

ПАСПОРТ

Наименование:

**Частотные преобразователи
VFD-MS300**



Частотные преобразователи VFD-MS300

Обозначение:

Наименование:

Частотный преобразователь, 230/380 В, 50/60 Гц, 0,18...22 кВт, 1,8...49/1,6...45 А, -10...+50°С, ЭМС С2, IP20

1. Описание

Преобразователи частоты MS300 - улучшенная в сравнении с VFD-E и VFD-M серия векторных приводов. Частотные преобразователи MS300 компактны и наследуют передовые технологии. Так как MS300 - это векторный привод, то специфика его использования заключается еще и в управлении с повышенной точностью. При этом настраиваемые параметры сгруппированы по типовым приложениям.

2. Применение

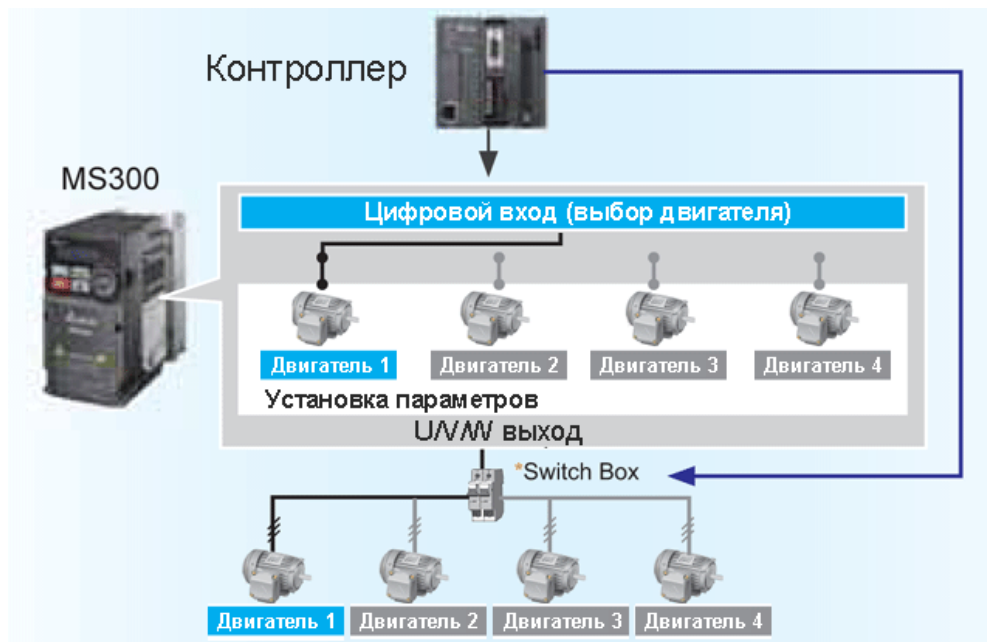
Преобразователи частоты MS300 предназначены для широкого применения в промышленности. Целевые сферы и области для наилучшего применения:

- машиностроительная промышленность (металлорежущие, фрезерные станки, станочные системы);
- текстильная промышленность;
- деревообрабатывающая промышленность;
- упаковочное и конвейерное производство;
- пищевая индустрия (еда, напитки);
- компрессорные, насосные и вентиляторные системы;
- электронная промышленность;
- электроприводы мощностью до 22 кВт.

3. Принцип работы

Частотный преобразователь VFD-MS300 использует общие для векторных преобразователей принципы работы, но есть отличия:

- прибору не нужны дополнительные устройства для приема сигнала с контроллера или энкодера; устройство может хранить настройки для нескольких ЭД и при поступлении соответствующего сигнала переключаться на управление выбранным двигателем.



Контроллер



Импульсный сигнал



Двигатель



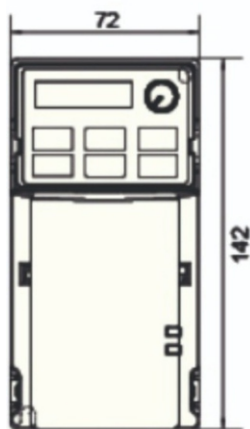
4. Технические характеристики

Характеристики управления	
Методы управления	V/F, SVC
Двигатели	Асинхронные (IM), простое управление синхронными двигателями (PM) с постоянными магнитами (заглубленными (PM) и поверхностными (SPM))
Пусковой момент	V/F и SVC (асинхронные двигатели в тяжелом режиме): 150% на 3 Гц SVC (двигатели с постоянными магнитами в тяжелом режиме): 100% при 1/20 номинальной частоты
V/F характеристика	Пользовательская по 4-м точкам
Диапазон регулирования скорости	1 : 50 (Управление V/F, SVC для IM в тяжелом режиме) 1 : 20 (Управление SVC для PM в тяжелом режиме)
Макс. Выходная частота (Гц)	Стандартные модели: 599.00Гц
Перегрузочная способность	Нормальный режим: 120% 60 сек., 150% 3 сек. Тяжелый режим: 150% 60 сек., 200% 3 сек.
Сигналы задания частоты	0--+10В / -10В--+10В, 4-20мА / 0--+10В, 1 импульсный вход (33 кГц), 1 импульсный выход (33 кГц)
Время разгона/замедления	0.00 ~ 6000.0 сек.
Основные функции управления	Работа с 4 независимыми наборами параметров асинхронных двигателей, быстрый пуск, функция DEB, воульция, быстрое замедление, основное и дополнительное задание частоты, продление провалов напряжения, определение скорости, определение перегрузки по моменту, 16 фиксированных скоростей (включая основную), переключение времен разгона/замедления, S-образные характеристики разгона/замедления, 3-проводное управление, толчковый режим, задание верхнего и нижнего ограничения частоты, торможение постоянным током при пуске и останове, ПИД-регулятор, встроенный контроллер (2000 шагов), простая функция позиционирования
Макросы настроек	Встроенные наборы параметров для типовых применений и возможность формирования пользовательского набора
Защита Двигателя	Перегрузка по току, перенапряжение, перегрев, потеря фазы и др.
Предотвращение останова	Независимые настройки предотвращения останова при разгоне, замедлении и работе
Авторестарт после выключения питания	Настраиваемый
Сертификация	EAC, UL, CE, RoHS, RCM, TUV, REACH

5. Таблица моделей

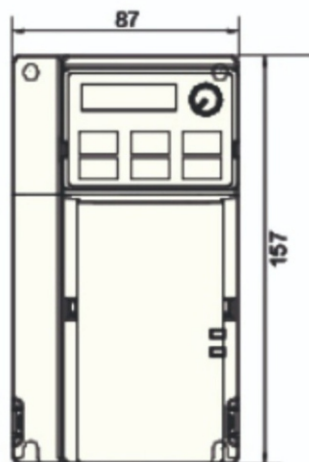
Типо-размер	Напря-жение питания 50/60Гц	Модель	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток (А)	
				Норм. режим	Тяжел. режим
B	230В	VFD1A6MS21AFSAA	0.18/0.25 кВт	1.8А	1.6А
		VFD2A8MS21AFSAA	0.37/0.55 кВт	3.2А	2.8А
		VFD4A8MS21AFSAA	0.75/1.1 кВт	5.0А	4.8А
	380В	VFD1A5MS43AFSAA	0.37/0.55 кВт	1.8А	1.5А
		VFD2A7MS43AFSAA	0.75/1.1 кВт	3.0А	2.7А
		VFD4A2MS43AFSAA	1.5 кВт	4.6А	4.2А
C	230В	VFD7A5MS21AFSAA	1.5 кВт	8.5А	7.5А
		VFD11A1MS21AFSAA	2.2/3.0 кВт	12.5А	11А
		VFD5A5MS43AFSAA	2.2 кВт	6.5А	5.5А
	380В	VFD9A0MS43AFSAA	3.7/4.0 кВт	10.5А	9.0А
		VFD13A1MS43AFSAA	5.5 кВт	15.7А	13А
		VFD17A1MS43AFSAA	7.5 кВт	20.5А	17А
E	380В	VFD25A1MS43AFSAA	11 кВт	28А	25А
		VFD32A1MS43AFSAA	15 кВт	36А	32А
		VFD38A1MS43AFSAA	18.5 кВт	41.5А	38А
F	380В	VFD45A1MS43AFSAA	22 кВт	49А	45А

6. Габаритные размеры



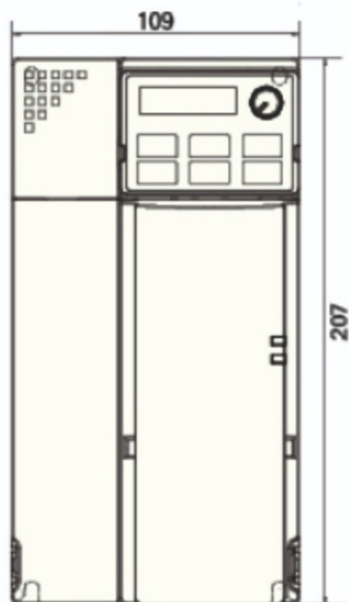
Глубина: 150 мм

B



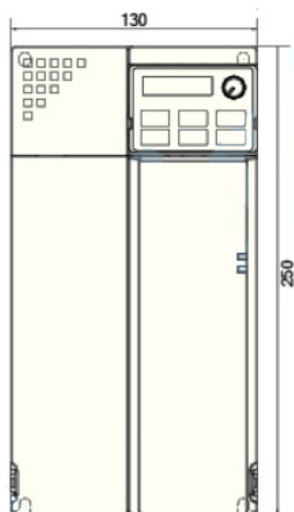
Глубина: 170 мм

C



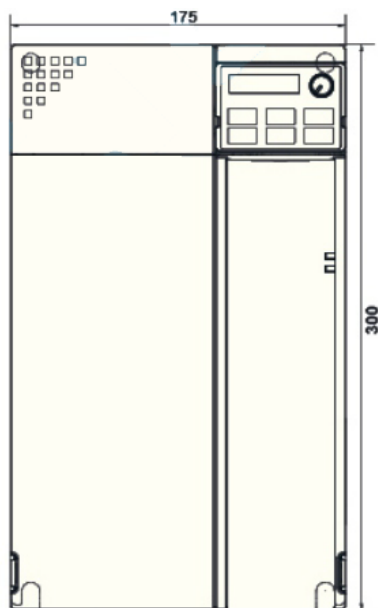
Глубина: 187 мм

D



Глубина: 210 мм

E



Глубина: 244 мм

F

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

« ____ » _____ 20 ____ г.