

INOVANCE

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

MD520

380-480В AC, 0.4-500кВт



MD520 – новое поколение общепромышленных приводов Inovance, предназначенное для решения сложных задач в различных отраслях: текстильная, бумажная, стекольная промышленность, металлообработка, грузоподъемное оборудование, станки и др.

MD520 имеет усовершенствованный цветной LED дисплей, который отображает сразу несколько строк: состояние привода, текущие параметры работы и диагностическую информацию.



В отличие от предыдущих серий, MD520 получил встроенные клеммы **STO SIL3** для реализации функции безопасного останова, встроенную свободно программируемую логику с помощью которой пользователь может создать требуемую ему программу управления приводом без участия контроллера, а также ряд дополнительных функций, например, ведущий-ведомый.

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 MD520, выдерживают воздействие мелкодисперсной пыли и агрессивных коррозионных газов, таких как углекислый газ CO₂ и сероводород H₂S (окружающие среды классов 3S2 и 3C3)
- Соответствует уровню энергоэффективности IE2 согласно IEC 61800-9-2

Технологичный

- Бесплатное программное обеспечение, упрощенный запуск и резервное копирование с помощью SOP-20 или MDKE10
- Встроенные функции для специальных применений: ПИД-регулятор, функция механического качания для текстильной промышленности, функция ведущего-ведомого
- Встроенная логика управления механическим тормозом позволяет использовать MD520 для работы в грузоподъемных механизмах, лифтах и наклонных конвейерах для устранения отката
- 4 набора параметров двигателя позволяют MD520 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, **Modbus-TCP**, 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



Удобный

- Встроенный дроссель постоянного тока **от 18,5 кВт**
- Встроенный блок динамического торможения **до 75кВт**

Мощный

- Работа с любым типом нагрузки: G – перегрузка 150% в течение минуты, P – перегрузка 110% в течение минуты позволяют использовать один и тот же MD520 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

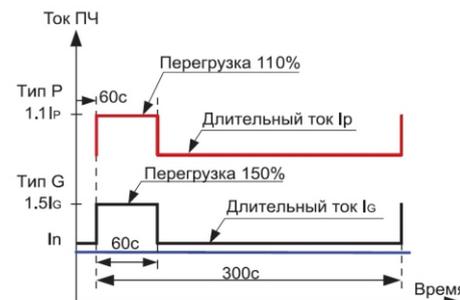


Таблица выбора

Перегрузочная способность 150% в течение 1 минуты				Перегрузочная способность 110% в течение 1 минуты			
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	Масса, кг
MD520-4T0.4BS	0,4	1,5	2,25	0,75	2,1	2,31	1,6
MD520-4T0.7BS	0,75	2,1	3,15	1,1	3,1	3,41	1,6
MD520-4T1.1BS	1,1	3,1	4,65	1,5	3,8	4,18	1,6
MD520-4T1.5BS	1,5	3,8	5,7	2,2	5,1	5,61	1,6
MD520-4T2.2BS	2,2	5,1	7,65	3,0	7,2	7,92	1,6
MD520-4T3.0BS	3,0	7,2	10,8	3,7	9	9,9	1,6
MD520-4T3.7BS	3,7	9	13,5	5,5	13	14,3	2
MD520-4T5.5BS	5,5	13	19,5	7,5	17	18,7	2
MD520-4T7.5BS	7,5	17	25,5	11	25	27,5	3,3
MD520-4T11BS	11	25	37,5	15	32	35,2	3,3
MD520-4T15BS	15	32	48	18,5	37	40,7	4,3
MD520-4T18.5BS	18,5	37	55,5	22	45	49,5	10
MD520-4T22BS	22	45	67,5	30	60	66	10
MD520-4T30BS	30	60	90	37	75	82,5	17,5
MD520-4T37BS	37	75	112,5	45	91	100,1	17,5
MD520-4T45BS	45	91	136,5	55	112	123,2	35
MD520-4T55BS	55	112	168	75	150	165	35
MD520-4T75BS	75	150	225	90	176	193,6	51,5
MD520-4T90S	90	176	264	110	210	231	51,5
MD520-4T110S	110	210	315	132	253	278,3	51,5
MD520-4T132S	132	253	379,5	160	304	334,4	85
MD520-4T160S	160	304	456	200	377	414,7	85
MD520-4T200S	200	377	565,5	250	465	511,5	110
MD520-4T220S	220	426	639	280	520	572	110
MD520-4T250S	250	465	697,5	315	585	643,5	155
MD520-4T280S	280	520	780	355	650	715	155
MD520-4T315S	315	585	877,5	400	725	797,5	185
MD520-4T355S	355	650	975	450	820	902	185
MD520-4T400S	400	725	1087,5	500	880	968	185

Таблица аксессуаров

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, 90А, напряжение питания 480В	132 – 160кВт
	MDBUN-200-T	Внешний тормозной модуль, 200А, напряжение питания 380В	200 – 400кВт
	MDBUN-200-5T	Внешний тормозной модуль, 200А, напряжение питания 480В	200 – 400кВт
Панели управления	MDKE10	Дополнительная LED панель управления. (кабель 3м в комплекте)	Все модели
	SOP-20	Дополнительная LCD панель управления для программирования, мониторинга, копирования параметров. (кабель 3м в комплекте)	Все модели
	MD580-AZJ1	Монтажное основание для LED панели MDKE10, IP20	Все модели
	CP600-BASE1	Монтажное основание для LCD панели SOP-20, IP20	Все модели
	SOP20-MP-IP54	Монтажное основание для LCD панели SOP-20 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	15-400кВт Все модели
	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
	MD500-EM1	Карта сетевого протокола Modbus-TCP	Все модели
	MD38DP2	Карта сетевого протокола Profibus	15-400кВт
	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
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 - 400кВт

Карты расширения

Карты входов/выходов

MD38IO1
Карта I/O 1



MD38IO2
Карта I/O 2



MD38IO3
Карта I/O 3



Карты энкодера

MD38PGMD
Много-функциональная



MD38PG4
Резольвер



ES510-PG-CT1
23-битный энкодер



Внешние панели управления

MDKE10



SOP-20



Коммуникационные карты

MD38CAN1
Карта CANlink



MD38TX1
Карта Modbus RTU



MD38DP2
Карта PROFIBUS-DP



MD-SI-DP1
Карта PROFIBUS-DP



MD500-PN1
Карта PROFINET



MD500-ECAT
Карта EtherCAT

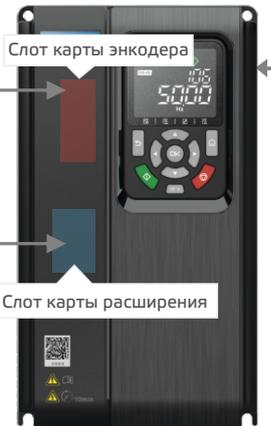


MD500-EN1
Карта Ethernet



MD500-EM1
Карта Modbus TCP





Слот карты энкодера

Слот карты расширения