

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные преобразователи
серии **VFD-ED**



Частотные преобразователи серии VFD-ED

Обозначение:

Наименование: Частотные преобразователи, 12 А...166 А, 2,2...75 кВт, -10...+50 °С, 0,75...90 кВт

1. Описание

Преобразователи частоты серии VFD-ED разработаны специально для работы с двигателями различных видов грузоподъемных механизмов и транспортерного оборудования. Преобразователи VFD-ED подойдут для работы с лифтами, эскалаторами, конвейерными лентами и транспортерами и могут применяться во всех отраслях промышленности, работающих на базе подобного оборудования.

2. Принцип работы

Основной принцип работы лифтовых преобразователей частоты VFD-ED не отличается от стандартной работы универсальных частотных преобразователей, совместимых с синхронными и асинхронными двигателями. Управление может осуществляться с помощью встроенного или выносного цифрового пульта управления, а также с помощью ПК и ПЛК при необходимости. Схема подключения и особенности настройки описаны в документации к прибору.

3. Технические характеристики

Основные технические характеристики	Методы управления	1:V/F, 2:VF+PG, 3: SVC, 4: FOC+PG, 5: TQC+PG, 6:FOC+PM
	Стартовый крутящий момент	До 150% при 0,5 Гц В режимах FOC+PG или FOC+PM - до 150% при 0 Гц.
	Диапазон регулирования скорости	1:100 (до 1:1000 при использовании энкодера)
	Точность регулирования скорости	±0.5% (до ±0.02% при использовании энкодера)
	Полоса пропускания (управление скоростью)	5 Гц (до 30 Гц для векторного управления)
	Макс. выходная частота	0.00 до 400 Гц
	Точность поддержания выходной частоты	Дискретное задание - 0.005%, аналоговое задание - 0.5%
	Точность установки выходной частоты	Дискретное задание - 0.01 Гц, аналоговое задание - 1/4096 (12 bit) от макс. частоты
	Ограничение крутящего момента	Макс. составляет 200% от крутящего момента
	Точность управления моментом	±5%
	Время разгона/ торможения	0.00 ~ 600 с
	Соотношение V/F	Настраивается по 4 точкам
	Сигнал установки частоты	±10 В
Мощность торможения	Примерно 20% от номинальной мощности прибора	
Характеристики защиты	Защита двигателя	Электронное температурное реле
	Защита от превышения тока	Сила тока 200% от максимальной токовой защиты и 250 % от номинального тока
	Защита от утечки на землю	Более 50 % от номинального тока
	Перегрузочная способность	Постоянный крутящий момент: 150% в течении 60 секунд Переменный крутящий момент: 200% в течении 3 секунд
	Защита от перенапряжения	Уровень перенапряжения: $U_{bc} > 400/800V$; уровень просадки напряжения: $U_{bc} < 200/400V$
	Защита от перенапряжения по входу	Варистор (MOV)
	защита от перегрева	Встроенный датчик температур

3. Технические характеристики (продолжение)

Условия эксплуатации	Степень защиты	NEMA 1/IP20
	Рабочая температура	-10°C ~ 40°C , до 50°C при снижении нагрузки
	Температура хранения	-20°C ~ 60°C
	Относительная влажность воздуха	До 90% (без образования конденсата)
	Стойкость к вибрациям	1.0g до 20Гц, 0,6g при 20 ~ 60 Гц
	Ограничения по применению	Высота над уровнем моря до 1,000 м, вне коррозионно-активных газов
	Система питания	TN ^{*1*2}
Сертификация	   (UL не распространяется на VFD022ED21S и VFD037ED21S)	

*1 Система TN: Система с заземленной нейтралью и отдельным заземлением металлических корпусов приборов.

*2 Однофазные модели также используют сеть трехфазной системы.

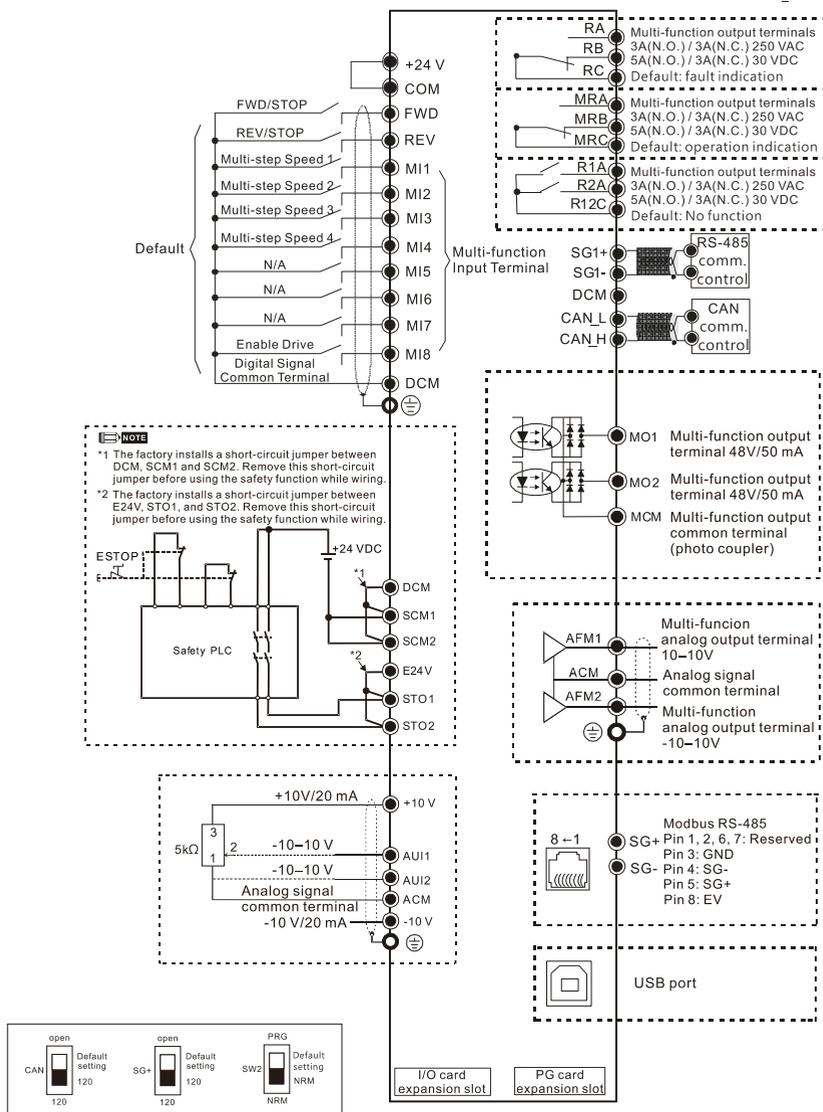
4. Схема подключения

Электрическая схема рамы В-Е.

Вход: Внутрифазное питание.

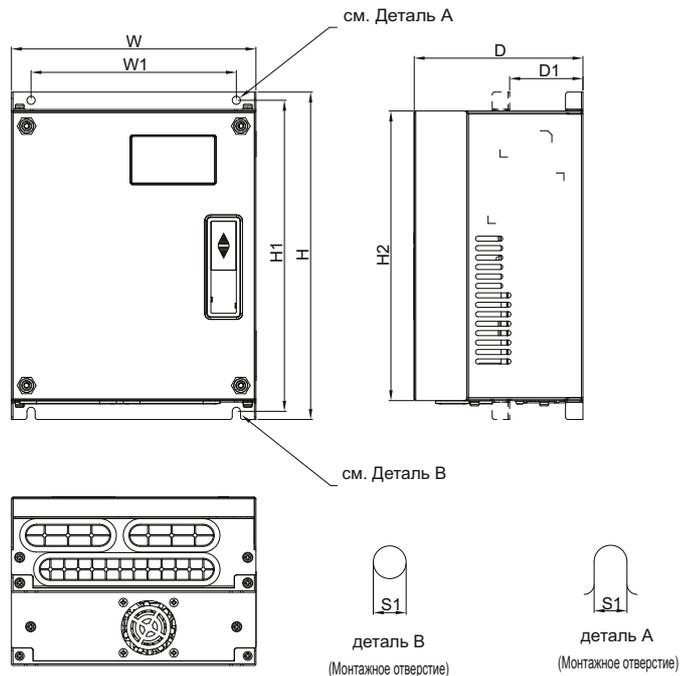
По умолчанию режим NPN (Sink)

На рисунке 1 приведены сведения о проводках в режимах NPN и PNP



5. Габаритные размеры

■ Типоразмер В



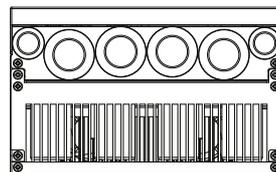
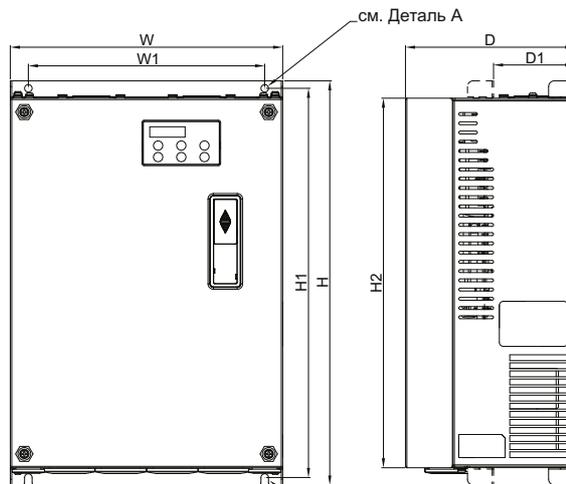
МОДЕЛЬ

VFD022ED21S VFD040ED43A
 VFD037ED21S
 VFD040ED23S

Типоразмер		W	W1	H	H1	H2	D	D1*	S1
В	мм	193.5	162.5	260.0	247.0	230.0	133.5	58.0	6.5
	дюйм	7.60	6.39	10.22	9.71	9.04	5.25	2.28	0.26

*D1: Размер указан для фланцевого монтажа.

■ Типоразмер С



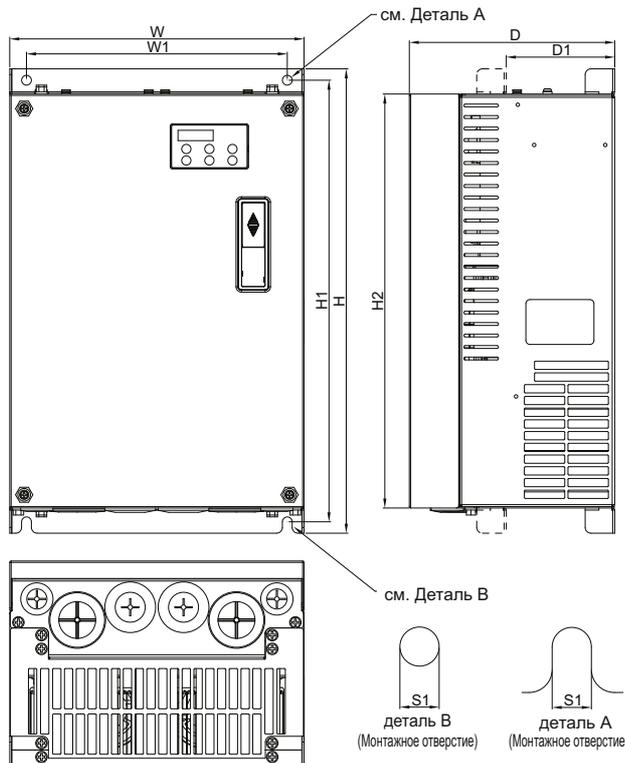
МОДЕЛЬ

VFD055ED23S	VFD055ED43S
VFD075ED23S	VFD075ED43S
VFD110ED23S	VFD110ED43S
	VFD150ED43S
	VFD185ED43S

Типоразмер		W	W1	H	H1	H2	D	D1*	S1
С	мм	235.0	204.0	350.0	337.0	320.0	146.0	70.0	6.5
	дюйм	9.25	8.03	13.78	13.27	15.60	5.75	2.76	0.26

*D1: Размер указан для фланцевого монтажа.

■ Типоразмер D



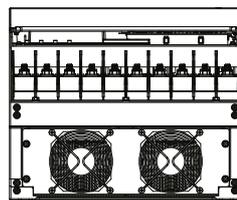
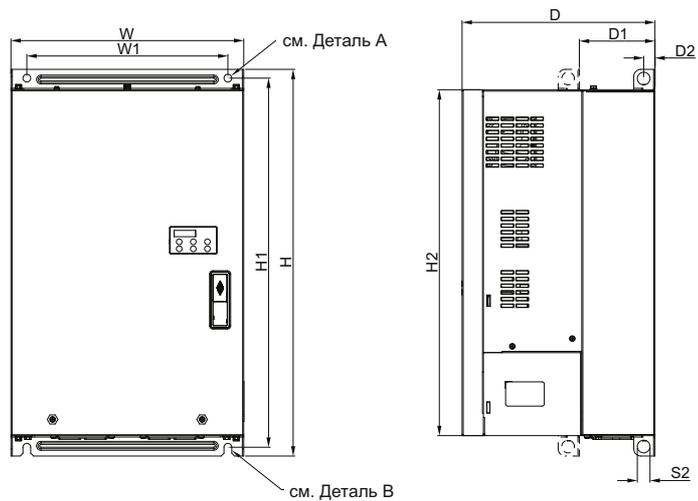
МОДЕЛЬ

VFD150ED23S VFD220ED43S
 VFD185ED23S VFD300ED43S
 VFD220ED23S

Типоразмер		W	W1	H	H1	H2	D	D1*	S1
D	мм	255.0	226.0	403.8	384.0	360.0	178.0	94.0	8.5
	Дюйм	10.4	8.9	15.9	15.12	14.17	7.01	3.70	0.33

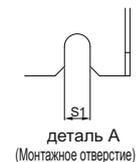
*D1: Размер указан для фланцевого монтажа.

■ Типоразмер E



МОДЕЛЬ

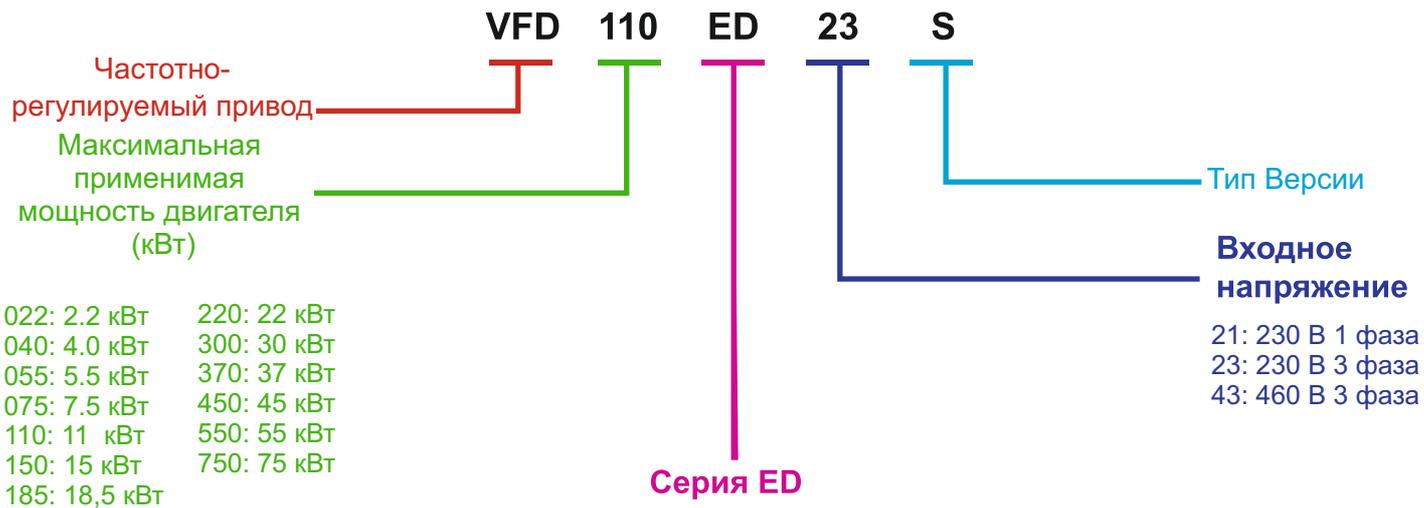
VFD220ED43S	VFD370ED43S
VFD300ED43S	VFD450ED43S
	VFD550ED43S
	VFD750ED43S



Типоразмер		W	W1	H	H1	H2	D	D1*	D2	S1	S2
E	мм	330.0	285.0	550.0	525.0	492.0	273.4	107.2	16.0	11.0	18.0
	Дюйм	12.99	11.22	21.65	20.67	19.37	10.76	4.22	0.63	0.43	0.71

*D1: Размер указан для фланцевого монтажа.

6. Информация для заказа



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.
