

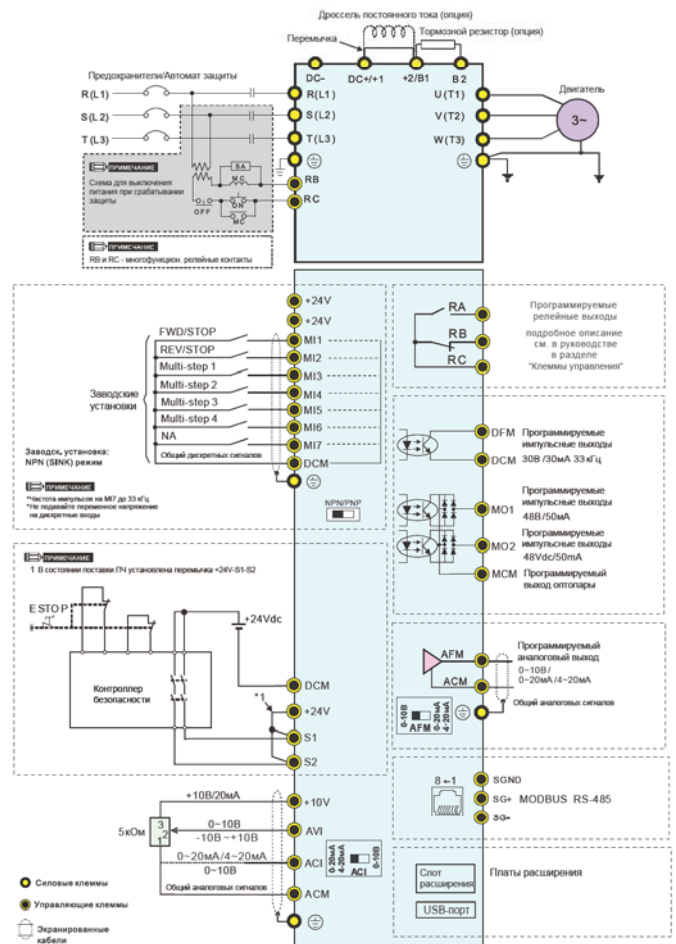
MS300

Универсальный компактный преобразователь частоты

Основные характеристики

- ▶ Компактный дизайн: размер преобразователей частоты до 40% меньше аналогичных моделей других серий;
- ▶ Работа с асинхронными двигателями и двигателями с постоянными магнитами;
- ▶ Поддерживает работу с 4 независимыми наборами параметров для асинхронных двигателей;
- ▶ Группировка параметров по применениям;
- ▶ Преодоление провалов напряжения, подхват вращающегося двигателя;
- ▶ Перегрузочная способность в нормальном режиме: 120% 60с, 150% 3с в тяжелом режиме: 150% 60с, 200% 3с;
- ▶ Специальные модели с выходной частотой до 1500 Гц;
- ▶ Связь с системой верхнего уровня по протоколу Modbus (опционально – Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus TCP, Ethernet/IP, EtherCAT);
- ▶ Встроенный контроллер на 2к шагов для реализации сложных алгоритмов управления;
- ▶ Функция автоматического энергосбережения;
- ▶ Работа при температурах до +50°C без снижения мощности, и до +60°C со снижением;
- ▶ Монтаж «сторона к стороне». Допускает плотную установку при рабочей температуре -20°C ~ 40°C;
- ▶ Имеются модели со встроенным фильтром ЭМС класса C2;
- ▶ Встроенный порт USB для загрузки и выгрузки прошивок, программ и данных даже без включения питания;
- ▶ Повышенная мощность торможения без резисторов;
- ▶ Встроенный тормозной модуль;
- ▶ Импульсное задание частоты;
- ▶ Безвинтовое крепление передней крышки;
- ▶ Функция безопасного отключения момента (STO);
- ▶ ПИД-регулятор;
- ▶ Выносной пульт управления.

Диапазон мощностей:
 1-ф/ 220В: 0.2~2.2 кВт
 3-ф/ 380В: 0.4~22 кВт



Основные области применения

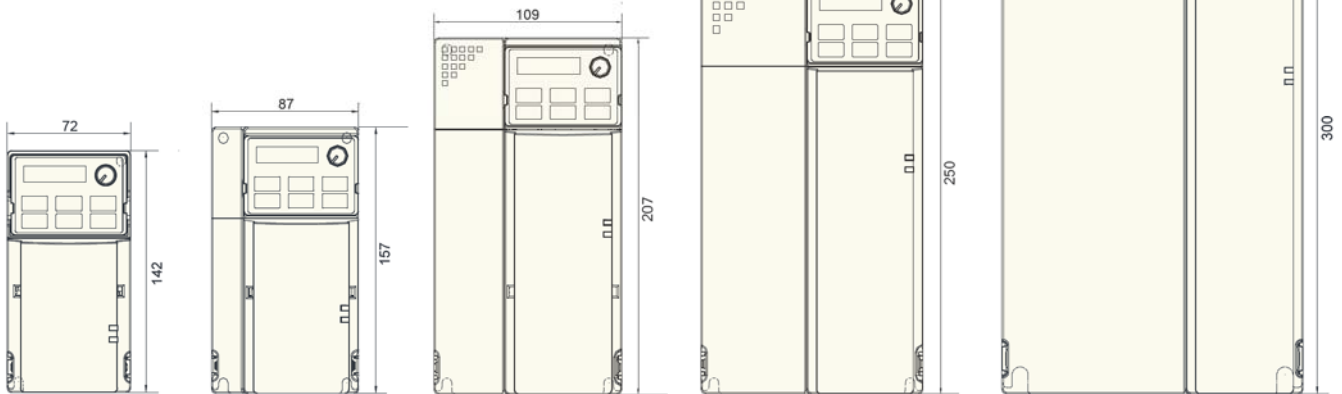
- Обрабатывающие станки
- Текстильная промышленность
- Деревообработка
- Производство резины и пластика
- Краны

Стандартные модели MS300

Типо-размер	Напряжение 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
C	230В	VFD4A2MS43AFSAA	1.5 кВт	4.6А	4.2А
		VFD7A5MS21AFSAA	1.5 кВт	8.5А	7.5А
		VFD11AMS21AFSAA	2.2/3.0 кВт	12.5А	11А
	380В	VFD5A5MS43AFSAA	2.2 кВт	6.5А	5.5А
		VFD9A0MS43AFSAA	3.7/4.0 кВт	10.5А	9.0А
D	380В	VFD13AMS43AFSAA	5.5 кВт	15.7А	13А
		VFD17AMS43AFSAA	7.5 кВт	20.5А	17А
E	380В	VFD25AMS43AFSAA	11 кВт	28А	25А
		VFD32AMS43AFSAA	15 кВт	36А	32А
F	380В	VFD38AMS43AFSAA	18.5 кВт	41.5А	38А
		VFD45AMS43AFSAA	22 кВт	49А	34.3А

Модели MS300 с повышенной вых. частотой

Типо-размер	Напряжение питания 50/60Гц	Модель	Ном. мощность 3-ф. двигателя, кВт	Ном. выходной ток (А)	
				Норм. режим	Тяжел. режим
B	380В	VFD4A2MS43AFSHA	1.5 кВт	4.6А	4.2А
C	230В	VFD7A5MS21AFSHA	1.5 кВт	8.5А	7.5А
		VFD11AMS21AFSHA	2.2/3.0 кВт	12.5А	11А
	380В	VFD5A5MS43AFSHA	2.2 кВт	6.5А	5.5А
D	380В	VFD9A0MS43AFSHA	3.7/4.0 кВт	10.5А	9.0А
		VFD13AMS43AFSHA	5.5 кВт	15.7А	13А
E	380В	VFD17AMS43AFSHA	7.5 кВт	20.5А	17А
		VFD25AMS43AFSHA	11 кВт	28А	25А
F	380В	VFD32AMS43AFSHA	15 кВт	36А	32А
		VFD38AMS43AFSHA	18.5 кВт	41.5А	38А
		VFD45AMS43AFSHA	22 кВт	49А	45А



Технические характеристики MS300

Характеристики управления	Методы управления	V/F, SVC
	Двигатели	Асинхронные (IM), простое управление синхронными двигателями (PM) с постоянными магнитами (заглубленными (IPM) 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 Высокоскоростные модели: 1500.0Гц (с понижением рабочих характеристик, только V/F управление)
	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, вобуляция, быстрое замедление, основное и дополнительное задание частоты, преодоление 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	Защита двигателя	Перегрузка по току, перенапряжение, перегрев, потеря фазы и др.
	Предотвращение остановки	Независимые настройки предотвращения остановки при разгоне, замедлении и работе
	Авторестарт после выключения питания	Настраиваемый
Сертификация	EAC, UL, CE, RoHS, RCM, TUV, REACH	