

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные
преобразователи **VFD-E**



Частотные преобразователи VFD-E

Обозначение:

Наименование:

Частотный преобразователь для промышленного применения, 20/50 Гц, -10...+45°С

1. Описание

Преобразователь частоты VFD-E представляет собой компактный векторный частотный преобразователь для промышленного применения. Основное назначение преобразователя VFD-E – регулирование частоты вращения электродвигателя рабочего оборудования. Также преобразователи подойдут для решения других задач:

- защита двигателя от электрических помех и перегрева;
- регулирование различных параметров технических процессов;
- управление производственными процессами;
- обмен данными с другими устройствами.

2. Принцип работы

Преобразователь частоты VFD-E включается в сеть питания и соединяется с рабочим оборудованием по схеме, подробно описанной в технической документации. После подключения производится настройка преобразователя с установкой параметров, включая необходимую частоту вращения двигателя. После происходит запуск оборудования. По принципу действия преобразователи серии VFD-E соответствуют общему стандарту работы преобразователей частоты электрических двигателей.

3. Применение

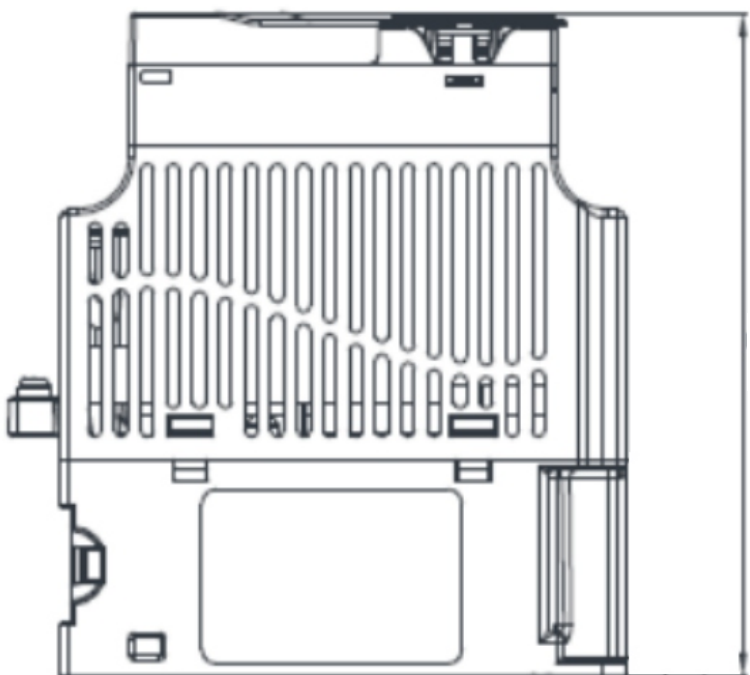
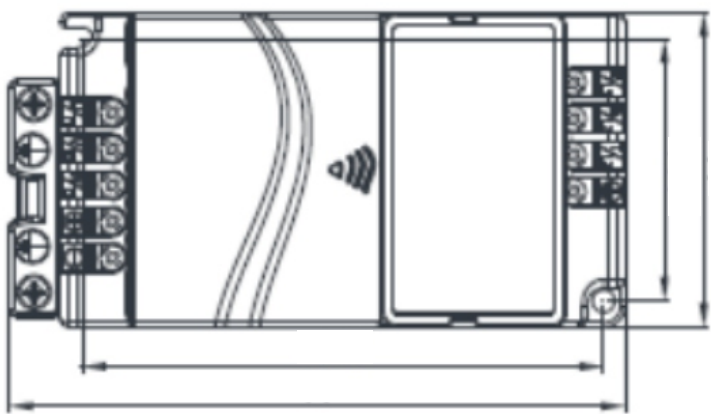
Серия частотных преобразователей VFD-E применяется:

- в пищевой промышленности;
- в бумажной промышленности и текстильном производстве;
- области обработки металлов и сплавов;
- в деревообрабатывающей промышленности;
- для контроля подъемно-транспортных механизмов и оборудования;
- для управления насосными установками, компрессорами и вентиляционным оборудованием;
- для других видов оборудования, работающего на базе электродвигателей, различных отраслей промышленности.

Примечание: модели серии VFD-E не подходят для применения в агрессивной среде, в запыленных помещениях, в условиях повышенной влажности и вероятности образования конденсата.

4. Габаритные размеры

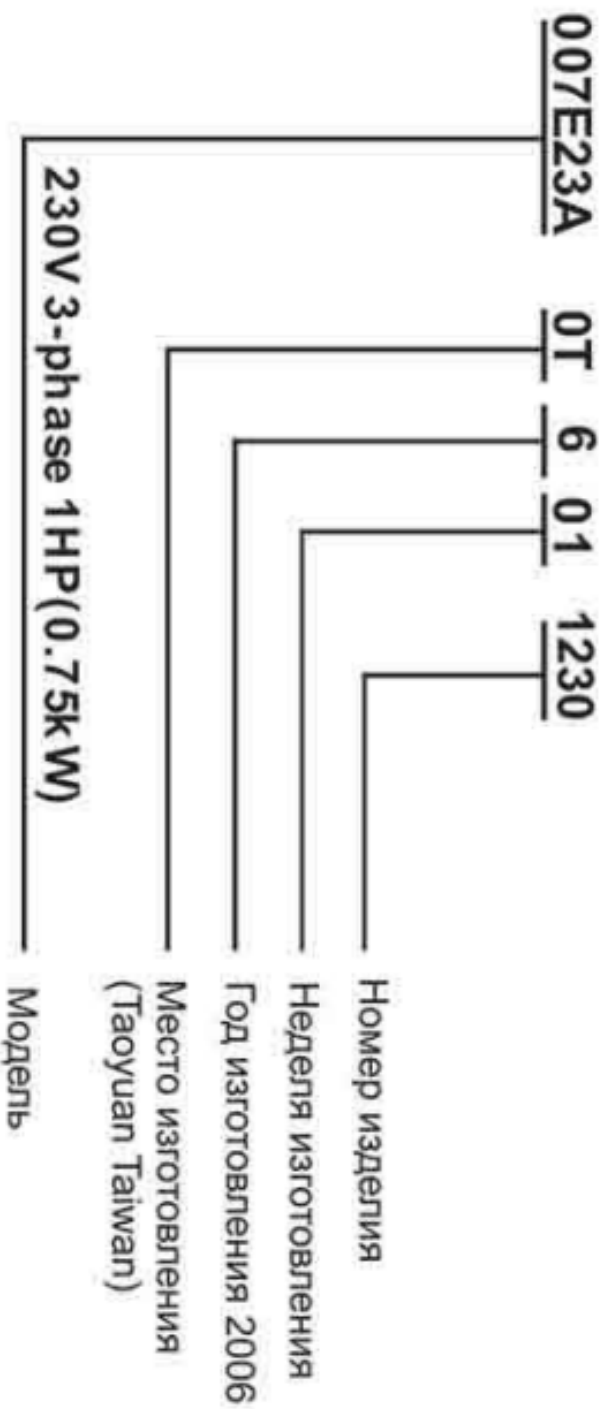
Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
VFD002E21A	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD004E21A	1-фазное, 200 - 240В		2,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD004E43A	3-фазное, 380 - 480В	0,4	1,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD007E21A	1-фазное, 200 - 240В		4,2	72,0 x 142,0 x 152,0	1,1
VFD007E43A	3-фазное, 380 - 480В	0,75	2,5	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD015E21A	1-фазное, 200 - 240В		7,5	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD015E43A	3-фазное, 380 - 480В	1,5	4,2	72,0 x 142,0 x 152,0	1,2
VFD022E21A	1-фазное, 200 - 240В		11,0	100,0 x 174,0 x 152,0	1,9
VFD022E43A	3-фазное, 380 - 480В	2,2	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



5. Технические характеристики

Рабочие характеристики	
Метод управления	SPMM (синусоидальная ШИМ); V/f или бездатчиковое векторное управление
Выходная частота (Гц)	0.1 ~ 599.00Гц (разрешение 0.01 Гц)
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 ~ 400 Гц
Время разгона/замедления	0.1 ~ 600 сек. (по 2 независимые уставки)
Функции работы	Встроенный ПЛК, AUR, S-кривая разгона/замедления, ограничение напряжения и тока, запись 5 отказов, блокировка реверса, перезапуск при пропадании питания, тормоз. пост. ток, автоматическая компенсация момента/скольжения, автоматическое регулирование двигателя, ограничение выходной частоты, блокировка изменения параметров, ПИД-регулятор, счетчик импульсов, MODBUS, сброс аварии, автостарт после аварии, режим автоматического энергосбережения, спящий режим, импульсный выход, управление встроенными вентилятором, основной/дополнительная частота, переключение между двумя источниками задания частоты и их комбинация, PRN/RPR входы
Функции защиты	Повышенное и пониженное напряжение, перегрузка и недогрузка по току, внешнее отключение, короткое замыкание, замык. на землю, перегрев радиатора, электр. тепловое реле, перегрев двигателя (PTC)
Класс защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Место установки	Высота до 1000м над уровнем моря, внутри помещений без наличия агрессивных сред
Рабочая температура окружающей 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 (1 G) до 20Гц, 5.88м/с ² (0.6G) от 20 до 50Гц
Сертификация	EAC, CE, UL, RoHS

6. Информация для заказа



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Серийный номер:

Дата отгрузки:

«___» _____ 20__ г.