

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные преобразователи
серии **VFD-DD**



Обозначение:

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

1. Описание

Преобразователи частоты VFD-DD разработаны специально для преобразования частоты вращения двигателей, входящих в систему электроприводов дверей лифта.

Серия VFD-DD предназначена исключительно для работы с двигателями небольшой мощности. При необходимости регулирования частоты электродвигателей высокой мощности следует выбирать другие модели преобразователей.

2. Принцип работы

В целом принцип работы моделей серии VFD-DD соответствует стандартному принципу преобразователей частоты. Преобразователь VFD-DD включается в рабочую сеть питания и подключается к приводу автоматических дверей. Входное напряжение преобразуется в соответствии с заданным алгоритмом для получения на выходе устройства параметров, необходимых для работы двигателя. Схема подключения и параметры настройки оборудования описаны в технической документации, поставляемой с прибором.

3. Применение

Устройства серии VFD-DD могут применяться в качестве преобразователей частоты для работы с любыми видами автоматических раздвижных дверей. Наиболее широко преобразователи VFD-DD применяются в рамках сферы управления зданиями, сооружениями, включая складские, торговые комплексы, для регулирования автоматических дверей, ворот, перегородок, лифтов. Кроме того, серия подойдет для применения в сфере строительства, транспорта и других отраслей.

Для подключения и настройки преобразователей частоты VFD-DD необходимо привлекать специально обученный персонал для соблюдения всех требований. Эксплуатация устройства возможна только в защищенных от пыли и высокой важности помещениях вдали от агрессивных газовых и жидких сред.

3. Технические характеристики

VFD-DD с питанием 220 В и мощностью 200 Вт и 400 Вт

Модель VFD-__DD	002	004	
Макс. мощность двигателя (Вт)	200	400	
Вых. хар-ки	Ном. вых. мощность (кВА)	0.6	1.0
	Ном. выходной ток при постоянном моменте (А)	1.5	2.5
	Макс. вых. напряжение (В)	Пропорциональное входному напряжению	
	Выходная частота (Гц)	0.00~120.00 Гц	
	Несущая частота (Гц)	10 кГц	
Условия эксплуатации	Ном. потребляемый ток (А)	4.9А	6.5А
	Диапазон напряжения питания (В)	1-фазное 200 - 20% ~ 240 В +10% (160~264 В)	
	Диапазон частоты питания	50/60 Гц ±5% (47~63 Гц)	
Метод охлаждения	200 Вт: естественное; 400 Вт: естественное		
Типоразмер	170x215x55 мм (ШxДxВ)		
Характеристики двигателя	макс. частота 240 об/мин, 8 пар полюсов (16 полюсов)		

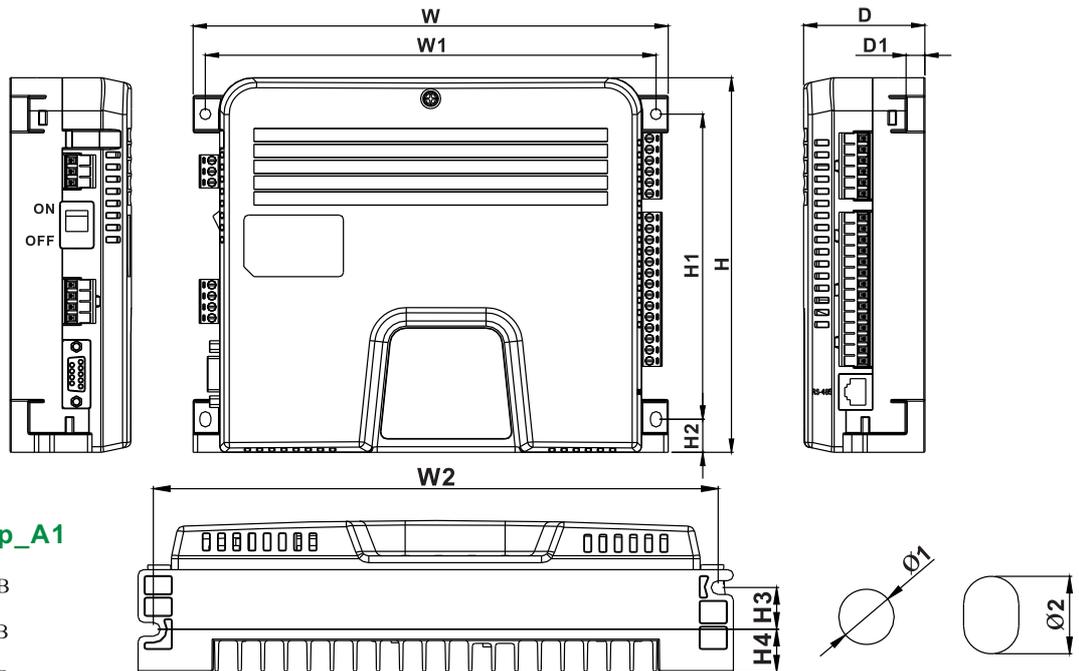
3. Технические характеристики (продолжение)

Рабочие характеристики	Задание частоты	Пульт	Заданием параметров
		Внешние сигналы	Многофункциональные входы для выбора 15-ти предустановленных скоростей и JOG-скорости, интерфейс RS-485
	Выбор режима работы	Пульт	Клавиши Старт (RUN), Стоп (Stop)
		Внешн. сигналы	Вперед (Fwd), Назад (Rev), JOG-режим, интерфейс RS-485, демонстрационный режим
	Многофункциональные входы	15 предустановленных скоростей, JOG-скорость, 1-е/2-е время разгона/торможения, тестовый режим, принудительный и аварийный останов, выбор источника сигнала управления, блокировка параметров, сброс параметров, концевые датчики откр./закр., запрещение открывания дверей, принудительное открывание дверей, повтор позиционирования, 2-ая кривая откр./закр.	
	Многофункциональные выходы	(RC1, RA1, RB1), (RC2, RA2, RB2), (MO1, MO2, MO3 и MCM), частота достигнута, ошибка, превышение момента или напряжения, режим работы, авария, тест. режим, перегрев, готовность привода, аварийный останов, нулевая скорость, вкл. тормозного резистора, ошибка PG, повтор откр.-закр., позиционирование окончено, достижение заданных позиций и конечных положений	
	Коммуникац. интерфейс	Встроенный MODBUS (RS485), CAN как опция	
	Выход аварийного сигнала	Н.О. контакт (реленый выход или 2 выхода типа "открытый коллектор")	
	Рабочие функции	Автонастройка вых. напр-я, запись 4-х последних аварий, запрет реверса, DC торможение, автокомпенсация момента/скольжения, автонастройка и определение ширины дверей, задание несущей частоты и допуст. пределов вых. частоты, сброс параметров, векторное управление, MODBUS, сброс/рестарт при аварии, работа с О.С., управление вентилатором, тестовый режим	
	Защита	Высокое/низкое напряжение, перегрузка по току, внешнее отключ., перегрузка, замыкание на землю, перегрев, эл. тепловое реле, ошибка О.С., ошибка концевых датчиков, повтор откр./закр.	
Пульт управления	7 функциональных кнопок, 7-сегментный 4-разрядный LED-дисплей, заданная и вых. частота, ток, пользовательская величина, значения параметров, код ошибки, RUN, STOP, RESET, FWD/REV		

3. Технические характеристики (продолжение)

Характеристики управления	Пусковой момент	Свыше 150% на 0.5 Гц, на 0 Гц режим управления FOC+PG (векторный с энкодером)
	Диапазон регулир. скорости	1:100 (до 1:1000 с PG-платой и энкодером)
	Точность регулир. скорости	$\pm 0.5\%$ (до 0.02% с PG-платой и энкодером)
	Полоса пропускания	5 Гц (до 30 Гц при векторном управлении)
	Выходная частота (Гц)	120.00 Гц
	Точность задания частоты	Цифровое задание $\pm 0.005\%$
	Разрешение задания	Цифровое задание ± 0.01 Гц
	Ограничение момента	Макс. 200% по току
	Время разгона/торможения	0.00~600.00 сек.
	Характеристика V/F	Настраиваемая V/F характеристика по 4-м независимым точкам
Характеристики защиты	Защита двигателя	Электронное тепловое реле
	Защита по току	При превышении 220% тока или 300% номинального тока
	Защита от перегрузки	150% в течение 60 сек.; 180% в течение 10 сек.
	Защита по напряжению	Повышенное напряжение: $V_{dc} > 400$; Пониженное напряжение: $V_{dc} < 200$
	Защита от превышения напряжения питания	Варистор (MOV)
Окружающая среда	Защита от перегрева	Встроенный термодатчик
	Степень защиты	IP20
	Рабочая температура	-10°C~40°C
	Температура хранения	-20°C~60°C
	Влажность	Не более 90% (без выпадения конденсата)
	Допустим. уровень вибрации	1.0G менее 20 Гц, 0.6G при 20~60 Гц
Место установки	До 1000 м над уровнем моря, без агрессивных жидкостей и газа	

4. Габаритные размеры

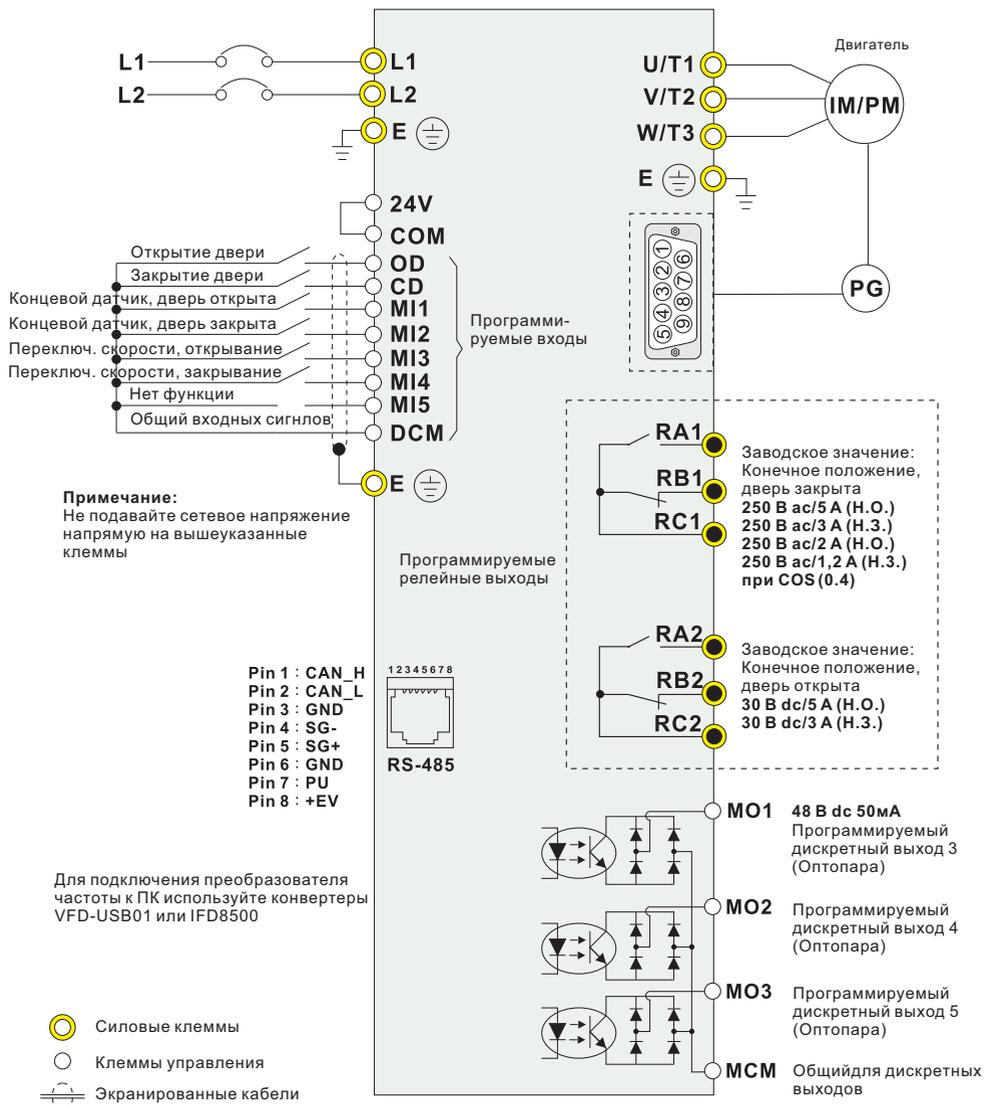


Модель Типоразмер_A1

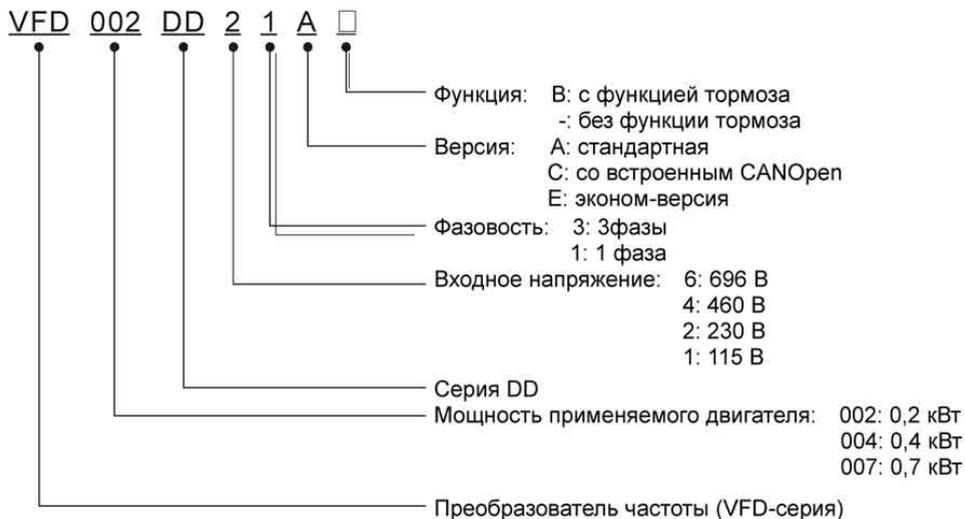
VFD002DD21A
 VFD002DD21AB
 VFD002DD21C
 VFD002DD21CB
 VFD004DD21A
 VFD004DD21AB
 VFD004DD21C
 VFD004DD21CB

Модель	W	H	D	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	Ø1	Ø2	
A1	MM	215.0	170.0	55.0	204.0	204.0	138.5	15.0	15.1	15.5	8.5	5.0	7.0
	inch	8.46	6.69	2.17	8.03	8.03	5.45	0.59	0.59	0.61	0.34	0.20	0.28

5. Схема подключения



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.
