

ME300 – новая линейка компактных экономичных преобразователей частоты



Векторное и скалярное управление асинхронными двигателями, двигателями с поверхностными постоянными магнитами, двигателями с утопленными постоянными магнитами

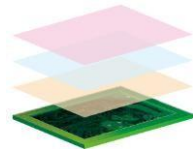


Перегрузочная способность
в нормальном режиме: 120% 60с, 150% 3с
в тяжелом режиме: 150% 60с, 200% 3с

Высокий пусковой момент.

Пусковой момент 150% на 3 Гц, что обеспечивает надежность работы оборудования на низких скоростях

Защитное покрытие плат: 3СЗ по IEC 60721-3-3

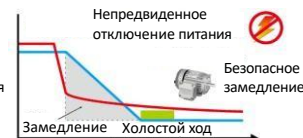


- устойчив к влаге
- устойчив к коррозии
- устойчив к пыли

100% защитное покрытие печатных плат от воздействия окружающей среды продлевает срок службы преобразователя частоты и повышает надежность системы

Функция DEV. Управляет замедлением двигателя при кратковременных провалах напряжения во избежание механических повреждений оборудования.

— Напряжение питания
— Скорость вращения двигателя



Группировка параметров (макросы). Облегчает настройку за счет группировки только тех параметров, которые необходимы для конкретного типового применения



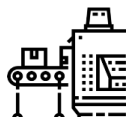
Вентилятор



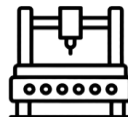
Насос



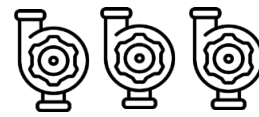
Конвейер



Упаковочное оборудование



Станок



Встроенная функция многонасосного режима работы

В сравнении с VFD-EL преобразователи частоты ME300 :

- Более удобные в настройке, благодаря макросам
- Более компактные, **до 60%** от объёма
- Высокий пусковой момент достигают на более низкой частоте
- Поддерживают двигатели с постоянными магнитами
- Имеют более широкий мощный ряд (у VFD-EL - до 3,7 кВт, у ME300 – до 7,5 кВт)
- При небольших перегрузках (до 120% в течении 60с) характеризуются номинальным током выше **на 10-20%**
- Имеют импульсное задание **10 кГц**
- Имеют защитное покрытие плат **3СЗ**
- Оснащены функцией **DEV**
- Оснащены функцией «пожарный режим»
- **Обладают одинаковой стоимостью!**

Диапазон мощностей ME300

Упит	Мощность
1-ф, 230В	0.2 – 2.2 кВт
3-ф, 400В	0.4 – 7.5 кВт

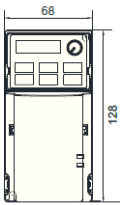


Страница ME300
на deltronics.ru



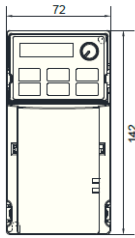
■ Модельный ряд ME300

Типо-размер	Напря-жение питания 50/60Гц	Модель	Ном. мощность двигателя, кВт	Ном. выходной ток (А)	
				Норм. режим	Тяжел. режим
A	230В	VFD1A6ME21ANNAА	0,18/0,25	1,8	1,6
		VFD2A8ME21ANNAА	0,37/0,55	3,2	2,8
	380В	VFD1A5ME43ANNAА	0,37/0,55	1,8	1,5
		VFD2A7ME43ANNAА	0,75/1,1	3,0	2,7
B	230В	VFD4A8ME21ANNAА	0,75/1,1	5,0	4,8
	380В	VFD4A2ME43ANNAА	1,5	4,6	4,2
C	230В	VFD7A5ME21ANNAА	1,5	8,5	7,5
		VFD11AМЕ21ANNAА	2,2/3,0	12,5	11
	380В	VFD5A5ME43ANNAА	2,2	6,5	5,5
		VFD9A0ME43ANNAА	3,7/4,0	10,5	9,0
D	380В	VFD13AМЕ43ANNAА	5,5	15,7	13,0
		VFD17AМЕ43ANNAА	7,5	20,5	17,0

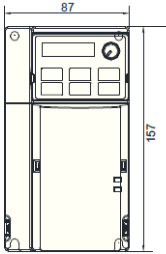


A

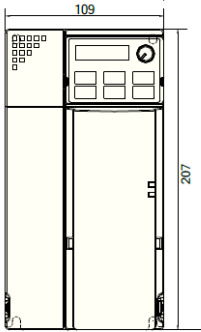
Глубина:
VFD1A6ME21ANNAА: 78 мм
VFD2A8ME21ANNAА: 107 мм
VFD1A5ME43ANNAА: 113 мм
VFD2A7ME43ANNAА: 127 мм



B



C



D

■ Технические характеристики

Характеристики управления	Метод управления	V/f, SVC
	Двигатели	Асинхронные (IM), синхронные (PM) с постоянными магнитами (заглубленными (IPM) и поверхностными (SPM))
	Макс. выходная частота	0.00~599.00 Гц
	Пусковой момент	Управление V/f, SVC для IM в тяжелом режиме: 150% на 3 Гц Управление SVC для PM в тяжелом режиме: 100% при 1/20 от номинальной частоты двигателя
	Диапазон регулирования скорости	1:50 (Управление V/f, SVC для IM в тяжелом режиме) 1:20 (Управление SVC для PM в тяжелом режиме)
	Перегрузочная способность	Нормальный режим: 120% 60с, 150% 3с Тяжелый режим: 150% 60с, 200% 3с
	Сигнал задания частоты	Внешний или встроенный потенциометр, 0 ~ +10VDC, 4 ~ 20mA, RS-485, программируемые входы 1~5 (16 предустановленных скоростей, толчковый режим, up/down)
Защита	Основные функции	Работа с двумя независимыми наборами параметров асинхронных двигателей, быстрый пуск, функция DEB, быстрое замедление, основное и дополнительное задание частоты, преодоление провалов напряжения, определение скорости, определение перегрузки по моменту, ограничение момента, 16 фиксированных скоростей, 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, простая функция позиционирования
	Макросы применений	Встроенные наборы параметров для типовых применений и возможность формирования пользовательского набора
	Защита двигателя	Перегрузка по току, перенапряжение, перегрев, потеря фазы и др.
	Предотвращение остановки	Независимые настройки предотвращения остановки при разгоне, замедлении и работе
Защита	Автозапуск после пропадания питания	Настраиваемый
	Сертификация	EAC, UL, CE, RoHS, RCM, TUV, REACH