

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные
преобразователи **VFD-E**

Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57



Частотные преобразователи VFD-E

Обозначение:

Наименование:

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

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.

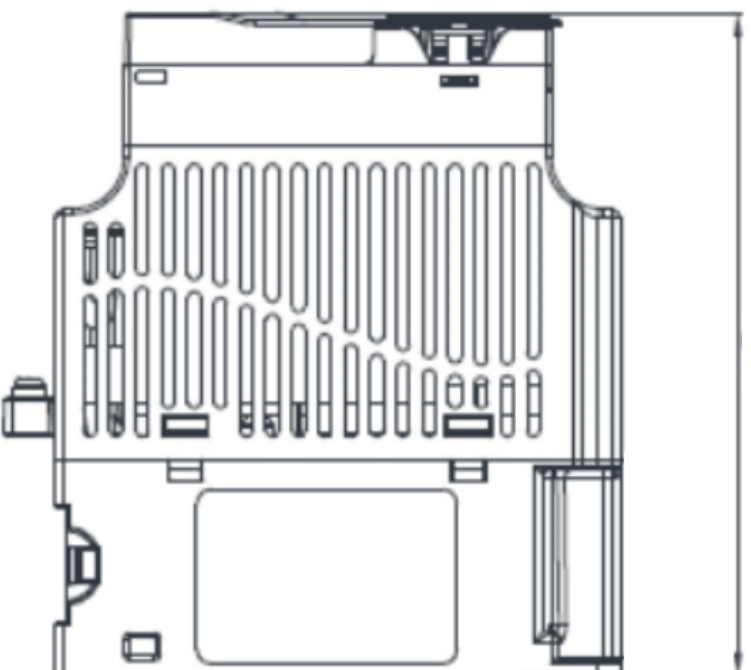
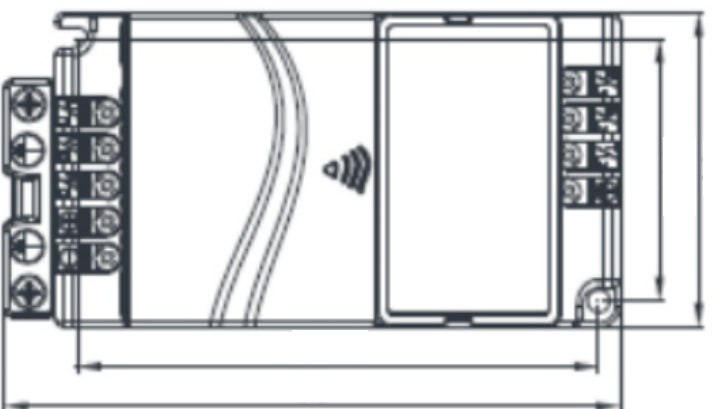
Примечание: модели серии VFD-E не подходят для применения в агрессивной среде, в запыленных помещениях, в условиях повышенной влажности и вероятности образования конденсата.

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	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

4. Габаритные размеры (продолжение)

Подробности по моделям приведены в Руководстве по эксплуатации.



5. Технические характеристики

Рабочие характеристики	
Метод управления	SPWM (синусоидальная ШИМ); V/f или бездатчиковое векторное управление
Выходная частота (Гц)	0.1 ~ 599.00 Гц (разрешение 0.01 Гц)
Характеристики момента	Автоматическая компенсация момента и скольжения; пусковой момент: 150% на 3.0 Гц
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, AVR, S-кривая разгона/замедления, ограничение напряжения и тока, запись 5 отказов, блокировка реверса, перезапуск при пропадании питания, тормоз. пост. ток, автоматическая компенсация момента/скольжения, автодецирование 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 встроенным вентилятором, основной/дополнительная частота, переключение между двумя источниками задания частоты и их комбинация, PRN/RPR 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)
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/с² (1 G) до 20 Гц, 5.88м/с² (0.6G) от 20 до 50 Гц
Сертификация	EAC, CE, UL, RoHS

6. Информация для заказа

VFD	007	E	23	A	
					Конструктивное исполнение
					Напряжение питания
					11: 1 ф/115 В 21: 1 ф/230 В
					23: 3 ф/230 В 43: 3 ф/460 В
					Серия E
					Ном. мощность двигателя
					002: 0.2 кВт 037: 3.7 кВт 185: 18.5 кВт
					004: 0.4 кВт 055: 5.5 кВт 220: 22 кВт
					007: 0.75 кВт 075: 7.5 кВт
					015: 1.5 кВт 110: 11 кВт
					022: 2.2 кВт 150: 15 кВт
					Частотно-регулируемый привод (Variable Frequency Drive)

A: Стандартное
 C: Встроенный CANopen
 P: На платформе (только габарит A)
 T: Габарит A, встроенный тормозной ключ

7. Схема подключения

Возможные схемы подключения по типам приведены в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
