

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

MD500-PLUS

380–480В AC, 0.4-500 кВт



Неприхотливый

- Широкий диапазон рабочего напряжения от 380 до 480В AC
- Эксплуатация при температуре окружающей среды до +50°C
- Печатные платы с конформным покрытием, используемые в MD500-Plus, выдерживают воздействие мелкодисперсной пыли и агрессивных коррозионных газов, таких как углекислый газ CO₂ и сероводород H₂S (окружающие среды классов 3S2 и 3С3)

Удобный

- Бесплатное программное обеспечение, упрощенный запуск и резервное копирование (с помощью адаптера MDPCKIT02)
- Встроенный дроссель постоянного тока от 18,5 кВт
- Встроенный блок динамического торможения до 75кВт
- Встроенные функции для специальных применений: контроль натяжения для намоточных машин, функция механического качания для текстильной промышленности, функция ведущего-ведомого
- Функция управления механическим тормозом может быть добавлена в программное обеспечение преобразователя частоты Inovance MD500-Plus по запросу в службу технической поддержки
- 4 набора параметров двигателя позволяют MD500-Plus по очереди работать с несколькими двигателями с разными номинальными характеристиками (например, в станках с несколькими осями)



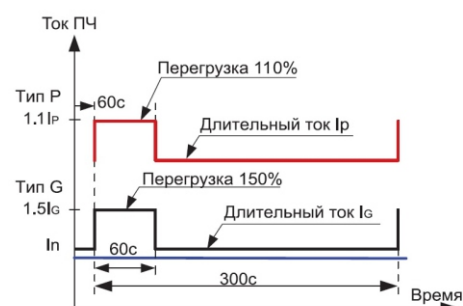
Универсальный

- Управление асинхронным или синхронным двигателем с постоянными магнитами:
 - V/F – скалярное управление (только для асинхронных двигателей)
 - SVC – векторное управление в разомкнутом контуре
 - FVC – векторное управление в замкнутом контуре
- Широкий выбор сетевых протоколов: Modbus-RTU, PROFIBUS-DP, **Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP**, CANopen, CANLink
- Встроенный биполярный аналоговый вход -10 до +10 В
- Поддержка датчиков температуры **Pt100, PT1000, KTY и PTC** в стандартной комплектации



Мощный

- Работа с любым типом нагрузки: G – перегрузка 150% в течение минуты, P – перегрузка 110% в течение минуты позволяют использовать один и тот же MD500-Plus как для тяжелых применений (дробилки, конвейеры), так и для легких (насосы и вентиляторы). Просто переключите перегрузочную способность!
- Высокий пусковой крутящий момент: 150% при 0,25 Гц для SVC и 180% при 0 Гц для FVC
- Выходная частота до 599 Гц позволяет использовать MD500-Plus там, где стандартной выходной частоты 500Гц недостаточно, например, в высокоскоростных шпиндельных станках и винтовых компрессорах.





Перегрузочная способность 150% в течение 1 минуты				Перегрузочная способность 110% в течение 1 минуты			Масса, кг
Артикул	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток двигателя, А	Ток перегрузки в течение 60с, А	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток двигателя, А	Ток перегрузки в течение 60с, А	
MD500T0.4G/0.7PB-Plus	0,4	1,5	2,25	0,75	2,1	2,31	1,6
MD500T0.7G/1.1PB-Plus	0,75	2,1	3,15	1,1	3,1	3,41	1,6
MD500T1.1G/1.5PB-Plus	1,1	3,1	4,65	1,5	3,8	4,18	1,6
MD500T1.5G/2.2PB-Plus	1,5	3,8	5,7	2,2	5,1	5,61	1,6
MD500T2.2G/3.0PB-Plus	2,2	5,1	7,65	3,0	7,2	7,92	1,6
MD500T3.0G/3.7PB-Plus	3,0	7,2	10,8	3,7	9	9,9	1,6
MD500T3.7G/5.5PB-Plus	3,7	9	13,5	5,5	13	14,3	2
MD500T5.5G/7.5PB-Plus	5,5	13	19,5	7,5	17	18,7	2
MD500T7.5G/11PB-Plus	7,5	17	25,5	11	25	27,5	3,3
MD500T11G/15PB-Plus	11	25	37,5	15	32	35,2	3,3
MD500T15G/18.5PB-Plus	15	32	48	18,5	37	40,7	4,3
MD500T18.5G/22PB-Plus	18,5	37	55,5	22	45	49,5	10
MD500T22G/30PB-Plus	22	45	67,5	30	60	66	10
MD500T30G/37PB-Plus	30	60	90	37	75	82,5	17,5
MD500T37G/45PB-Plus	37	75	112,5	45	91	100,1	17,5
MD500T45G/55PB-Plus	45	91	136,5	55	112	123,2	35
MD500T55G/75PB-Plus	55	112	168	75	150	165	35
MD500T75G/90PB-Plus	75	150	225	90	176	193,6	51,5
MD500T90G/110P-Plus	90	176	264	110	210	231	51,5
MD500T110G/132P-Plus	110	210	315	132	253	278,3	51,5
MD500T132G/160P-Plus	132	253	379,5	160	304	334,4	85
MD500T160G/200P-Plus	160	304	456	200	377	414,7	85
MD500T200G/250P-Plus	200	377	565,5	250	465	511,5	110
MD500T220G/280P-Plus	220	426	639	280	520	572	110
MD500T250G/315P-Plus	250	465	697,5	315	585	643,5	155
MD500T280G/355P-Plus	280	520	780	355	650	715	155
MD500T315G/400P-Plus	315	585	877,5	400	725	797,5	185
MD500T355G/450P-Plus	355	650	975	450	820	902	185
MD500T400G/500P-Plus	400	725	1087,5	500	880	968	185
MD500T450G-Plus	450	820	1066				185

Аксессуары

Категория	Артикул	Описание функций	Применимость
Тормозные модули	MDBUN-60-T	Внешний тормозной модуль, 60А, напряжение питания 380В	90 – 110кВт
	MDBUN-60-5T	Внешний тормозной модуль, 60А, напряжение питания 480В	90 – 110кВт
	MDBUN-90-T	Внешний тормозной модуль, 90А, напряжение питания 380В	132 – 160кВт
	MDBUN-90-5T	Внешний тормозной модуль, 60А, напряжение питания 480В	90 – 110кВт
	MDBUN-200-T	Внешний тормозной модуль, 200А, напряжение питания 480В	200 – 450кВт
	MDBUN-200-5T	Внешний тормозной модуль, 200А, напряжение питания 480В	200 – 450кВт
Панели управления	MD32NKE1	Дополнительная LED панель управления (кабель 3м в комплекте)	Все модели
	MDKE9	Дополнительная LCD панель управления для программирования, мониторинга, копирования параметров (кабель 3м в комплекте)	Все модели
	CP600-BASE1	Монтажное основание для LCD панели MDKE9, IP20	Все модели
	SOP20-MP-IP54	Монтажное основание для LCD панели с металлическим основанием и защитным кожухом, IP54	Все модели
Карты входов/выходов	MD38IO1	Карта расширения входов/выходов: 5 дискретных входов, 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход, 1 цифровой выход, 1 релейный выход, Modbus-RTU, CanLink	15 – 450кВт
	MD38IO2	Карта расширения входов/выходов: 3 дискретных входа.	Все модели
	MD38IO3	Карта расширения входов/выходов: 3 дискретных входа, 1 релейный выход, Modbus-RTU	Все модели
Карты сетевых протоколов	MD500-ECAT	Карта сетевого протокола EtherCAT	Все модели
	MD500-EN1	Карта сетевого протокола Ethernet	Все модели
	MD500-PN1	Карта сетевого протокола Profinet	Все модели
	MD38CAN1	Карта сетевого протокола CanLink	Все модели
	MD38CAN2	Карта сетевого протокола CanOpen	Все модели
	MD38TX1	Карта сетевого протокола Modbus-RTU	Все модели
	MD38DP2	Карта сетевого протокола Profibus	15 – 450кВт
	MD-SI-DP1	Карта сетевого протокола Profibus (для ПЧ типоразмера T1-T4)	Все модели
Карты энкодеров	MD38PG4	Карта резольвера с разъемом DB9	Все модели
	MD38PGMD	Многофункциональная карта энкодера (дифференциальный, открытый коллектор, Push-Pull)	Все модели
	ES510-PG-CT1	Карта 23-битного энкодера	Все модели
Адаптер для ПК	MDPCKIT02	Набор для подключения к ПК	Все модели
Платы для сквозного монтажа	MD500-AZJ-A1T1	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T1	0,4 – 3кВт
	MD500-AZJ-A1T2	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T2	3,7 – 5,5кВт
	MD500-AZJ-A1T3	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T3	7,5 – 11кВт
	MD500-AZJ-A1T4	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T4	15кВт
	MD500-AZJ-A1T5	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T5	18,5 – 22кВт
	MD500-AZJ-A1T6	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T6	30 – 37кВт
	MD500-AZJ-A1T7	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T7	45 – 55кВт
	MD500-AZJ-A1T8	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T8	75 – 110кВт
	MD500-AZJ-A1T9	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T9	132 – 160кВт
Вспомогательные рельсы	MD500-AZJ-A3T10	Вспомогательные рельсы для вкатывания/выкатывания ПЧ в шкаф, типоразмеров T10-T12	200 – 450кВт

Преобразователь частоты **MD500-Plus** по своим техническим характеристикам и возможностям перекрывает все ранее выпускаемые серии и может использоваться на замену любой из них!


Таблица замен

MD500-Plus	MD290	MD500	MD310
MD500T0.4G/0.7PB-Plus	MD290T0.4G/0.7PB	MD500T0.4GB	MD310T0.4B
MD500T0.7G/1.1PB-Plus	MD290T0.7G/1.1PB	MD500T0.7GB	MD310T0.7B
MD500T1.1G/1.5PB-Plus	MD290T1.1G/1.5PB	MD500T1.1GB	
MD500T1.5G/2.2PB-Plus	MD290T1.5G/2.2PB	MD500T1.5GB	MD310T1.5B
MD500T2.2G/3.0PB-Plus	MD290T2.2G/3.0PB	MD500T2.2GB	MD310T2.2B
MD500T3.0G/3.7PB-Plus	MD290T3.0G/3.7PB	MD500T3.0GB	
MD500T3.7G/5.5PB-Plus	MD290T3.7G/5.5PB	MD500T3.7GB	MD310T3.7B
MD500T5.5G/7.5PB-Plus	MD290T5.5G/7.5PB	MD500T5.5GB	MD310T5.5B
MD500T7.5G/11PB-Plus	MD290T7.5G/11PB	MD500T7.5GB	MD310T7.5B
MD500T11G/15PB-Plus	MD290T11G/15PB	MD500T11GB	MD310T11B
MD500T15G/18.5PB-Plus	MD290T15G/18.5PB	MD500T15GB	MD310T15B
MD500T18.5G/22PB-Plus	MD290T18.5G/22PB	MD500T18.5GB	MD310T18.5B
MD500T22G/30PB-Plus	MD290T22G/30PB	MD500T22GB	
MD500T30G/37PB-Plus	MD290T30G/37PB	MD500T30GB	
MD500T37G/45PB-Plus	MD290T37G/45PB	MD500T37GB	
MD500T45G/55PB-Plus	MD290T45G/55PB	MD500T45GB	
MD500T55G/75PB-Plus	MD290T55G/75PB	MD500T55GB	
MD500T75G/90PB-Plus	MD290T75G/90PB	MD500T75GB	
MD500T90G/110P-Plus	MD290T90G/110P	MD500T90G	
MD500T110G/132P-Plus	MD290T110G/132P	MD500T110G	
MD500T132G/160P-Plus	MD290T132G/160P	MD500T132G	
MD500T160G/200P-Plus	MD290T160G/200P	MD500T160G	
MD500T200G/250P-Plus	MD290T200G	MD500T200G	
	MD290T250P		
MD500T220G/280P-Plus	MD290T220G	MD500T220G	
	MD290T280P		
MD500T250G/315P-Plus	MD290T250G	MD500T250G	
	MD290T315P		
MD500T280G/355P-Plus	MD290T280G	MD500T280G	
	MD290T355P		
MD500T315G/400P-Plus	MD290T315G	MD500T315G	
	MD290T400P		
MD500T355G/450P-Plus	MD290T355G	MD500T355G	
	MD290T450P		
MD500T400G/500P-Plus	MD290T400G	MD500T400G	
	MD290T500P		
MD500T450G-Plus	MD290T450G	MD500T450G	

Карты расширения

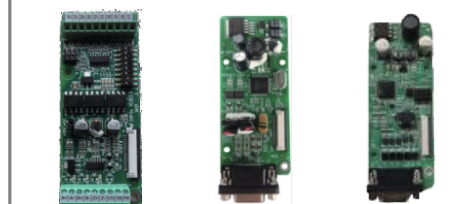
Карты входов/выходов

MD38IO1 I/O card 1
MD38IO2 I/O card 2
MD38IO3 I/O card 3




Карты энкодера

MD38PGMD Много-функциональная
MD38PG4 Резольвер
ES510-PG-CT1 23-битный энкодер




Внешние панели управления

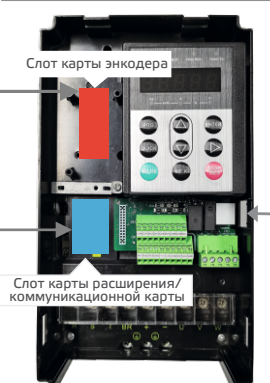
MD32NKE1 MDKE9



Коммуникационные карты

MD38CAN1 Карта CANlink
MD38CAN2 Карта CANopen
MD38TX1 Карта Modbus RTU
MD38DP2 Карта PROFIBUS-DP
MD-SI-DP Карта PROFIBUS-DP
MD500-PN1 Карта PROFINET
MD500-ECAT Карта EtherCAT
MD500-EN1 Карта Ethernet





Слот карты энкодера

Слот карты расширения/коммуникационной карты