

Преобразователи частоты INOVANCE серии MD290

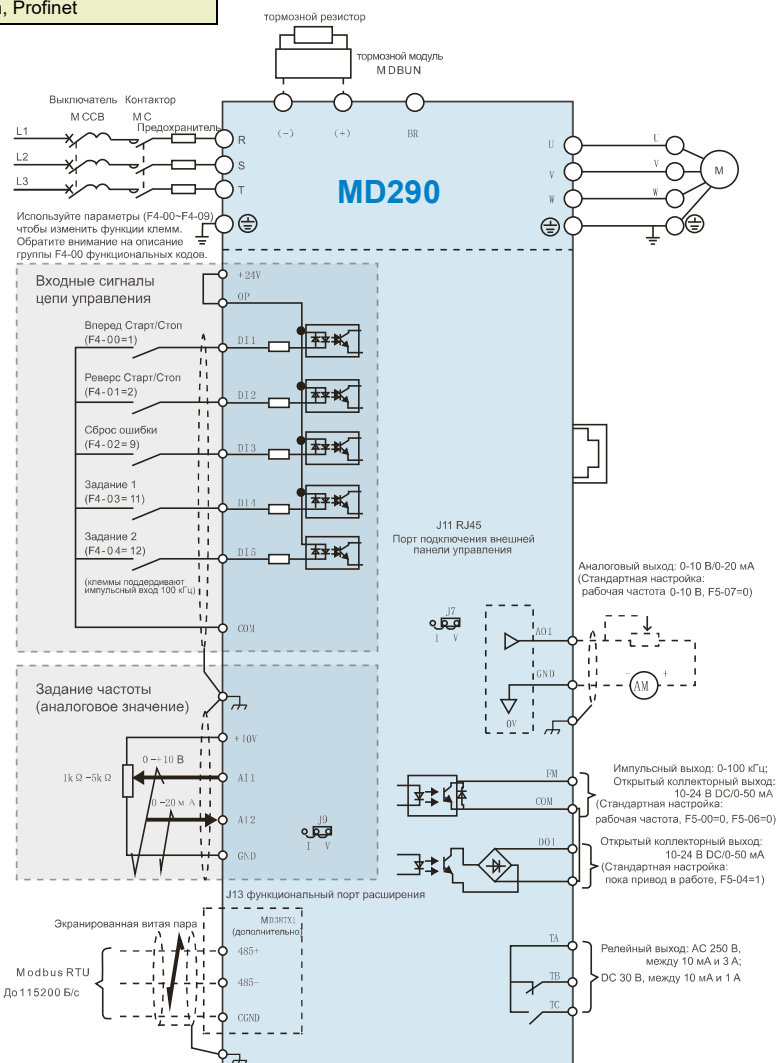
Преобразователь частоты
с высокопроизводительным V/F управлением

Основные параметры MD290

Входное напряжение	трехфазное 380В, -15% до +10% (323 до 528В), 50/60 Гц
Мощность двигателя (кВт)	от 0,4кВт до 500кВт
Максимальная частота	500 Гц
Режим управления	Прямая линия V/F, многоточечная V/F, квадратичная кривая V/F и др.
Перегрузочная способность	Режим G 150% в течение 1 мин. Режим P 130% в течение 1 мин.
Пусковой крутящий момент	0.5Гц/150% (работа в G-режиме) 0.5Гц/100% (работа в P-режиме)
Рабочая температура	Рабочая температура от -10°C до +40°C (max 50°C)
Форсирование момента	Фиксированное форсирование, 0,1-30% для ручного форсирования
Предустановленные скорости	Поддерживается до 16-ти скоростей, которые можно включить с помощью встроенного ПЛК либо DI
Автоматическое регулирование напряжения	ПЧ автоматически поддерживает постоянное напряжение на выходе, если входное напряжение колеблется в допустимом пределе
Управление по времени	Диапазон времени: 0,0 до 6500,0 мин.
Коммуникация	Modbus RTU, Profibus DP, CANlink, CANopen, Profinet



Схема электрическая



Технические характеристики MD290

Модель	Входной ток (А)		Выходной ток (А)		Мощность двигателя (кВт)	
	G	P	G	P	G	P
Входное напряжение: трехфазное 380В, -15% до +10% (323 до 528В), 50/60 Гц						
MD290T0.4G/0.7PB	1,8	2,5	1,5	2,1	0,4	0,7
MD290T0.7G/1.1PB	2,4	3,7	2,1	3,1	0,7	1,1
MD290T1.1G/1.5PB	3,7	4,6	3,1	3,8	1,1	1,5
MD290T1.5G/2.2PB	4,6	6,4	3,8	5,1	1,5	2,2
MD290T2.2G/3.0PB	6,3	9,1	5,1	7,2	2,2	3,0
MD290T3.0G/3.7PB	9,0	11,3	7,2	9,0	3,0	3,7
MD290T3.7G/5.5PB	11,4	15,9	9,0	13,0	3,7	5,5
MD290T5.5G/7.5PB	16,7	22,4	13,0	17,0	5,5	7,5
MD290T7.5G/11PB	21,9	32,9	17,0	25,0	7,5	11,0
MD290T11G/15PB	32,2	39,7	25,0	32,0	11,0	15,0
MD290T15G/18.5PB	41,3	44,0	32,0	37,0	15,0	18,5
MD290T18.5G/22P	49,5	59	37	45	18,5	22
MD290T22G/30P	59	65,8	45	58	22	30
MD290T30G/37P	57	71	60	75	30	37
MD290T37G/45P	69	86	75	91	37	45
MD290T45G/55P	89	111	91	112	45	55
MD290T55G/75P	106	143	112	150	55	75
MD290T75G/90P	139	167	150	176	75	90
MD290T90G/110P	164	198	176	210	90	110
MD290T110G/132P	196	239	210	253	110	132
MD290T132G/160P	240	295	253	304	132	160
MD290T160G/200P	287	359	304	377	160	200
MD290T200G	365	410	377	426	200	220
MD290T220G	410	456	426	465	220	250
MD290T250G	441	507	465	520	250	280
MD290T280G	495	559	520	585	280	315
MD290T315G	565	624	585	650	315	355
MD290T355G	617	708	650	725	355	400
MD290T400G	687	782	725	820	400	450
MD290T450G	782	840	820	880	450	500

Специализированное ПО InoDriveShop

InoDriveShop предлагает полный диапазон функций мониторинга и помогает пользователям собирать необходимые данные и производить тонкую настройку привода.

- InoDriveShop поддерживает функцию online осциллографа;
- InoDriveShop поддерживает пакетную загрузку и выгрузку параметров;
- InoDriveShop позволяет реализовать выбор и настройку DI/DO и AI/AO;
- InoDriveShop поддерживает отображение в реальном времени параметров U0;
- Обеспечивает мониторинг и диагностику функций,
- Автоматически генерирует отчеты о наладке.

Стабильная работа при провалах напряжения в сети питания

Данная функция позволяет преобразователю работать в случае снижения напряжения. В некоторых случаях, привод снижает выходную частоту и использует энергию, вырабатываемую двигателем, для уменьшения разницы напряжения, тем самым продолжая работать короткое время.



Диаграмма работы при провалах напряжения

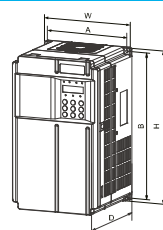
Габаритные размеры и масса

Модель		Габаритные размеры (мм)				Масса (кг)
		H	H1	W	D	
MD290T0.4G/0.7PB	MD290T0.7G/1.1PB	200	-	130	152	1,6
MD290T1.1G/1.5PB	MD290T1.5G/2.2PB					
MD290T2.2G/3.0PB	MD290T3.0G/3.7PB					
MD290T3.7G/5.5PB	MD290T5.5G/7.5PB	200	-	130	162	2,0
MD290T7.5G/11PB	MD290T11G/15PB					
MD290T15G/18.5PB	-	280	-	180	170	4,3
MD290T18.5G/22P	MD290T22G/30P	350	-	210	192	7,6
MD290T18.5G/22P	MD290T22G/30P					
MD290T30G/37P	MD290T37G/45P	400	-	250	220	17,5
MD290T45G/55P	MD290T55G/75P					
MD290T75G/90P	MD290T90G/110P	554	580	338	315	51,5
MD290T110G/132P	-					
MD290T132G/160P	MD290T160G/200P	874	915	400	320	85

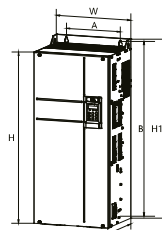
Габаритные размеры от MD290T200G до MD290T450G и MD290T220P до MD290T500P

Модель		Габаритные размеры (мм)					Масса, (кг)
		H	H1	W	W1	D	
MD290T200G	MD290T220P	1086	1134	300	360	500	110
-	MD290T250P						
MD290T220G	MD290T280P						
MD290T250G	MD290T315P	1248	1284	330	390	545	155
MD290T280G	MD290T355P						
MD290T315G	MD290T400P						
MD290T355G	MD290T450P	1355	1405	340	400	545	185
MD290T400G	MD290T500P						
MD290T450G	-						

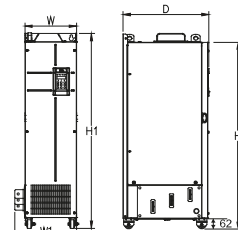
Габаритные размеры MD290 18.5G/22P-37G/45P



Габаритные размеры MD290 45G/55P-160G/200P



Габаритные размеры MD290 200G/220P-450G/500P



Аксессуары

Модель	Описание	Модель	Описание
 MD38TX1	Карта расширения Modbus RTU	 MD38IO2	Обеспечивает: DI x3
 MD38CAN1	Карта расширения CANlink	 MD38CAN2	Карта расширения CANopen
 MD38TX1	Карта ПЛК, полностью совместима с ПЛК INOVANCE серии H _{1U}	 MD38DP2	Карта расширения PROFIBUS-DP
 MD32NKE1	Внешняя панель управления LED	 MDKE9	Внешняя LCD-клавиатура, которая может осуществлять редактирование, копирование и перенос параметров
 MD38IO1	Обеспечивает: DO x1, AO x1, DI x5, релейный выход x1, аналоговое входное напряжение AI3 (с изоляцией) для подключения PT100 или PT1000x1 Modbus и CANlink.		