



INOVANCE MD630

компактный преобразователь частоты

3ф 380-480В AC, 0,4-90 кВт

idelectro.ru



MD630

Новое поколение компактных преобразователей частоты Inovance с обновленным дизайном и усовершенствованными функциями для управления синхронными и асинхронными двигателями.

Предназначены для решения задач в различных отраслях: пищевая и обрабатывающая промышленность, транспортёры, насосы, вентиляторы, станки, шнеки, лебёдки и др.

Универсальный и удобный

- USB Type-C для подключения к ноутбуку
- 1xRJ45 – для подключения ПК или внешней панели управления
- 1 слот для карт расширения: входы/выходы или энкодер
- Клеммы STO SIL3 Ple
- Новое ПО для ввода в эксплуатацию – iFA Drive
- Встроенный тормозной модуль до 90 кВт

Независимое питание электроники 24В DC

- Модели MD630N оснащены встроенными клеммами независимого питания 24В DC для настройки преобразователя частоты без подачи силового питания и сохранения работоспособности сети связи даже в аварийной ситуации.

Интеллектуальное прогнозирование состояния

- MD630 сам прогнозирует срок службы основных компонентов, таких как вентилятор, IGBT-транзисторы и конденсаторы и предоставляет предупреждение до возникновения неисправности.

Интеллектуальная система охлаждения

- MD630 спроектирован для работы при температуре от -20°C до +60°C (со снижением выходного тока при температуре свыше +50°C)
- Вентилятор охлаждения автоматически регулирует скорость работы в зависимости от температуры радиатора и при выходе из строя сигнализирует об ошибке.
- Для устранения засоров вентиляционного канала при работе в пыльной среде вентилятор поддерживает работу в прямом и обратном направлении.

Компактный монтаж

- MD630 обладает компактными габаритами и поддерживает монтаж бок-о-бок для мощностей до 22 кВт, что значительно сокращает место, занимаемое им в шкафу. Для примера взяты 4 преобразователя частоты мощностью 1,5 кВт



*при монтаже бок-о-бок выходной ток должен быть снижен при температуре эксплуатации выше +40 С

MD630S – версия с Modbus-RTU

MD630N – версия с Multi-Ethernet



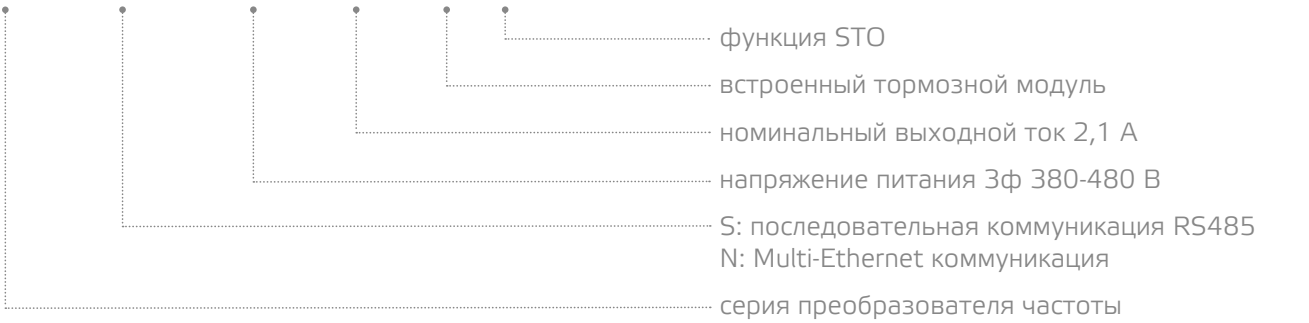
Характеристика	MD630S	MD630N
Кол-во входов/выходов	7DI, 2AI, 1DO, 1RO, 1AO, 1PO (импульсный выход)	2DI, 2AI, 1DO, 1RO
Клеммы STO	+	+
Встроенные протоколы связи	Modbus-RTU	Modbus/TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCat
Независимое питание 24В DC	-	+
Слоты для карт расширения	1 (входы/выходы или энкодер)	1 (входы/выходы или энкодер)

Аксессуары для тяжелых условий эксплуатации

Защитные коробки для ввода кабеля уменьшают попадание пыли	Скобы для экранирования кабеля улучшают электромагнитную совместимость	Антивибрационные монтажные основания повышают устойчивость к вибрации

Обозначение модели

MD630 S – 4T 2R1 B S



Технические характеристики

Артикул	Перегрузочная способность 150% в течение 1 минуты			Перегрузочная способность 110% в течение 1 минуты			Рекомендуемый предохранитель
	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Ток перегрузки в течение 60с, А	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Ток перегрузки в течение 60с, А	
MD630*-4T1R5BS	0,4	1,5	2,25	0,75	2,1	2,31	SVF-C10690-6-aR
MD630*-4T2R1BS	0,75	2,1	3,15	1,1	3,1	3,41	SVF-C10690-6-aR
MD630*-4T3R8BS	1,5	3,8	5,7	2,2	5,1	5,61	SVF-C10690-10-aR
MD630*-4T5R1BS	2,2	5,1	7,65	3,0	7,2	7,92	SVF-C10690-16-aR
MD630*-4T7R2BS	3,0	7,2	10,8	3,7	9	9,9	SVF-C10690-20-aR
MD630*-4T9R0BS	3,7	9	13,5	5,5	13	14,3	SVF-C14690-32-aR
MD630*-4T013BS	5,5	13	19,5	7,5	17	18,7	SVF-C14690-40-aR
MD630*-4T017BS	7,5	17	25,5	11	25	27,5	SVF-NH00T690-63-aR
MD630*-4T025BS	11	25	37,5	15	32	35,2	SVF-NH00T690-80-aR
MD630*-4T032BS	15	32	48	18,5	37	40,7	SVF-NH00T690-80-aR
MD630*-4T037BS	18,5	37	55,5	22	45	49,5	SVF-NH00T690-100-aR
MD630*-4T045BS	22	45	67,5	30	60	66	SVF-NH00T690-125-aR
MD630*-4T060BS	30	60	90	37	75	82,5	SVF-NH00T690-125-aR
MD630*-4T075BS	37	75	112,5	45	91	100,1	SVF-NH00T690-160-aR
MD630*-4T091BS	45	91	136,5	55	112	123,2	SVF-NH1T690-200-aR
MD630*-4T0112BS	55	112	168	75	150	165	SVF-NH1T690-250-aR
MD630*-4T0150BS	75	150	225	90	176	193,6	SVF-NH2T690-315-aR
MD630*-4T0176BS	90	176	264	110	210	231	SVF-NH2T690-350-aR

* - выберите конфигурацию S или N

Аксессуары

Артикул	Описание	Совместимость, типоразмер
MD-IO-M1	Многофункциональная карта расширения входов/выходов для MD630 (2DI, 1AI, 1DO, 1AO, 1RO, 1RTD)	T1-T8
MD-PG-AU1	Многофункциональная карта энкодера для MD630 (ABZ, 23 bit INOVANCE, SSI, ENDAT, BISS)	T1-T8
MD-PG-R1	Карта интерфейса резольвера для MD630	T1-T8
MD-PG-S1	Карта интерфейса sin/cos энкодера для MD630	T1-T8
MD630-AZJ-A4T1	Адаптер на DIN-рейку для MD630 (T1-T2)	T1-T2
MD630-AZJ-A1T4	Кронштейн для сквозного монтажа MD630 (T4)	T4

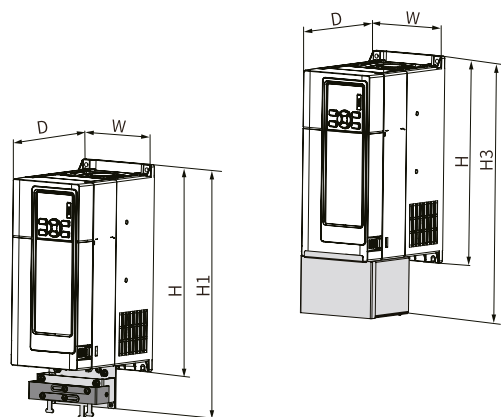
MD630-AZJ-A1T5	Кронштейн для сквозного монтажа MD630 (T5)	T5
MD630-AZJ-A1T6	Кронштейн для сквозного монтажа MD630 (T6)	T6
MD630-AZJ-A1T7	Кронштейн для сквозного монтажа MD630 (T7)	T7
MD630-AZJ-A1T8	Кронштейн для сквозного монтажа MD630 (T8)	T8
MD630-AZJ-A2T1	Антивибрационное основание для MD630 (T1-T3)	T1-T3
MD630-AZJ-A2T4	Антивибрационное основание для MD630 (T4-T5)	T4-T5
MD630-AZJ-A2T6	Антивибрационное основание для MD630 (T6)	T6
MD630-AZJ-A2T7	Антивибрационное основание для MD630 (T7)	T7
MD630-AZJ-A2T8	Антивибрационное основание для MD630 (T8)	T8
MD630-JXH-T1	Коробка для ввода кабелей T1 и T2	T1-T2
MD630-JXH-T3	Коробка для ввода кабелей T3	T3
MD630-JXH-T4	Коробка для ввода кабелей T4	T4
MD630-JXH-T5	Коробка для ввода кабелей T5	T5
MD630-JXH-T6	Коробка для ввода кабелей T6	T6
MD630-JXH-T7	Коробка для ввода кабелей T7	T7
MD630-JXH-T8	Коробка для ввода кабелей T8	T8
MD630-AZJ-A3T1	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T1-T2)	T1-T2
MD630-AZJ-A3T3	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T3)	T3
MD630-AZJ-A3T4	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T4)	T4
MD630-AZJ-A3T5	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T5)	T5
MD630-AZJ-A3T6	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T6)	T6
MD630-AZJ-A3T7	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T7)	T7
MD630-AZJ-A3T8	Заземляющий кронштейн для экранированных кабелей MD630 (T8)	T8

Дополнительное оборудование

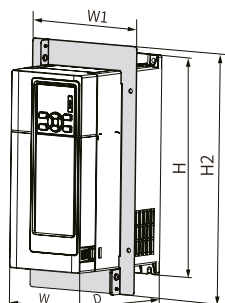
Артикул	Дроссель сетевой	Дроссель моторный (кабель до 200 м)	Синус-фильтр (кабель до 400 м)	Тормозное сопротивление, ПВ 10%
MD630*-4T1R5BS	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R450
MD630*-4T2R1BS	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R450
MD630*-4T3R8BS	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-7-1.0-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R280
MD630*-4T5R1BS	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-15-0.47-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R280
MD630*-4T7R2BS	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-15-0.47-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R150
MD630*-4T9R0BS	MD-ACL-15-3-4T	MD-OCL-15-0.47-4T-1%	SV-SF-0015/3	ID BRW64R150
MD630*-4T013BS	MD-ACL-40-1.45-4T	MD-OCL-20-0.35-4T-1%	SV-SF-0020/3	ID BRW75R70
MD630*-4T017BS	MD-ACL-40-1.45-4T	MD-OCL-30-0.23-4T-1%	SV-SF-0030/3	ID BR1W5R45
MD630*-4T025BS	MD-ACL-40-1.45-4T	MD-OCL-40-0.18-4T-1%	SV-SF-0040/3	ID BR1W5R45
MD630*-4T032BS	MD-ACL-50-0.28-4T-2%	MD-OCL-50-0.14-4T-1%	SV-SF-0050/3	ID BR 3000W 30R
MD630*-4T037BS	MD-ACL-60-0.24-4T-2%	MD-OCL-50-0.14-4T-1%	SV-SF-0050/3	ID BR 3000W 30R
MD630*-4T045BS	MD-ACL-60-0.24-4T-2%	MD-OCL-60-0.12-4T-1%	SV-SF-0060/3	ID BR 3000W 30R
MD630*-4T060BS	MD-ACL-90-0.16-4T-2%	MD-OCL-80-0.087-4T-1%	SV-SF-0080/3	ID BR6WR20
MD630*-4T075BS	MD-ACL-90-0.16-4T-2%	MD-OCL-90-0.078-4T-1%	SV-SF-0090/3	ID BR9W2R16
MD630*-4T091BS	MD-ACL-120-0.12-4T-2%	MD-OCL-120-0.058-4T-1%	SV-SF-0120/3	ID BR9W2R13
MD630*-4T0112BS	MD-ACL-150-0.095-4T-2%	MD-OCL-150-0.047-4T-1%	SV-SF-0150/3	ID BR11WR10,5
MD630*-4T0150BS	MD-ACL-200-0.07-4T-2%	MD-OCL-200-0.035-4T-1%	SV-SF-0200/3	ID BR16WR7,7
MD630*-4T0176BS	MD-ACL-250-0.056-4T-2%	MD-OCL-250-0.028-4T-1%	SV-SF-0250/3	ID BR16WR7,2

Габаритные размеры

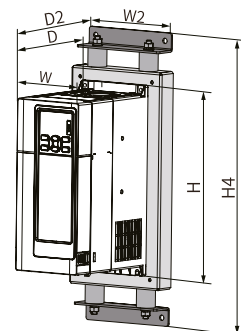
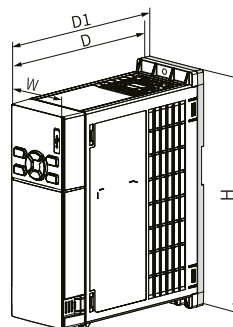
Размер с защитной коробкой
для ввода кабелей



Размеры с кронштейном
заземления ЭМС
для экрана кабеля

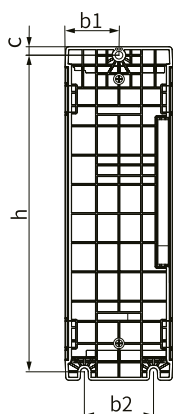


Размеры с монтажным
кронштейном для сквозного
монтажа

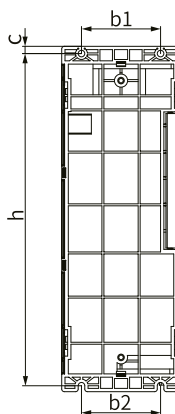


Размеры с антивибра-
ционным основанием

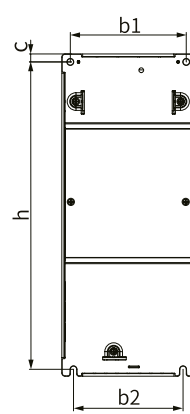
Установочные размеры



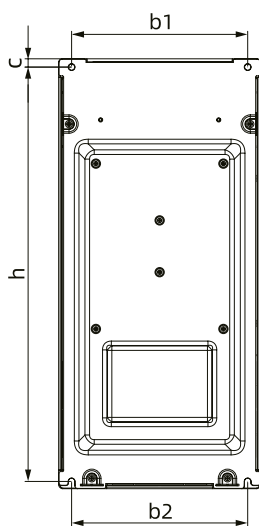
T1, T2



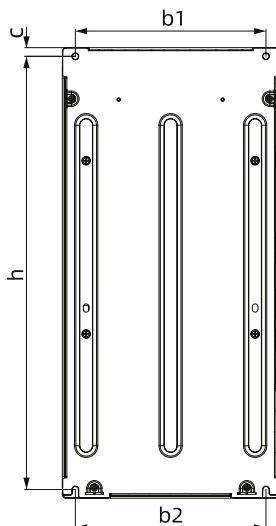
T3



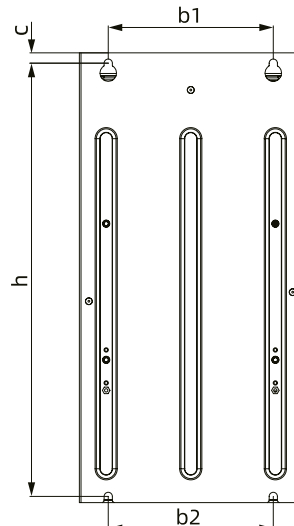
T4, T5



T6



T7



T8

Габаритные размеры

Артикул		Типоразмер (кВт)							
		T1 (0.37~1.5)	T2 (2.2~4)	T3 (5.5~7.5)	T4 (11~15)	T5 (18.5~22)	T6 (30~37)	T7 (45~55)	T8 (75~90)
Ширина	W (только ПЧ)	70	75	90	125	165	195	250	270
	W1 (с монтажным кронштейном для сквозного монтажа)	-	-	-	174.7	214.7	274	330	360
	W2 (с антивибрационным основанием)	110	110	110	175	175	205	280	280
Глубина	D (только ПЧ)	169.5	169.5	190	186	200	220	270	296
	D1 (с адаптером на DIN-рейку)	177.5	177.5	-	-	-	-	-	-
	D2 (с антивибрационным основанием)	207.5	207.5	228	226	240	260	315	341
Высота	H (только ПЧ)	217	217	262	303	330	415	520	545
	H1 (с кронштейном заземления ЭМС для экрана кабеля)	248	248	303.5	370	415	515	614.5	663
	H2 (с монтажным кронштейном для сквозного монтажа)	-	-	-	332	370	479.5	580	595
	H3 (с защитной коробкой для ввода кабелей)	272.3	272.3	323	403	420	487	620	655
	H4 (с антивибрационным основанием)	415	415	415	466	466	552	722	722
Установочные размеры	b1	35	37.5	60	109	140	170	220	200
	b2	45	45	60	103	140	170	220	200
	c	5.5	5.5	5.5	7.5	8	8	10	12.5
	h	206	206	252	289	314	400	500	525
	Диаметр отверстий (мм)	5	5	5	6	6	6	7	10
Вес (кг)		1.25	1.36	2.08	4.01	5.94	15.14	24.8	29.5



Эксклюзивный представитель в России – ООО «АйДи-Электро»

idelectro.ru