

INOVANCE

小型インバータドライブ

MD200 / MD290 Series



株式会社SBC
〒581-0813
大阪府八尾市泉町1丁目3-2-1 TEL:
072-927-9048 FAX: 072-927-9049



<http://www.sbclinear.co.jp>

INOVANCE 汇川技术

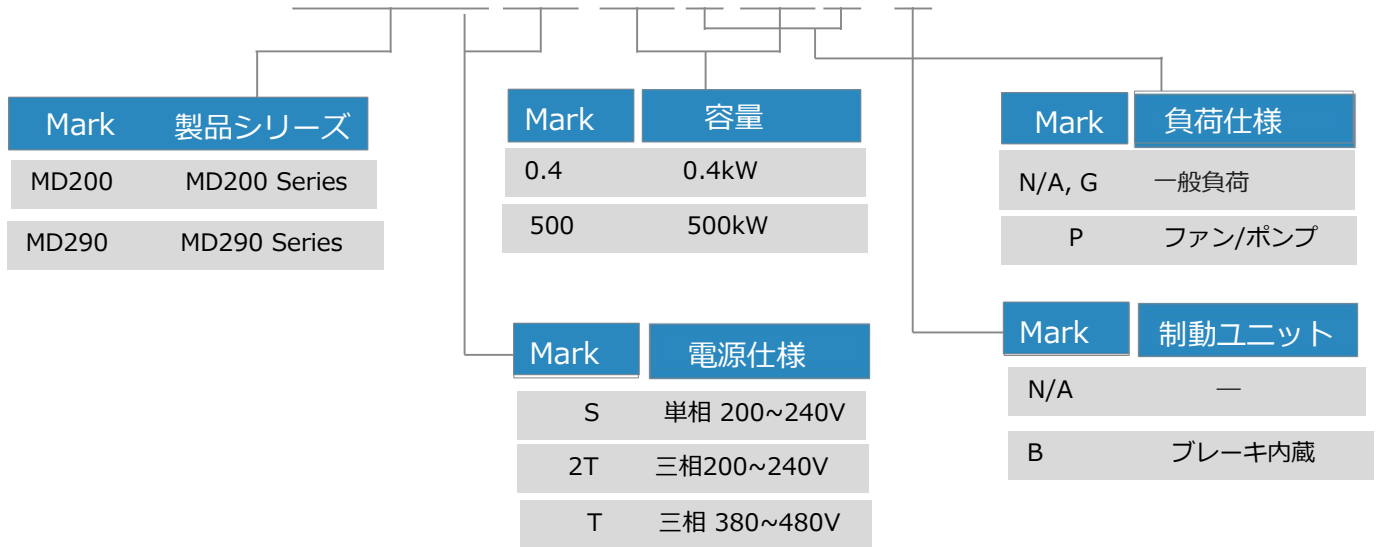
Inovanceは中国の総合電機メーカーです。2003年設立から約20年を経て、FA業界の世界的な企業へと成長してまいりました。制御機器（産業用インバータ、サーボ、PLC）からスタートし、2017年にロボット市場に参入し、わずか5年でスカルロボットで中国市場シェア1位なり、現状は6軸、中型、大型ロボットの開発を進めております。従業員数は全世界で26,000人を超え、ドイツの欧州本社を筆頭に、フランス、イタリア、トルコ、インド、韓国など、世界各地に拠点を構えるグローバル企業へと成長を遂げました。常に最新技術に挑戦し続け、2024年の研究開発（R&D）への投資額は、売上高52億米ドルの10%に達しております。

Inovanceは「技術を社軸とする」理念のもと、品質を重視しながら市場のニーズに迅速に対応し、競争力のある製品開発を続けます。



型番の見方

MD290 T 0.4G/0.7P B - INT



インバータ ラインナップ

MD200 小型インバータドライブ



用途

コンベヤー
冷媒圧縮機
空気調和機
冷凍空調機
小型ファン/ポンプ
金属加工機

MD290 汎用V/Fインバータドライブ



用途

HVAC
金属加工機
パルプ/紙
炭鉱
オイル/ガス
水処理
遠心分離機
ブースターポンプ
スターラー

MD200インバータは、低消費電力、低コスト市場ニーズに対応して開発された単相220VAC及び3相380VACミニインバータです。

MD200はV/F制御と速度センサレスベクトル制御(SVC)採用により、高電力密度、高EMC仕様設計、高保護性能を実現した製品です。

MD290シリーズは、非同期モータを簡単に駆動・制御できる汎用インバータです。ユーザープログラマブル機能とバックグラウンドソフトウェアモニタリング、更に通信バス機能を兼ねて備えてあり、複数国の認証及び省エネルギー貢献できる製品です。

基本仕様

MD200

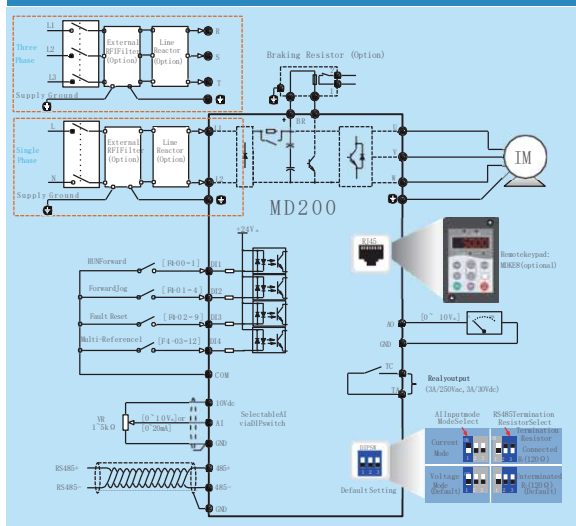


電源電圧	単相：200～240VAC（許容電圧変動 -15%～10%） 三相：380V～480VAC（許容電圧変動 -15%～10%）
出力容量範囲	単相220V級：0.4～2.2kw 三相380V級：0.4～3.7kw
最高出力周波数	500 Hz 150% 1分
入力周波数分解能	デジタル入力：0.01 Hz
制御方式	V/F制御、SVC制御（三相のみ）
制御端子構成	デジタル入力 4点、リレー出力1点、 アナログ入力1点(電圧/電流)、アナログ出力1点(電圧)
多段速制御	最大8段
ブレーキチョッパ	制動ユニット内蔵（全容量）
通信対応	通信サポート：Modbus-RTU（内蔵）、CANlink
運転指令	キーパッド、ターミナル端子、シリアル通信
周波数指令	キーパッド、アナログ電圧（0～10V）、 アナログ電流（0～20mA）、PID、シリアル通信など

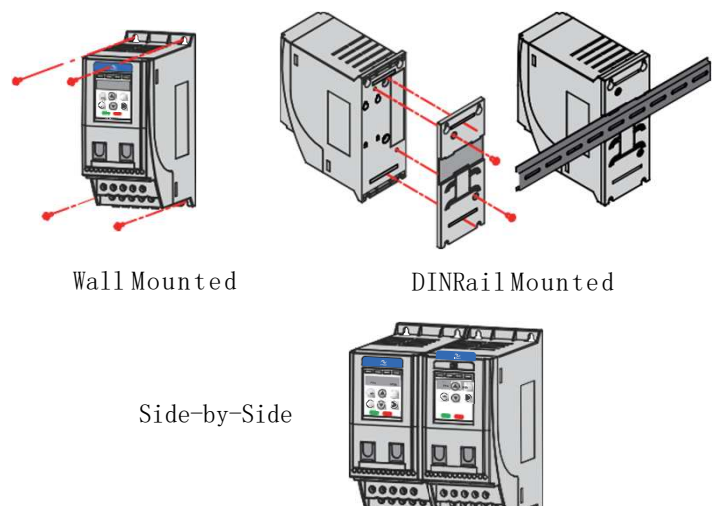
規格

電源電圧			単相 220 Vac				三相 380 Vac					
MD200xxxB-INT			S0.4B	S0.75B	S1.5B	S2.2B	T0.4B	T0.75B	T1.5B	T2.2B	T3.7B	
外形寸法		高さ, 幅 ,奥行き	H1: 180 mm W: 75 mm D: 145 mm				H1: 180 mm W: 75 mm D: 145 mm					
入力	定格電圧		単相:200 ～240 Vac (-15%～ +10%)				三相 : 380～480 Vac (-15% to +10%)					
	入力電流 [A]		6.5	11	18	27	2.6	4.5	5.5	6.5	11	
	定格容量 [KVA]		1.7	3	4.8	7.1	1	1.5	3	4	5.9	
	定格周波数		50/60 Hz, ±5%									
出力	適用モーター		[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
			[HP]	0.5	1	2	3	0.5	1	2	3	5
	出力電流 [A]		2.6	4.6	8	11	1.8	3.4	4.8	5.5	9.5	
	過負荷耐量		150% for 60 Sec									
	最大出力電圧		200 to 240 Vac				380 to 480 Vac					
	最大出力周波数		500 Hz									
制動抵抗	容量 [KW]		80	80	100	100	150	150	250	300	400	
	抵抗値 [Ω]		≥ 200	≥ 150	≥ 100	≥ 7 0	≥ 300	≥ 300	≥ 220	≥ 200	≥ 130	
外 箱 等 級			IP 20									

結線図



設置方法





基本仕様

電源電圧	三相：200～240VAC （許容電圧変動 -15%～10%） 三相：380～480VAC （許容電圧変動 -15%～10%）
出力容量範囲	三相200V級：0.4～200kw （Gタイプ）、0.75～250kw （Pタイプ） 三相380V級：0.4～630kw （Gタイプ）、0.7～800kw （Pタイプ）
最高出力周波数	500 Hz 150% 1分（Gタイプ）、110%（Pタイプ）
キャリア周波数	0.8kHz～16kHz（出力電流を低減することで最大16 kHzまで設定可能です）
入力周波数分解能	デジタル入力：0.01 Hz
モータ制御方式	IMモーター制御 V/F制御
制御端子構成	デジタル入力 5点、デジタル出力2点、リレー出力1点、 アナログ入力2点(電圧/電流)、アナログ出力1点(電圧/電流)
過負荷耐量	重負荷定格：定格出力電流の150% 60秒，定格出力電流の180% 2秒
多段速制御	内蔵PLC又は制御端末により最大16段速運転
通信サポート	Modbus-RTU, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, Profibus-DP, CANopen, CANlink
制動ユニット (3相380V製品)	ブレーキチョッパー内蔵（0.4～18.5G） ブレーキチョッパーオプションサポート（22～75G）
DCリアクトル搭載	18.5kW以上、（ACリアクトルオプション搭載200kW以上）
パルス列機能	入力/出力最大100kHz
運転指令	キーパッド、ターミナル端子、通信
周波数指令	キーパッド、アナログ電圧（0～10V）、アナログ電流（0～20mA）、PID、シリアル通信

規格

入力電圧		三相380 Vac											
MD290TxG/xxPB-INT		0.4G/0.7 PB	0.7G/1.1 PB	1.1G/1.5 PB	1.5G/2.2 PB	2.2G/3.0 PB	3.0G/3.7 PB	3.7G/5.5 PB	5.5G/7.5 PB	7.5G/11 PB	11G/15 PB	15G/18.5 PB	
外形寸法 ※1		T1						T2		T3		T4	
入力	定格電圧	三相,380 to 480 Vac (-15% to +10%)											
	入力電流 [A]	1.8/2.5	2.4/3.7	3.7/4.6	4.6/6.4	6.3/9.1	9.0/11.3	11.4/15.9	16.7/22.4	21.9/32.9	32.2/39.7	41.3/44	
	定格容量 [KVA]	2.3	3.4	4.2	5.9	8.3	10.4	15.5	20.5	30.2	38.2	44.4	
	定格周波数	50/60 Hz, ±5%											
出力	適用モーター [KW]	0.4/0.7	0.7/1.1	1.1/1.5	1.5/2.2	2.2/3.0	3.0/3.7	3.7/5.5	5.5/7.5	7.5/11	15-11	15/18.5	
	出力電流 [A]	1.5/2.1	2.1/3.1	3.1/3.8	3.8/5.1	5.1/7.2	7.2/9.0	9.0/13	13/17	17/25	25/32	32/37	
	キャリア周波数[KHZ]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	過負荷耐量	G type: 150% for 60sec / P type: 110% for 60 Sec											
	最大出力電圧	三相,380 to 480 Vac											
	最大出力周波数	500 Hz											
制動抵抗	容量[KW]	0.08	0.14	0.22	0.3	0.44	0.6	0.74	1.1	1.5	2.2	3	
	抵抗値[Ω]	1450	800	500	380	260	190	150	100	75	50	38	
ブレーキチョッパ		内 蔵											
外 箱 等 級		IP 20											

Notes:

※1 外形寸法p10参照してください

三相220Vac 製品の詳細仕様については個別にお問い合わせください。

規格

入力電圧		三相380 to 480 Vac											
MD290TxxG/xxP-INT		18.5G/22P	22G/30P	30G/37P	37G/45P	45G/55P	55G/75P	75G/90P	90G/110P	110G/132P	132G/160P	160G/200P	
外 形 寸 法		T5		T6		T7		T8			T9		
入 力	定格電圧	三相,380 to 480 Vac, -15% to +10%											
	入力電流 [A]	49.5/59	59/65.8	57/71	69/86	89/111	106/143	139/167	164/198	196/239	240/295	287/359	
	定格容量 [KVA]	54	60	65	79	102	131	153	181	219	270	328	
	定格周波数	50/60 Hz, ±5%											
出 力	適用モーター [KW]		18.5/22	22/30	30/37	37/45	45/55	55/75	75/90	90/110	110/132	132/160	160/200
	出力電流 [A]		37/45	45/60	60/75	75/91	91/112	112/150	150/176	176/210	210/253	253/304	304/377
	キャリア周波数基本値[KHZ]		6	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3
	過負荷耐量		G type: 150% for 60sec / P type: 110% for 60 Sec										
	最大出力電圧		三相,380 to 480 Vac										
		最大出力周波数	500 Hz										
制動抵抗		容量 [KW]	4	4.5	6	7	9	11	15	18	22	26	32
		抵抗値[Ω]	32	27	20	16	13	10.5	7.7	6.4	5.3	4.4	3.6
ブレーキチョッパ		内 蔵							MDBUN-60-5T x2		MDBUN-90-5T x2		
外 箱 等 級		IP 20											

規格

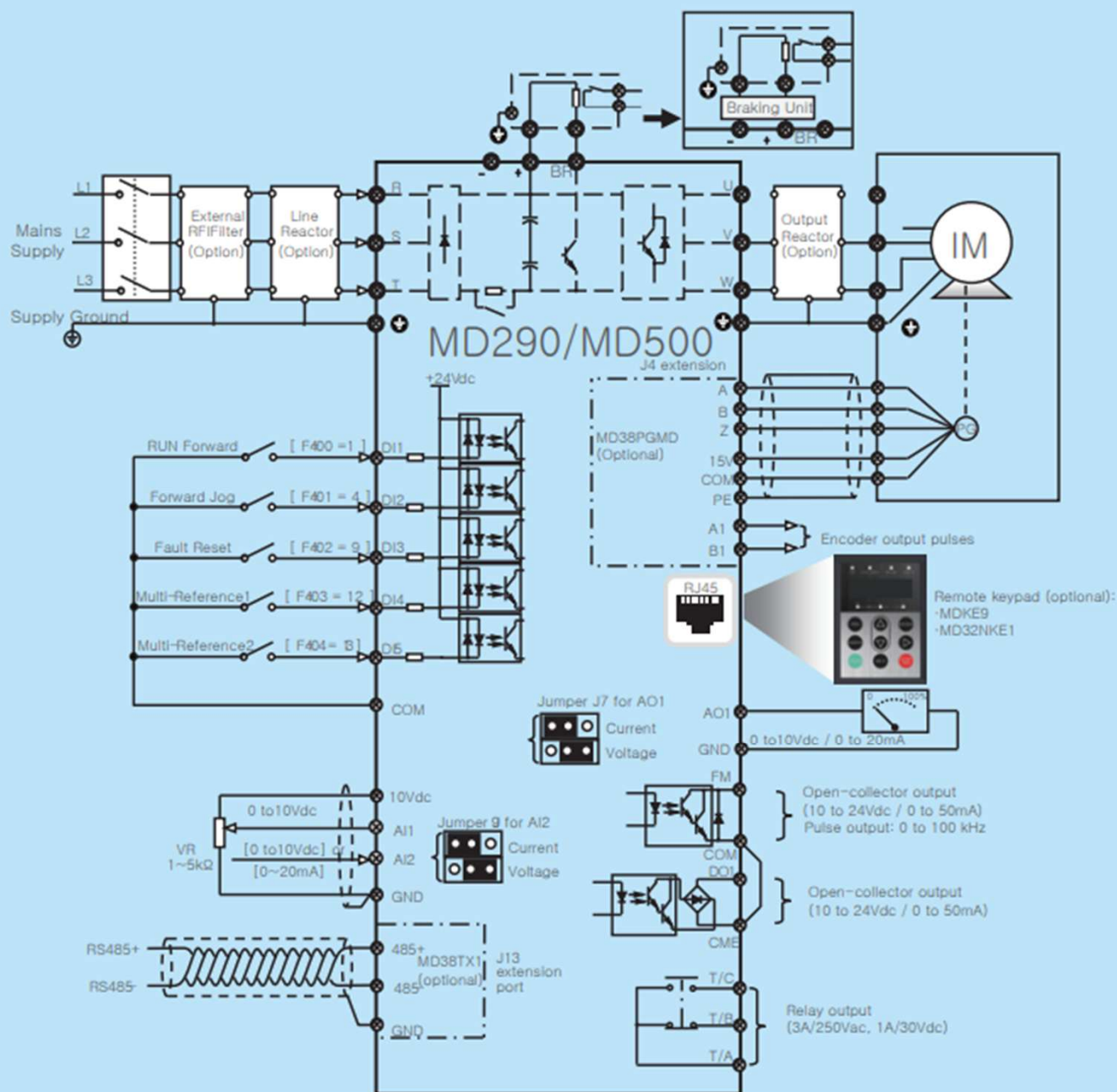
入力電圧		三相380 to 480 Vac																
MD290Txxxx(-L)*3-INT		200G	220P	220G	250P	250G	280P	280G	315P	315G	355P	355G	400P	400G	450P	450G	500P	
外形寸法		T10				T11				T12								
入力	定格電圧	三相,380 to 480 Vac, -15% to +10%																
	入力電流 [A]	365	410	410	456	441	507	495	559	565	624	617	708	687	782	782	840	
	定格容量 [KVA]	334	375	375	417	404	464	453	511	517	571	565	647	629	715	716	768	
	定格周波数	50/60 Hz, ±5%																
出力	適用モーター [KW]	200	220	220	250	250	280	280	315	315	355	355	400	400	450	450	500	
	出力電流 [A]	377	426	426	465	465	520	520	585	585	650	650	725	725	820	820	880	
	キャリア周波数基本値[KHZ]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	過負荷耐量	G type: 150% for 60sec / P type: 110% for 60 Sec (130% for MD290T450G(-L))																
	最大出力電圧		三相380 to 480 Vac															
		最大出力周波数	500 Hz															
制動抵抗		容量[KW]	38	38	42	42	48	48	54	54	60	60	69	69	78	78	87	87
		抵抗値[Ω]	2.9	2.9	2.7	2.7	2.3	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3
ブレーキチョッパ		MDBU-200-C x2									MDBU-200-C x3							
外箱等級		IP 00																

Notes:

入力電源によって出力電圧が変化する可能性があります。

LタイプはACリアクターが内蔵製品です。モーターの配線距離は100m以内を推奨、100mを超える場合は、ACリアクターが内蔵製品を推奨します。

結線図



外形寸法(MD 2 9 0 三相220V)

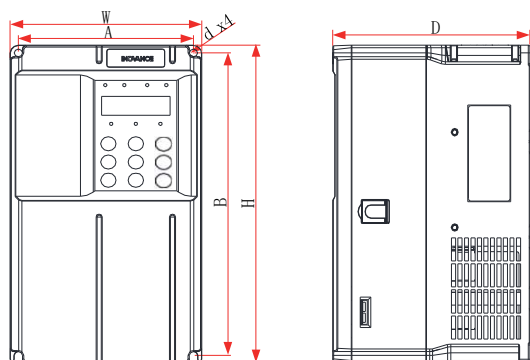
MD290 モデル	フレーム size	寸法 (mm)										質量 (kg)
		A	A1	B	B1	H	H1	W	W1	D	D1	
MD290-2T0.4G/0.7PB-INT, MD290-2T0.7G/1.1PB-INT, MD290-2T1.1G/1.5PB-INT MD290-2T1.5G/2.2PB-INT	T1	119	/	189	/	200	/	130	/	152	Ø5	1.6
MD290-2T2.2G/3.7PB-INT, MD290-2T3.7G/5.5PB-INT	T2	119	/	189	/	200	/	130	/	162	Ø5	2
MD290-2T5.5G/7.5PB-INT	T3	129	/	238	/	250	/	140	/	170	Ø6	3.3
MD290-2T7.5G/11PB-INT	T4	166	/	266	/	280	/	180	/	170	Ø6	4.3
MD290-2T11G/15PB-INT	T5	195	/	335	/	350	/	210	/	192	Ø6	9.1
MD290-2T15G/18.5PB-INT, MD290-2T18.5G/22P-INT	T6	230	/	380	/	400	/	250	/	220	Ø7	17.5
MD290-2T22G/30P-INT	T7	245	/	523	/	525	542	300	/	275	Ø10	35

外形寸法(MD 2 9 0 - 三相380V)

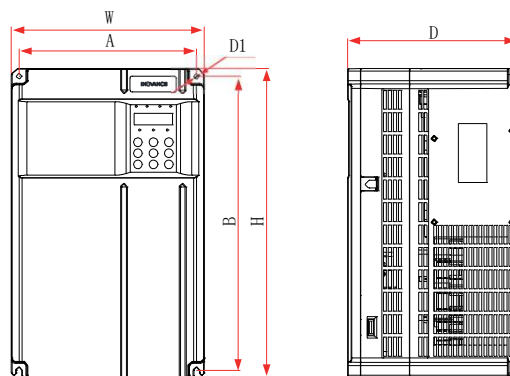
MD290 モデル	フレーム size	寸法 (mm)										質量 (kg)
		A	A1	B	B1	H	H1	W	W1	D	D1	
MD290T0.4G/0.7PB-INT, MD290T0.7G/1.1PB-INT, MD290T1.1G/1.5PB-INT	T1	119	/	189	/	200	/	130	/	152	Ø5	1.6
MD290T1.5G/2.2PB-INT, MD290T2.2G/3.0PB-INT, MD290T3.0G/3.7PB-INT												
MD290T3.7G/5.5PB-INT, MD290T5.5G/7.5PB-INT	T2	119	/	189	/	200	/	130	/	162	Ø5	2
MD290T7.5G/11PB-INT, MD290T11G/15PB-INT	T3	129	/	238	/	250	/	140	/	170	Ø6	3.3
MD290T15G/18.5PB-INT	T4	166	/	266	/	280	/	180	/	170	Ø6	4.3
MD290T18.5G/22P-INT, MD290T22G/30P-INT	T5	195	/	335	/	350	/	210	/	192	Ø6	9.1
MD290T30G/37P-INT, MD290T37G/45P-INT	T6	230	/	380	/	400	/	250	/	220	Ø7	17.5
MD290T45G/55P-INT, MD290T55G/75P-INT	T7	245	/	523	/	525	542	300	/	275	Ø10	35
MD290T75G/90P-INT, MD290T90G/110P-INT, MD290T110G/132P-INT	T8	270	/	560	/	554	580	338	/	315	Ø10	51.5
MD290T132G/160P-INT, MD290T160G/200P-INT	T9	320	/	890	/	874	915	400	/	320	Ø10	85
MD290T200G-INT, MD290T220P-INT, MD290T200G-INT, MD290T250P-INT	T10	240	150	1,035	86	1,086	1,134	300	360	500	Ø13	110
MD290T200G-L-INT, MD290T220P-L-INT, MD290T200G-L-INT, MD290T250P-L-INT		240	150	1,035	424	1,424	1,472	300	360	500	Ø13	160
MD290T250G-INT, MD290T280P-INT, MD290T280G-INT, MD290T315P-INT		225	185	1,175	97	1,248	1,284	330	390	545	Ø13	155
MD290T250G-L-INT, MD290T280P-L-INT, MD290T280G-L-INT, MD290T315P-L-INT	T11	225	185	1,175	435	1,586	1,622	330	390	545	Ø13	215
MD290T315G-INT, MD290T355P-INT, MD290T355G-INT, MD290T400P-INT,		240	200	1,280	101	1,355	1,405	340	400	545	Ø16	185
MD290T400G-INT, MD290T450P-INT, MD290T450G-INT, MD290T500P-INT	T12	240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245
MD290T315G-L-INT, MD290T355P-L-INT, MD290T355G-L-INT, MD290T400P-L-INT, MD290T400G-L-INT, MD290T450P-L-INT,		240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245
MD290T450G-L-INT, MD290T500P-L-INT		240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245

外形寸法(MD290)

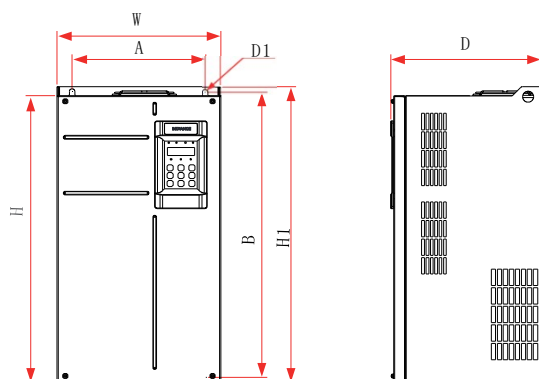
T1 ~ T4



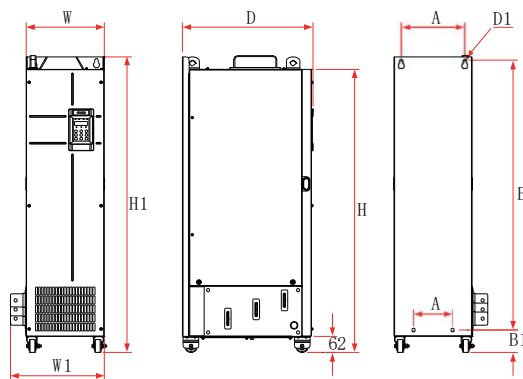
T5 ・ T6



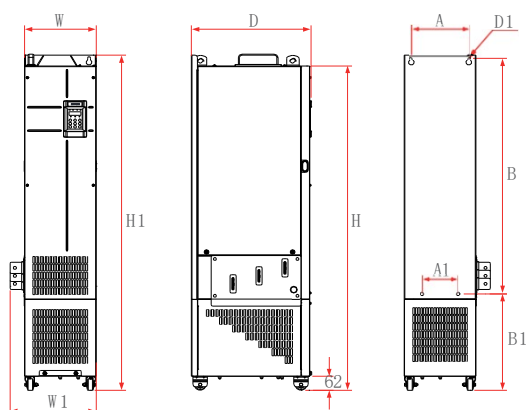
T7・T8・T9



T10・T11・T12



T10・T11・T12-L



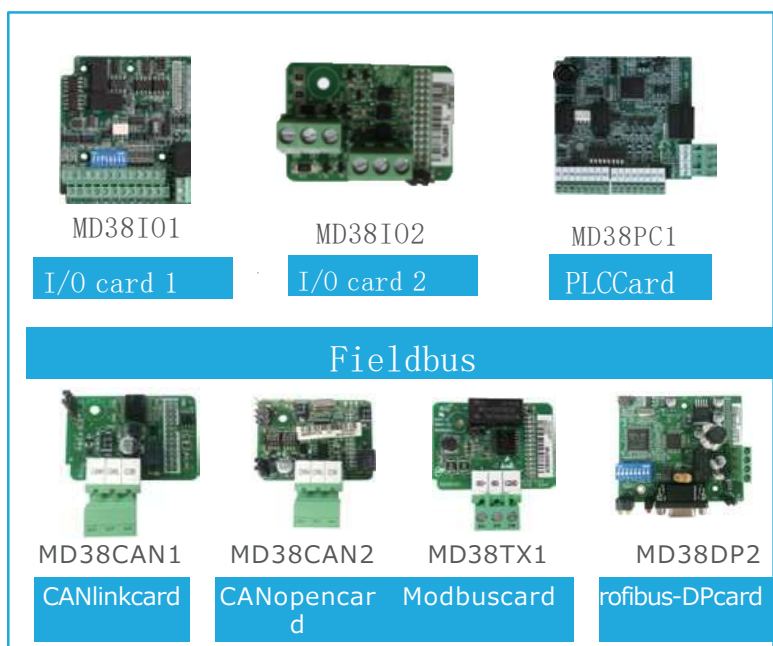
Notes:

LタイプモデルにはAC出カリアクターが内蔵されています。

オプション

カテゴリ	モデル	機能	適用	部品番号
ブレーキ チョッパ	MDBU-200-C	External braking unit, rating 200 A for braking current, for input 380 to 480 Vac AC Drive	200 to 450 kW	To be advised
	MDBUN-60-5T	External braking unit, rating 60 A for braking current, for input 380 to 480 Vac AC Drive	90 to 110 kW	To be advised
	MDBUN-90-5T	External braking unit, rating 90 A for braking current, for input 380 to 480 Vac AC Drive	132 to 160 kW	To be advised
キーパッド	MD32NKE1	Remote LED keypad.	All	1013061
	MDKE9	Remote LCD Keypad.	All	1040037
	MDCAB	3-meter connecting cable for remote keypad.	All	1013008
	MDCAB-1.5	1.5-meter connecting cable for remote keypad.	All	15048471
I/Oカード	MD38IO1	I/O extension card 1, 5x DI, 1x AI, 2x DO(Really A/B&Open collector), 1x AO, Modbus-RTU	15 to 450 kW	1013098
	MD38IO2	I/O extension card 2, provides 3x extra DI terminals.	All	1013103
PLC card Fieldbus	MD38PC1	PLC card, completely compatible with the Inovance PLC.	15 to 450 kW	1013104
フィールドバス	MD38CAN1	CANlink communication card	All	1013100
	MD38CAN2	CANopen communication card	All	1013102
	MD38TX1	Modbus-RTU communication card	All	1013112
	MD38DP2	Profibus-DP communication card (Modbus gateway)	15 to 450 kW	1013144
PGカード	MD38PG4	Resolver interface card	All	1013081
	MD38PGMD	Encoder interface card	All	1013147
取付金具	MD500-AZJ-A1T1	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 1.	0.4 to 3.0 kW	1040072
	MD500-AZJ-A1T2	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 2.	3.7 to 5.5 kW	1040073
	MD500-AZJ-A1T3	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 3.	7.5 to 11 kW	1040074
	MD500-AZJ-A1T4	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 4.	15 kW	1040075
	MD500-AZJ-A1T5	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 5.	18.5 to 22 kW	1040001
	MD500-AZJ-A1T6	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 6.	30 to 37 kW	1040002
	MD500-AZJ-A1T7	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 7.	45 to 55 kW	1040003
	MD500-AZJ-A1T8	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 8.	75 to 110 kW	1040004
	MD500-AZJ-A1T9	Through-hole Mounting Bracket for Frame size 9.	132 to 160 kW	1040005
	MD500-AZJ-A3T10	Assemble the guide rail for frame size T10 to T12.	200 to 450 kW	1040009

拡張カードと取り付け位置



汎用 ACドライブ

MD290			
型名	電圧	容量(Kw)	Spec
MD290-2T0.4GB/0.7PB	三相, 200- 240Vac	0.4/0.7	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T0.7GB/1.1PB		0.7/1.1	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T1.1GB/1.5PB		1.1/1.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T1.5GB/2.2PB		1.5/2.2	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T2.2GB/3.7PB		2.2/3.7	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T3.7GB/5.5PB		3.7/5.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T5.5GB/7.5PB		5.5/7.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T7.5GB/11PB		7.5/11	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T11GB/15PB		11/15	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T15GB/18.5PB		15/18.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T18.5GB/22PB		18.5/22	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290-2T22GB/30PB		22/30	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T0.4G/0.7PB-INT	三相, 380- 480Vac	0.4/0.7	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T0.7G/1.1PB-INT		0.7/1.1	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T1.1G/1.5PB-INT		1.1/1.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T1.5G/2.2PB-INT		1.5/2.2	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T2.2G/3.0PB-INT		2.2/3.0	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T3.0G/3.7PB-INT		3.0/3.7	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T3.7G/5.5PB-INT		3.7/5.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T5.5G/7.5PB-INT		5.5/7.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T7.5G/11PB-INT		7.5/11	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T11G/15PB-INT		11/15	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T15G/18.5PB-INT		15/18.5	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制動ユニット内蔵
MD290T18.5G/22P-INT		18.5/22	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T22G/30P-INT		22/30	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T30G/37P-INT		30/37	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T37G/45P-INT		37/45	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T45G/55P-INT		45/55	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T55G/75P-INT		55/75	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T75G/90P-INT		75/90	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T90G/110P-INT		90/110	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T110G/132P-INT		110/132	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T132G/160P-INT		132/160	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵
MD290T160G/200P-INT		160/200	中/軽負荷, DI5ch, DO 3ch, AI2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵

汎用 ACドライブ

MD290			
型名	電圧	容量 (Kw)	Spec
MD290T200G-INT	三相, 380- 480Vac	200	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T220G-INT		220	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T250G-INT		250	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T280G-INT		280	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T315G-INT		315	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T355G-INT		355	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T400G-INT		400	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T450G-INT		450	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T220P-INT		220	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T250P-INT		250	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T280P-INT		280	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T315P-INT		315	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T355P-INT		355	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T400P-INT		400	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T450P-INT		450	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T500P-INT		500	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵
MD290T200G-L-INT		200	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T220G-L-INT		220	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T250G-L-INT		250	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T280G-L-INT		280	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T315G-L-INT		315	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T355G-L-INT		355	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T400G-L-INT		400	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T450G-L-INT		450	中負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T220P-L-INT		220	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T250P-L-INT		250	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T280P-L-INT		280	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T315P-L-INT		315	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T355P-L-INT		355	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T400P-L-INT		400	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T450P-L-INT		450	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵
MD290T500P-L-INT		500	軽負荷, スタンドタイプ, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, DCリアクター内蔵, AC出力リアクター内蔵

MD200			
型名	電圧	容量 (kW)	Spec
MD200S0.4B-INT	単相, 200-240Vac	0.4	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200S0.75B-INT		0.75	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200S1.5B-INT		1.5	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200S2.2B-INT		2.2	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200T0.4B-INT	三相, 380- 480Vac	0.4	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200T0.75B-INT		0.75	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200T1.5B-INT		1.5	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200T2.2B-INT		2.2	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵
MD200T3.7B-INT		3.7	中負荷, DI 4ch, DO 1ch, AI 1ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵

