

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ЧАСТОТЫ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ProfiMaster

Professional Drive

PM-500

2,2-400 кВт

3 ф 380-480 В



Надежность и отказоустойчивость

- AVR-Функция защиты от просадок напряжения
- Защита от химически агрессивных сред
- IGBT транзисторы с рабочей температурой до 150С°
- Перезапуск при пропадании питания
- Разнесенные каналы охлаждения силовой и управляющей электроники

Простое конфигурирование

- Прикладные макро-конфигурации
- ПИД-регулирование процесса
- 16-ступенчатое управление скоростью
- Скалярное, 2 векторных 6 «U/f в степени» законов управления
- Авто-тюнинг двигателя статический и динамический

Интеллект и инновации

- Встроенный ПЛК
- Специализированный модуль загрузки, копирования и выгрузки пользовательской конфигурации без подачи питания
- Пользовательское меню до 28 параметров и меню быстрой настройки
- RS485 Modbus RTU
- ПО для конфигурирования с ПК (Windows)



Удобство и простота

- Выносной пульт (до 50 м, разъем RJ 45) с потенциометром и LED дисплеем
- Оптимизация схемы выпрямителя, весь модельный ряд поддерживает общую шину постоянного тока
- Номинальная частота коммутации 8 кГц. Высокая частота коммутации обеспечивает высокую силу тока на выходе и тихую работу двигателя
- Монтаж на DIN рейку и выносной монтаж радиатора
- Компактный корпус до 60% компактнее аналогов

• Перегрузочная способность

110% от номинальной в установившемся режиме
 150% от номинальной в течение 1 минуты
 180% от номинальной в течение 10 сек
 200% от номинальной в течение 1 сек

• Высокий пусковой момент

180% пускового момента при 0,5 Гц
 (Режим Векторное управление 1)
 180% пускового момента при 0,25 Гц
 (Режим Векторное управление 2)

• Отклонение напряжения питания

220 В -от 15% до +20%; 380 В - от15% до +30%;

• Частота коммутации 0,7- 16 кГц

• Выходная частоты 0-600 Гц с шагом 0,01 Гц

• Тормозной момент от 0% до 150%

• Время разгона от 0 до 6000 сек

• Глубина регулирования

векторный 2 1:200; U/F 1:50

• Точность поддержания скорости

векторный 0,2% ; U/F 0,5%

• Рабочая температура: -10С +40С

• Температура хранения: -20С +70С

• Высота над уровнем моря до 2000 м

• Степень защиты IP20

Коммуникационные возможности

- Встроенный ПЛК
- Modbus RTU
- RS485
- 7 логический входов
(Позитивная и негативная логика)
- Импульсный вход
- 3 аналоговых входа
- 2 аналоговых выхода
- 2 логических выхода (открытый коллектор) /
1 импульсный выход
- 2 релейных выхода
- Различные основные и вспомогательные
источники команд и переключения
- Выход для внешнего терминала
- 2-х и 3-х проводное управление
- Выносной пульт до 50 м (опция)



Номер модели	Мощность электродвигателя тяжелый/ норм. режим кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А		Габариты мм
			Тяжелый режим	Нормальный режим	
3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон: -15% ~ +30%					
PM500A-4T-2.2G/4.0G	2.2/ 4.0	5.80	5.5	9.5	117*187*175
PM500A-4T-4.0G/5.5PB	4.0/ 5.5	11.00	9.5	13.0	
PM500A-4T-5.5G/7.5PB	5.5/ 7.5	14.60	13.0	17.0	
PM500A-4T-7.5GB	7.5	20.50	17.0	17.0	
PM500A-4T-7.5G/11PB	7.5/ 11	20.50	17.0	25.0	146*249*177
PM500A-4T-11G/15PB	11/ 15	26.00	25.0	32.0	
PM500A-4T-15G/18.5PB	15/ 18.5	35.00	32.0	37.0	198*300*185
PM500A-4T-18.5G/22PB	18.5/ 22	38.50	37.0	45.0	
PM500A-4T-22G/30PB	22/ 30	46.50	45.0	60.0	
PM500A-4T-30G/37PB	30/ 37	62.00	60.0	75.0	245*410*200
PM500A-4T-37GB	37.0	76.00	75.0	75.0	
PM500A-4T-037G/045P(B)	37/ 45	76.00	75.0	91.0	275*470*215
PM500A-4T-045G/055P(B)	45/ 55	92.00	91.0	112.0	
PM500A-4T-055G/075P(B)	55/ 75	113.00	112.0	150.0	
PM500A-4T-075G/090P(B)	75/ 90	157.00	150.0	176	310*620*262
PM500A-4T-090G/110P(B)	90/ 110	180	176	210.0	
PM500A-4T-110G/132P	110/ 132	214.0	210.0	253.0	
PM500A-4T-132G/160P	132/ 160	256.0	253.0	304.0	400*750*300
PM500A-4T-160G/185P	160/ 200	307.0	304.0	350.0	
PM500A-4T-185G/200P	185/ 200	326.00	350.0	377.0	
PM500A-4T-200G/220P	200/ 220	385.0	377.0	426.0	500*855*320
PM500A-4T-220G/250P	220/ 250	430.0	426.0	470.0	
PM500A-4T-250G/280P	250/ 280	468.0	470.0	520.0	
PM500A-4T-280G/315P	280/ 315	525.0	520.0	600.0	540*925*380
PM500A-4T-315G/355P	315/ 355	580.00	600.0	650.0	
PM500A-4T-355G/400P	355/ 400	624.00	650.0	690.0	



ProfiMaster
Professional Drive