

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные преобразователи
серии **VFD-EL**



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Преобразователи частоты серии VFD-EL предназначены для решения несложных задач с применением привода переменного тока. Таких как управление скоростью насосов и вентиляторов малой мощности, ленточных транспортеров, вращателей, небольших механо-обрабатывающих станков и т. д.

1. Принцип работы

При подключении к сети питания преобразователь VFD-EL конвертирует входное напряжение для создания на выходе необходимых параметров для работы асинхронного двигателя.

2. Применение

Серия VFD-EL разработана специально для двигателей небольшой мощности в различных отраслях и сферах:

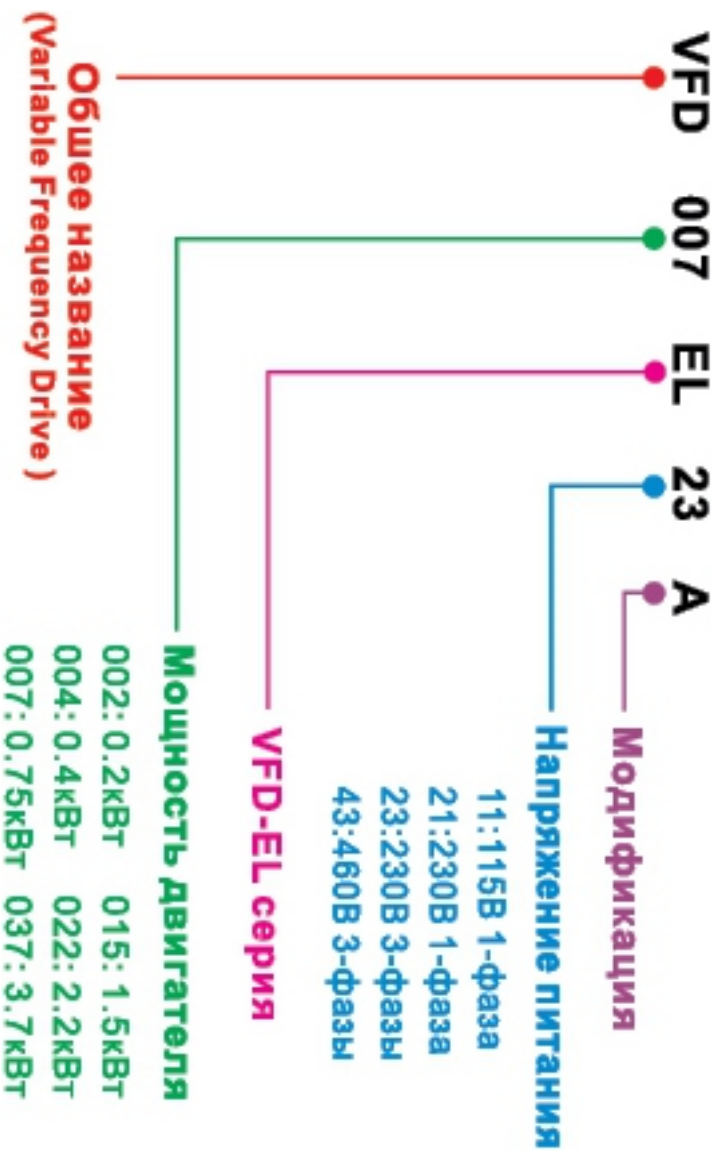
- в системах отопления и водоснабжения;
- при организации системы водоснабжения и водоотведения;
- в рамках работы насосных станций;
- для вентиляторных установок, в рамках систем вентиляции и кондиционирования;
- в пищевой промышленности, в металлургии и многих других отраслях для работы с небольшими станками, вращателями, транспортерами и т. д.

3. Технические характеристики

Характеристики управления	
Метод управления	SPWM (синусоидальная ШИМ); V/F
Выходная частота (Гц)	0.1 ~ 599Гц (разрешение 0.01 Гц)
Разрешение выходной частоты	0.01Гц
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 ~ 599Гц
Время разгона/замедления	0.1~600 сек. (по 2 независимые уставки)
Уровень токоограничения	От 20 до 250% от номинального тока
Торможение пост. током	Рабочая частота: 0.1~600.0Гц, вых. ток: 0~100% от ном. тока Время активизации: при старте 0~60 сек, при останове 0~60 сек
Тормозной момент	Примерно 20% (до 125% с дополнительным тормозным резистором или с внешним тормозным модулем)
Вольт/частотная хар-ка (V/f)	Возможна корректировка пользователем
Задание частоты	Цифр. пульт
	Внешние сигналы
Сигналы управления	Цифр. пульт
	Внешние сигналы
Функции программируемых входов	2 проводн./3 проводн.: (FWD, REV, STOP EF), толчковый режим, интерфейс RS-485 (MODBUS)
	Предуст. скорости 0~15, толчковый режим, запрет разгона/замедления, выбор разгона/замедления 2, пауза (NC, NO), выбор АС/АВ1, сброс привода, счетчик импульсов, увеличение/уменьшение частоты (UP/DOWN), выбор NPN/PNP логики
Функции программируемых выходов	Привод работает, заданная частота достигнута, ненулевая скорость, пауза, авария, местное/дистанц. управление, готовность к работе, перегрев ПЧ, аварийный останов и выбор состояния входных терминалов (NC/NO)
	Сигнал пропорц.: выходной частоте/току/напряжению/заданной частоте/скорости
Рабочие характеристики	
Аналоговый выход	

Выходной аварийный сигнал	Контакт замыкается при срабатывании одной из защит (1 релеинный контакт или 1 транзисторный выход с открытым коллектором)
Функции работы	AVR, S-кривая разгона/замедления, ограничение напряжения и тока, запись 5 отказов, блокировка реверса, перезапуск при пропадании питания, торможение пост. током, автоматическая компенсация момента/скольжения, корректировка частоты ШИМ, ограничение вых. частоты, блокировка изменения параметров, ПИД-регулятор, счетчик импульсов, MODBUS, сброс аварии, авторестарт после аварии, режим автоматического энергосбережения, спящий режим, импульсный выход, управление встроеным вентилятором, основная/дополнительная частота, переключение между двумя источниками задания частоты и их комбинация, NPN/PNP входы
Функции защиты	Повышенное и пониженное напряжение, перегрузка и недогрузка по току, внешнее отключение, короткое замыкание, замыкание на землю, перегрев радиатора, электронное тепловое реле, перегрев двигателя (PTC)
Пульт управления	6-клавиш., 4 светодиода состояния, 7-сегментный 4-разрядный LED-индикатор. заданная и выходная частота, выходной ток, пользовательская величина, параметры, коды аварийных отключений, RUN, STOP, RESET, FWD/REV, JOG
Класс защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Место установки	Высота до 1000м над уровнем моря, внутри помещений без наличия агрессивных сред
Рабочая температура окр. среды	-10°С ~ + 50°С (40°С при плотной установке) без конденсата и инеа
Температура хранения/транспортировки	-20°С ~ 60°С
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
Сертификаты	EAC, CE, UL, RoHS

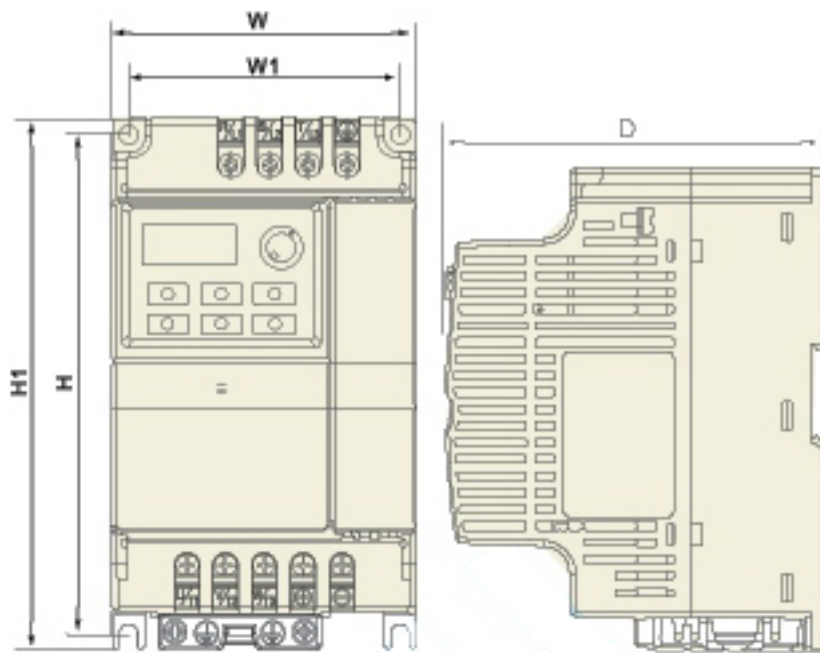
4. Информация для заказа



5. Модельный ряд

Модель	Напряжение питания 50/60Гц	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	Размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
VFD002EL21A	1-фазное, 200 - 240В	0,2	1,6	72,0 x 174,0 x 136,0	1,1
VFD004EL21A	1-фазное, 200 - 240В	0,4	2,5	72,0 x 174,0 x 136,0	1,1
VFD004EL43A	3-фазное, 380 - 480В		1,5	72,0 x 174,0 x 136,0	1,2
VFD007EL21A	1-фазное, 200 - 240В	0,75	4,2	72,0 x 174,0 x 136,0	1,1
VFD007EL43A	3-фазное, 380 - 480В		2,5	72,0 x 174,0 x 136,0	1,2
VFD015EL21A	1-фазное, 200 - 240В	1,5	7,5	100,0 x 174,0 x 136,0	1,9
VFD015EL43A	3-фазное, 380 - 480В		4,2	72,0 x 174,0 x 136,0	1,2
VFD022EL21A	1-фазное, 200 - 240В	2,2	11,0	100,0 x 174,0 x 136,0	1,9
VFD022EL43A	3-фазное, 380 - 480В		5,5	100,0 x 174,0 x 136,0	1,9
VFD037EL43A	3-фазное, 380 - 480В	3,7	8,2	100,0 x 174,0 x 136,0	1,9

6. Габаритные размеры



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 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.
