



INOVANCE

преобразователь частоты

MD520

380-480В AC, 0.4-500 кВт



MD520

Современный общепромышленный преобразователь частоты Inovance, предназначенный для различных отраслей: текстильная, бумажная, стекольная промышленность, металлообработка, грузоподъемное оборудование, станки и др.

Яркий цветной LED-дисплей MD520 выводит все ключевые данные одновременно: состояние привода, текущие параметры работы и диагностическую информацию.

MD520 имеет встроенные клеммы STO SIL3, поддерживает протоколы Modbus, Profibus, Profinet, Ethernet, EtherCat, CanOpen. Кроме того, MD520 имеет свободно программируемую логику для создания пользовательских алгоритмов без внешнего контроллера, функцию ведущий-ведомый, а также поддерживает работу в замкнутом контуре с энкодером, что делает его универсальным выбором для большинства задач.

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

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
- Встроенные 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 75 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 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

Обозначение модели:

MD520 4T 5.5 B S

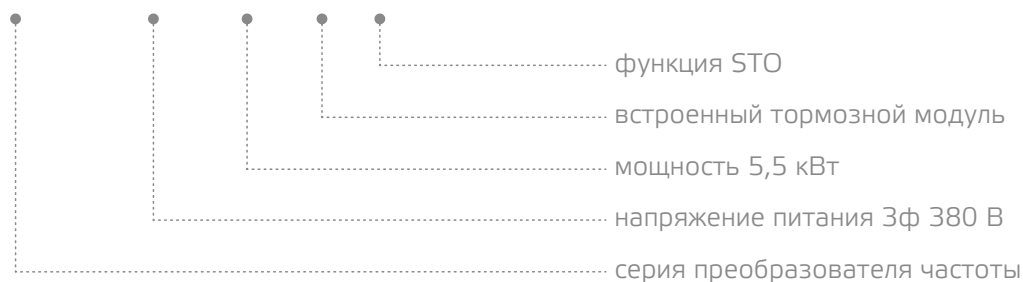


Таблица выбора

Артикул	Перегрузочная способность 150%			Перегрузочная способность 110%				Рекомендуемый предохранитель*
	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	SVF-C10690-6-aR
MD520-4T0.7BS	0,75	2,1	3,15	1,1	3,1	3,41	1,6	SVF-C10690-10-aR
MD520-4T1.1BS	1,1	3,1	4,65	1,5	3,8	4,18	1,6	SVF-C10690-10-aR
MD520-4T1.5BS	1,5	3,8	5,7	2,2	5,1	5,61	1,6	SVF-C10690-10-aR
MD520-4T2.2BS	2,2	5,1	7,65	3,0	7,2	7,92	1,6	SVF-C10690-16-aR
MD520-4T3.0BS	3,0	7,2	10,8	3,7	9	9,9	1,6	SVF-C10690-20-aR
MD520-4T3.7BS	3,7	9	13,5	5,5	13	14,3	2	SVF-C14690-32-aR
MD520-4T5.5BS	5,5	13	19,5	7,5	17	18,7	2	SVF-C14690-40-aR
MD520-4T7.5BS	7,5	17	25,5	11	25	27,5	3,3	SVF-NH00T690-63-aR
MD520-4T11BS	11	25	37,5	15	32	35,2	3,3	SVF-NH00T690-80-aR
MD520-4T15BS	15	32	48	18,5	37	40,7	4,3	SVF-NH00T690-80-aR
MD520-4T18.5BS-T	18,5	37	55,5	22	45	49,5	10	SVF-NH00T690-100-aR
MD520-4T22BS-T	22	45	67,5	30	60	66	10	SVF-NH00T690-125-aR
MD520-4T30BS	30	60	90	37	75	82,5	17,5	SVF-NH00T690-125-aR
MD520-4T37BS	37	75	112,5	45	91	100,1	17,5	SVF-NH00T690-160-aR
MD520-4T45BS	45	91	136,5	55	112	123,2	35	SVF-NH1T690-200-aR
MD520-4T55BS	55	112	168	75	150	165	35	SVF-NH1T690-250-aR
MD520-4T75BS	75	150	225	90	176	193,6	51,5	SVF-NH2T690-315-aR
MD520-4T90S	90	176	264	110	210	231	51,5	SVF-NH2T690-350-aR
MD520-4T110S	110	210	315	132	253	278,3	51,5	SVF-NH2T690-400-aR
MD520-4T132S	132	253	379,5	160	304	334,4	85	SVF-NH3T690-500-aR
MD520-4T160S	160	304	456	200	377	414,7	85	SVF-NH3T690-630-aR
MD520-4T200S	200	377	565,5	250	465	511,5	110	SVF-80B2K690-800-aR
MD520-4T220S	220	426	639	280	520	572	110	SVF-80B2K690-800-aR
MD520-4T250S	250	465	697,5	315	585	643,5	155	SVF-80B2K690-1000-aR
MD520-4T280S	280	520	780	355	650	715	155	SVF-80B2K690-1000-aR
MD520-4T315S	315	585	877,5	400	725	797,5	185	SVF-80B3K690-1400-aR
MD520-4T355S	355	650	975	450	820	902	185	SVF-80B3K690-1400-aR
MD520-4T400S	400	725	1087,5	500	880	968	185	SVF-80B3K690-1400-aR

* - для перегрузочной способности 110%

Таблица аксессуаров

Категория	Артикул	Описание функций	Применимость
Тормозные модули	MDBUN-60-T	Внешний тормозной модуль, 60 А, напряжение питания 380 В	90 – 110 кВт
	MDBUN-60-5T	Внешний тормозной модуль, 60 А, напряжение питания 480 В	90 – 110 кВт
	MDBUN-90-T	Внешний тормозной модуль, 90 А, напряжение питания 380 В	132 – 160 кВт
	MDBUN-90-5T	Внешний тормозной модуль, 90 А, напряжение питания 480 В	132 – 160 кВт
	MDBUN-200-T	Внешний тормозной модуль, 200 А, напряжение питания 380 В	200 – 400 кВт
	MDBUN-200-5T	Внешний тормозной модуль, 200 А, напряжение питания 480 В	200 – 400 кВт
Панели управления	MDKE10	Дополнительная LED панель управления	Все модели
	SOP-20-810	Дополнительная LCD панель управления для программирования, мониторинга, копирования параметров	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
MDCAB	Соединительный кабель для выносной панели управления, 3м	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 – 400 кВт
	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/IP	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 – 400 кВт
	MD-SI-DP2	Карта сетевого протокола Profibus (для ПЧ типоразмера T1-T4)	Все модели
Карты энкодеров	MD520-PG-S1	Карта интерфейса Sin/Cos энкодера	Все модели
	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 – 3 кВт
	MD500-AZJ-A1T2	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T2	3,7 – 5,5 кВт
	MD500-AZJ-A1T3	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T3	7,5 – 11 кВт
	MD500-AZJ-A1T4	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T4	15кВт
	MD500-AZJ-A1T5	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T5	18,5 – 22 кВт
	MD500-AZJ-A1T6	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T6	30 – 37 кВт
	MD500-AZJ-A1T7	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T7	45 – 55 кВт
	MD500-AZJ-A1T8	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T8	75 – 110 кВт
	MD500-AZJ-A1T9	Плата для сквозного монтажа ПЧ типоразмера T9	132 – 160 кВт
Вспомогательные рельсы	MD500-AZJ-A3T10	Вспомогательные рельсы для вкатывания/выкатывания ПЧ в шкаф, типоразмеров T10-T12	200 – 400 кВт

Карты расширения

Коммуникационные карты



MD38CAN1
CANlink



MD38TX1
Modbus RTU



MD38DP2
PROFIBUS-DP



MD-SI-DP2
PROFIBUS-DP



MD500-PN1
PROFINET



MD500-ECAT
EtherCAT



MD500-EN1
Ethernet/IP



MD500-EM1
Modbus TCP

Карты входов/выходов



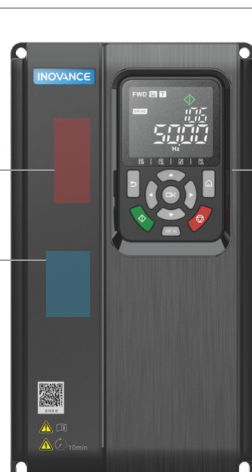
MD38IO1
Карта I/O 1



MD38IO2
Карта I/O 2



MD38IO3
Карта I/O 3



Карты энкодера



MD38PGMD
Многофункциональная



MD38PG4
Резольвер



ES510-PG-CT1
23-битный энкодер

Внешние панели управления



MDKE10



SOP-20-810