка
- Простота обслуживания
- Модульная конструкция
- Связь по MODBUS (скорость до 38400 бит/сек), а так же модули Profibus DP, DeviceNet, LonWorks, CANopen
- Гибкое расширение входов/выходов
- Совместное использование шины DC BUS
- Соответствие директивам RoHS
- Встроенный РЧ-фильтр
- Мониторинг температуры двигателя (PTC-термистор)

Технические характеристики

технические характеристики	Метод управления	SPWM (синусоидальная ШИМ); V/f или бездатчиковое векторное управление
	Выходная частота (Гц)	0.1~600Гц (разрешение 0.01Гц)
	Характеристики момента	Автоматическая компенсация момента и скольжения; пусковой момент: 150% на 3.0Гц
	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 уставки)
	Функции работы	Встроенный ПЛК, AVR, S-кривая разгона/замедл., ограничение напряжения и тока, запись 5 отказов, 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, режим автоматического энергосбережения.

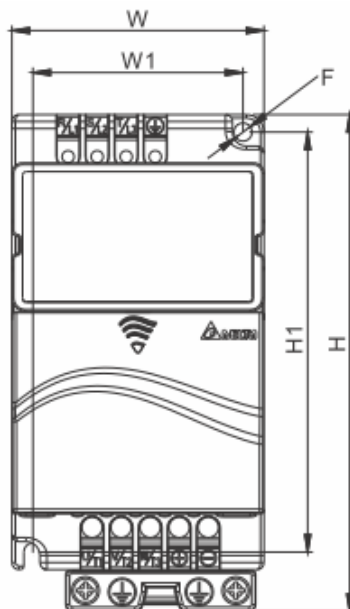


Ре		спящий режим, импульсный выход, управление встроенным вентилятором, основная/дополнительная частота, переключение между двумя источниками задания частоты и их комбинация, NPN/PNP входы
	Функции защиты	Повышенное и пониж. напряжение, перегрузка и недогрузка по току, внешнее отключение, короткое замыкание, замык. на землю, перегрев радиатора, электр. тепловое реле, перегрев двигателя (PTC)
Условия эксплуатации	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 ... + 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

Характеристики моделей VFD преобразователей частоты

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
VFD002E21A	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD004E21A	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD004E43A	3-фазное, 380 - 480В		1,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD007E21A	1-фазное, 200 - 240В	0,75	4,2	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD007E43A	3-фазное, 380 - 480В		2,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD015E21A	1-фазное, 200 - 240В	1,5	7,5	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD015E43A	3-фазное, 380 - 480В		4,2	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD022E21A	1-фазное, 200 - 240В	2,2	11,0	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD022E43A	3-фазное, 380 - 480В		5,5	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD037E43A	3-фазное, 380 - 480В	3,7	8,2	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD055E43A	3-фазное, 380 - 480В	5,5	13,0	130,0 x 260,0 x 169,2	4,2
VFD075E43A	3-фазное, 380 - 480В	7,5	18,0	130,0 x 260,0 x 169,2	4,2
VFD110E43A	3-фазное, 380 - 480В	11	24,0	130,0 x 260,0 x 169,2	4,2
VFD150E43A	3-фазное, 380 - 480В	15	32,0	200,0 x 310,0 x 190,0	7,47
VFD185E43A	3-фазное, 380 - 480В	18,5	38,0	200,0 x 310,0 x 190,0	7,47
VFD220E43A	3-фазное, 380 - 480В	22	45,0	200,0 x 310,0 x 190,0	7,47

Габаритные размеры





Общая схема соединений

