

# SBC

## INOVANCE

ACインバータ MD200 MD310 MD290 MD500



YOUR PARTNER FOR INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

# INOVANCE 深圳汇川技术有限公司

INOVANCEは2003年、「工場の自動化」を目標に設立された中国のメカトロニクス製品の製造メーカーです。自らの技術をもって汎用インバータ、サーボモータ、産業用ロボットの開発に成功し、中国業界トップ企業に成長、2010年は深圳証券取引所に初上場されました。

INOVANCEは常に時代の最新技術にチャレンジする企業理念の基で、2024年R&Dへの投資額が売上高（2023年6000億円）10%に達しています。

研究・開発拠点は中国の経済特区深圳、蘇州、イタリアのミラノ（サーボドライブ/モータ）、ドイツシュトゥットガルト（CNC）に設置、新設の中国南京産業ロボット研究センター及び生産工場は2024年12月から本格稼働しました。

技術を「社軸」と品質重視の考えに立ち、市場の要求にスピーディーに対応し続け、より競争力のある製品づくりに20年を超え、100年ビジョンを抱えています。

## 品質

品質重視の考えに立ち、世界に誇るモノづくりを続ける。

## ビジョン

工場の自動化/最適化事業で世界トップレベルに成長する。

## 挑戦

これまでの自動化技術とICT技術の融合した新しい自動化ソリューションを提供する



## 型番の見方

# MD290 T 0.4G/0.7P B - INT

Mark	製品シリーズ
MD200	MD200 Series
MD290	MD290 Series
MD310	MD310 Series
MD500 (E)	MD500 (E) Series

MD500E: PM モーター専用

Mark	容量
0.4	0.4kw
~	~
500	500kw

Mark	電源仕様
S	単相 200~240V
2T	三相 200~240V
T	三相 380~480V

Mark	負荷仕様
N/A, G	一般負荷
P	ファン/ポンプ負荷

Mark	制動ユニット
N/A	-
B	制動ユニット内臓

## INOVANCEACDRIVEラインナップ

### 低消費電力ベクトルインバータドライブ

**MD200** 単相 220V: 0.4~2.2kW  
三相 380V: 0.4~3.7kW



#### 使用先

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

### 一体型インバータドライブ

**MD310** 三相 380V: 0.4~18.5kW



#### 使用先

研磨機  
繊維機械  
パルプ・紙  
ファン・ポンプ  
ブースターポンプ  
遠心分離機

### 多用途インバータドライブ

**MD290** 三相 220V: 0.4~200kW  
三相 380V: 0.4~500kW



#### 使用先

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

### 高性能ベクトルインバータドライブ

**MD500** 三相 380V: 0.4~450kW



#### 使用先

エレベーター  
自動倉庫  
建設リフト  
プレス  
巻線機/伸線機  
脱水機  
駐車設備  
コンプレッサー  
成型機

# MD200



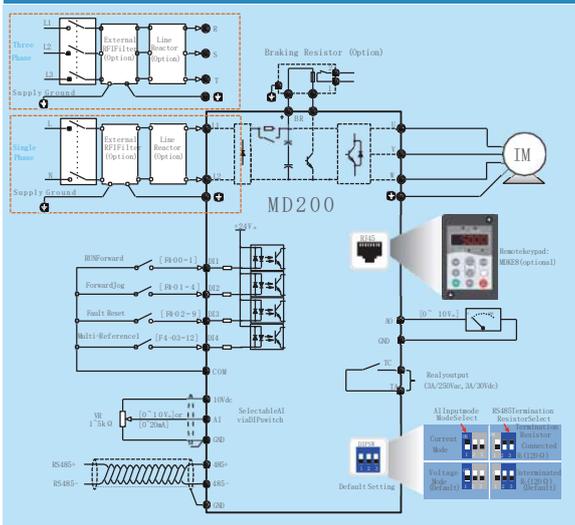
## 基本仕様

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
出力周波数	500 Hz 150% 1分
制御方式	V/F制御、SVC制御（三相のみ）
通信対応	Modbus-RTU搭載
多段速制御	最大8段
ブレーキチョッパ	内蔵（全容量）
使いやすさ	- Side by Sideのインストール、DIN railのインストール アナログ入力仕様変更可能(電圧-電流) Remote Keypadサポート
	パルストレイン機能サポート（入力、最大20kHz）
	PCBコーティングによる防塵効果の強化、防塵カバーオプションのサポート

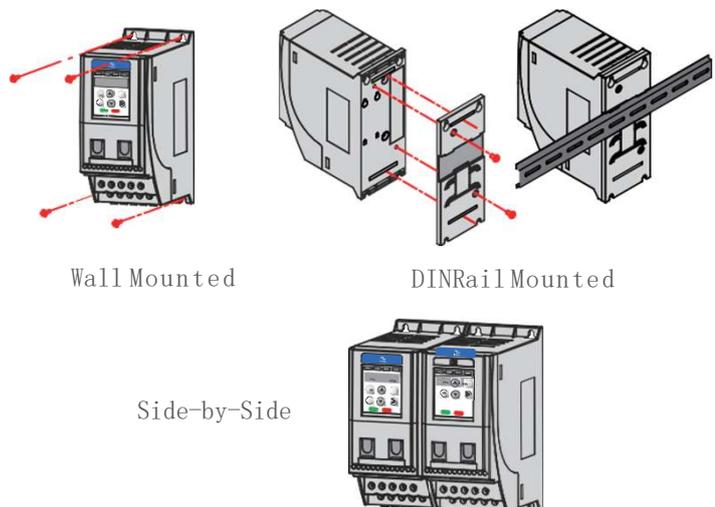
## 一般規格

電源電圧		単相 220 Vac				三相 380 Vac					
MD200xxxXB-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				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( overload )		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	≥ 70	≥ 300	≥ 300	≥ 220	≥ 200	≥ 130	
外箱等級		IP 20									

## 結線図



## 設置方法



# MD310



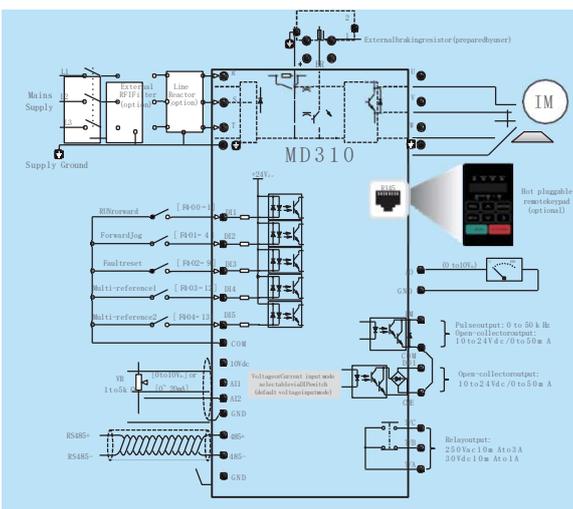
## 基本仕様

電源電圧	三相：380VAC（許容電圧変動 -15%~10%）
出力容量範囲	三相380V級：0.4~18.5kw
最高出力周波数	500 Hz 150% 1分
キャリア周波数	0.5kHz~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
制御方式	V/F制御, SVC制御
多段速運転制御	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, Profibus-DP, CANopen
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
使いやすさ	-アナログ入出力仕様変更可能（電圧-電流） -NPN/PNP 対応 -Remote Keypad 対応（MD32NKE1, MDKE9） -Extension I/O card（MD310-IO1） -InoDriveShop 接続（PC ベースソフトウェア）
ブレーキチョッパ	内蔵（全容量）
パルストレイン機能サポート	（入力、最大50kHz）

## 一般規格

電源電圧		三相380Vac									
MD310TxxxB-INT		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
外形寸法	フレーム	Size 1			Size 2			Size 3		Size 4	
	高さ 奥行	[H]: 128 mm			[H1]: 209 mm			[H1]: 260 mm		[H1]: 298 mm	
		[W]: 108 mm			[W]: 130 mm			[W]: 140 mm		[W]: 180 mm	
		[D]: 158 mm			[D]: 164 mm			[D]: 171 mm		[D]: 171 mm	
入力	定格電圧	三相380 to 480 Vac, -15% to +10% (323 to 528 Vac)									
	入力電流 [ A ]	1.9	3.4	5	5.8	10.5	14.6	20.5	26	35	38.5
	定格容量 [ KVA ]	1	1.5	3	4	5.9	8.9	11	17	21	24
	定格周波数	50/60 Hz, ±5% (47.5 to 63 Hz)									
出力	適用モーター [ KW ]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
	出力電流 [ A ]	1.5	2.1	3.8	5.1	9	13	17	25	32	37
	過負荷耐量(overload)	150% for 60 Sec & 180% for 2 Sec									
	最大出力電圧	380 to 440 Vac (入力電圧に比例)									
	最大出力周波数	500 Hz									
制動抵抗	容量 [ W ]	150	150	150	250	300	400	500	800	1,000	1,300
	抵抗値 [ Ω ]	≥ 300	≥ 300	≥ 220	≥ 200	≥ 130	≥ 90	≥ 65	≥ 43	≥ 32	≥ 25
外箱等級		IP 20									

## 結線図



## PCSoftware - InoDriveShop

PCベースのソフトウェアです。Windows™インターフェイスに基づいて、ドライブのパラメータのアップロードとダウンロードが可能です。リアルタイムオシロスコープなどの多様な機能を提供します。



# MD290



## 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）
制御方式	V/F制御
Dual rating	G type(重負荷,HD) / P type(軽負荷,ND)
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
通信対応	Modbus-RTU、Profibus-DP、CANopen、CANlink
ブレーキチョッパ	15kW以下（18.5kW以上オプション）
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）
使いやすさ	-アナログ入出力仕様変更可能（電圧-電流） -NPN/PNP 対応 -Remote Keypad 対応（MD32NKE1, MDKE9） -Extension I/O card（MD310-IO1） -InoDriveShop 接続（PC ベースソフトウェア）
パルストレイン機能サポート（入力/出力、最大100kHz）	

## 一般規格

入力電圧		三相380 Vac										
MD290TxxG/xxPB-INT		0.4G/0.7P B	0.7G/1.1P B	1.1G/1.5P B	1.5G/2.2P B	2.2G/3.0P B	3.0G/3.7P B	3.7G/5.5P B	5.5G/7.5P B	7.5G/11PB	11G/15PB	15G/18.5PB
外形寸法		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
	キャリア周波数の基本値[KHZ]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	過負荷耐量( overload)	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:

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。

## 一般規格

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( overload)	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											

## 一般規格

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( overload)	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リアクターが内蔵された製品です。モーターの配線距離は100m以内を推奨します。

100mを超える場合は、ACリアクターが内蔵された製品を推奨します。

### 基本仕様

仕様: 三相 380Vac (0.4~450kW)

入力定格: 380~480Vac (-15%~10%)

出力定格: 最大 500Hz、150% 1分

制御方式: V/F、SVC、

FVC

PMモーター制御: MD500E専用

通信対応: Modbus-RTU、Profibus-DP、CANopen、CANlink

多段速度制御: 最大 16段 Simple PLC 機能: 対応

ブレーキチョッパ: 75kW以下内蔵

DCリアクター: 18.5kW以上内蔵

ACリアクター: 200kW以上オプション

パルストレイン機能: 入出力、最大 100kHz

使いやすさ:

-アナログ入出力仕様変更可能 (電圧/電流)

-NPN/PNP対応、簡単なファン交換

-Remote Keypad対応 (MD32NKE1, MDKE9)



### 一般規格

入力電圧		三相380 Vac										
MD500TxxxGx-INT		0.4GB	0.7GB	1.1GB	1.5GB	2.2GB	3.0GB	3.7GB	5.5GB	7.5GB	11GB	15GB
外形寸法		T1					T2			T3		T4
入力	定格電圧	三相380 ~ 480 Vac ( -15% to +10%)										
	入力電流 [ A ]	1.8	2.4	3.7	4.6	6.3	9	11.4	16.7	21.9	32.2	41.3
	定格周波数	50/60 Hz (±5%)										
出力	適用モーター [ KW ]	0.4	0.75	1.1	1.5	2.2	3	3.7	5.5	7.5	11	15
	出力電流 [ A ]	1.5	2.1	3.1	3.8	5.1	7.2	9	13	17	25	32
	キャリア周波数の基本値 [ KHZ ]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	過負荷耐量 ( overload )	150% for 60 Sec										
	最大出力電圧	三相380 ~ 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
制動ユニット		内蔵										
外箱等級		IP 20										

## 一般規格

入力電圧		三相380 ~ 480 Vac										
MD500TxxxGx-INT		18.5GB	22GB	30GB	37GB	45GB	55GB	75GB	90G	110G	132G	160G
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	57	69	89	106	139	164	196	240	287
	定格周波数	50/60 Hz, ±5%										
出力	適用モーター [ KW ]	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
	出力電流 [ A ]	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304
	キャリア周波数の初期値 [ KHZ ]	6	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3
	過負荷耐量( over load )	150% for 60 Sec										
	最大出力電圧	三相380 ~ 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
制動ユニット		内蔵							MDBUN-60-5T		MDBUN-90-5T	
外箱等級		IP 20										

入力電圧		三相380 ~480 Vac								
MD500TxxxG(-L)*4-INT		200G (-L)	220G (-L)	250G (-L)	280G (-L)	315G (-L)	355G (-L)	400G (-L)	450G (-L)	
外形寸法		T10			T11		T12			
入力	定格電圧	三相380 ~ 480 Vac (-15% ~+10%)								
	入力電流 [ A ]	365	410	441	495	565	617	687	782	
	定格容量 [ KVA ]	334	375	404	453	517	565	629	716	
	定格周波数	50/60 Hz (±5%)								
出力	適用モーター [ KW ]	200	220	250	280	315	355	400	450	
	出力電流 [ A ]	377	426	465	520	585	650	725	820	
	キャリア周波数の初期値[ KHZ ]	3	3	3	3	3	3	3	3	
	過負荷耐量( over load )	150% for 60 Sec							130% for 60 Sec	
	最大出力電圧	三相380 ~ 480 Vac								
	最大出力周波数	500 Hz								
制動抵抗	容量[ KW ]	38	42	48	54	60	69	78	87	
	抵抗値[ Ω ]	2.9	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	
制動ユニット		MDBU-200-C x2								
外箱等級		IP 00								

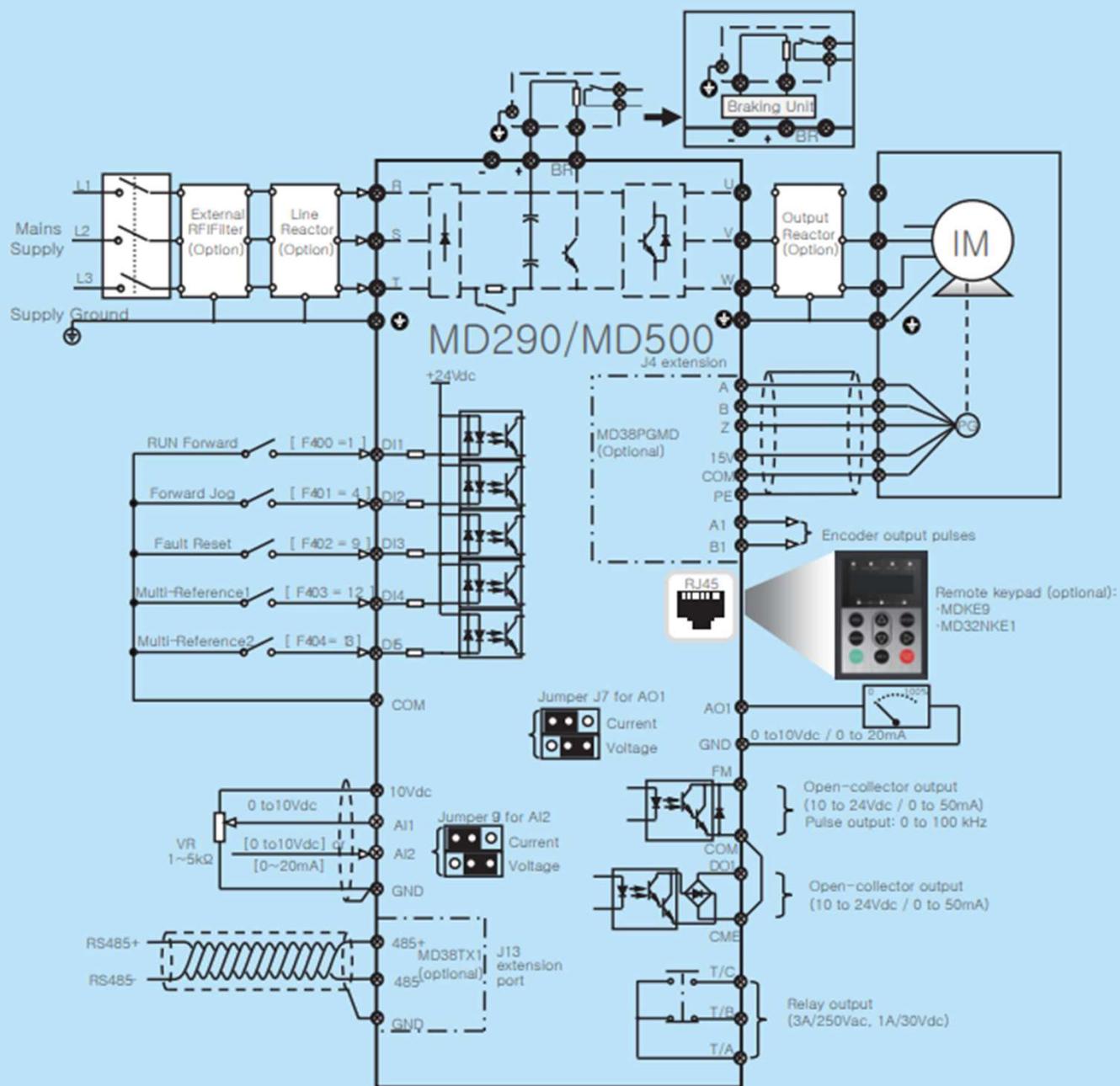
NOTES:

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リアクターが内蔵された製品です。モーターの配線距離は100m以内を推奨します。

100mを超える場合は、ACリアクターが内蔵された製品を推奨します。

## 結線図



## 外形寸法( MD290 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(MD290 - 三相380V)

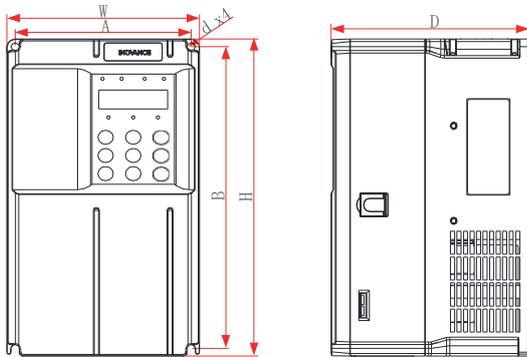
MD290 モデル	フレーム size	寸法 (mm)										質量 (kg)	
		A	A1	B	B1	H	H1	W	W1	D	D1		
MD290T0.4G/0.7PB-INT, MD290T0.7G/1.1PB-INT, MD290T1.1G/1.5PB-INT	T1	119	/	189	/	200	/	130	/	152	Ø5	1.6	
MD290T1.5G/2.2PB-INT, MD290T2.2G/3.0PB-INT, MD290T3.0G/3.7PB-INT													
MD290T3.7G/5.5PB-INT, MD290T5.5G/7.5PB-INT	T2	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	T11	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			225	185	1,175	435	1,586	1,622	330	390	545	Ø13	215
MD290T315G-INT, MD290T355P-INT, MD290T355G-INT, MD290T400P-INT,	T12	240	200	1,280	101	1,355	1,405	340	400	545	Ø16	185	
MD290T400G-INT, MD290T450P-INT, MD290T450G-INT, MD290T500P-INT			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, MD290T450G-L-INT, MD290T500P-L-INT			240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245

## 外形寸法(MD500 三相380V)

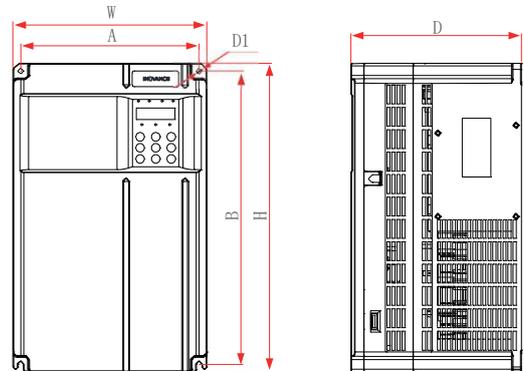
MD500 モデル	フレーム size	寸法 (mm)										質量 (kg)	
		A	A1	B	B1	H	H1	W	W1	D	D1		
MD500T0.4GB-INT, MD500T0.7GB-INT, MD500T1.1GB-INT	T1	119	/	189	/	200	/	130	/	152	Ø5	1.6	
MD500T1.5GB-INT, MD500T2.2GB-INT, MD500T3.0GB-INT													
MD500T3.7GB-INT, MD500T5.5GB-INT	T2	119	/	189	/	200	/	130	/	162	Ø5	2	
MD500T7.5GB-INT, MD500T11GB-INT	T3	128	/	238	/	250	/	140	/	170	Ø6	3.3	
MD500T15GB-INT	T4	166	/	266	/	280	/	180	/	170	Ø6	4.3	
MD500T18.5GB-INT, MD500T22GB-INT	T5	195	/	335	/	350	/	210	/	192	Ø6	9.1	
MD500T30GB-INT, MD500T37GB-INT	T6	230	/	380	/	400	/	250	/	220	Ø7	17.5	
MD500T45GB-INT, MD500T55GB-INT	T7	245	/	523	/	525	542	300	/	275	Ø10	35	
MD500T75GB-INT, MD500T90G-INT, MD500T110G-INT	T8	270	/	560	/	554	580	338	/	315	Ø10	51.5	
MD500T132G-INT, MD500T160G-INT	T9	320	/	890	/	874	915	400	/	320	Ø10	85	
MD500T200G-INT, MD500T220G-INT	T10	240	150	1,035	86	1,086	1,134	300	360	500	Ø13	110	
MD500T200G-L-INT, MD500T220G-L-INT			240	150	1,035	424	1,424	1,472	300	360	500	Ø13	160
MD500T250G-INT, MD500T280G-INT	T11	225	185	1,175	97	1,248	1,284	330	390	545	Ø13	155	
MD500T250G-L-INT, MD500T280G-L-INT			225	185	1,175	435	1,586	1,622	330	390	545	Ø13	215
MD500T315G-INT, MD500T355G-INT, MD500T400G-INT, MD500T450G-INT	T12	240	200	1,280	101	1,355	1,405	340	400	545	Ø16	185	
MD500T315G-L-INT, MD500T355G-L-INT, MD500T400G-L-INT,			240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245
MD500T450G-L-INT			240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245

## 外形寸法(MD290&MD500)

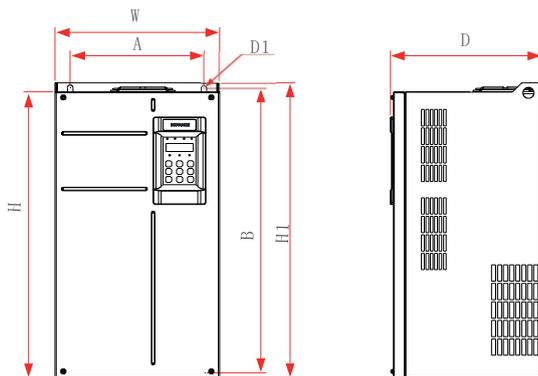
### T1 ~ T4



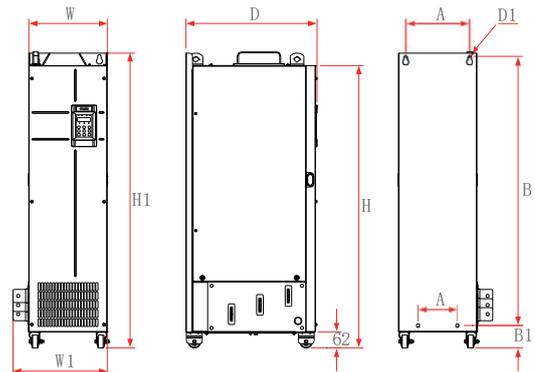
### T5 ・ T6



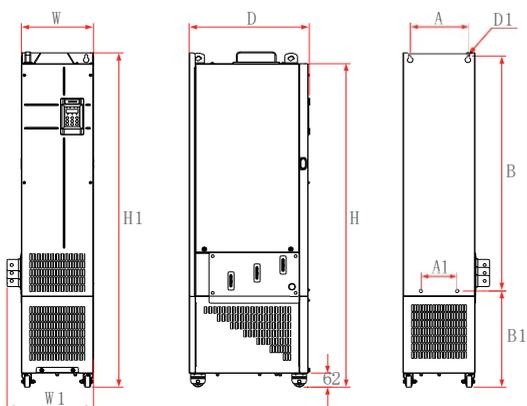
### T7・T8・T9



### T10・T11・T12



### T10・T11・T12-L



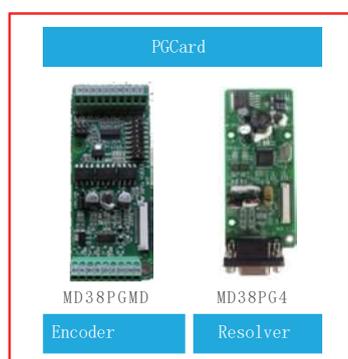
#### Notes:

MD290とMD500のハードウェアプラットフォームは同じです。  
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。

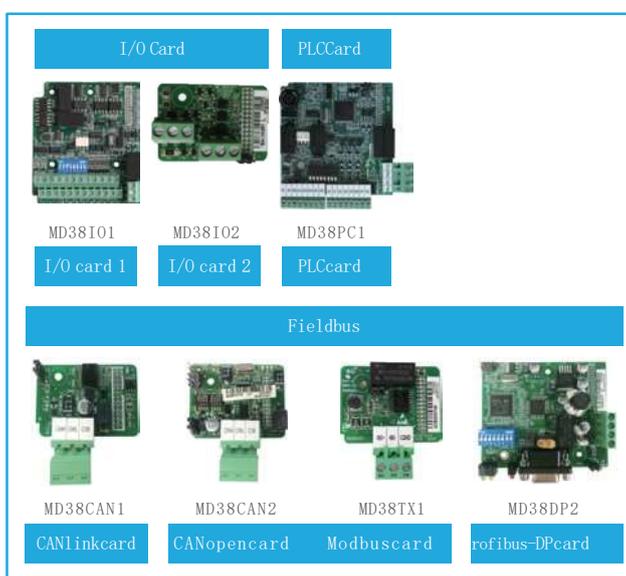
## オプション

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(Realy 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



PGカードはMD500製品のみ対応。



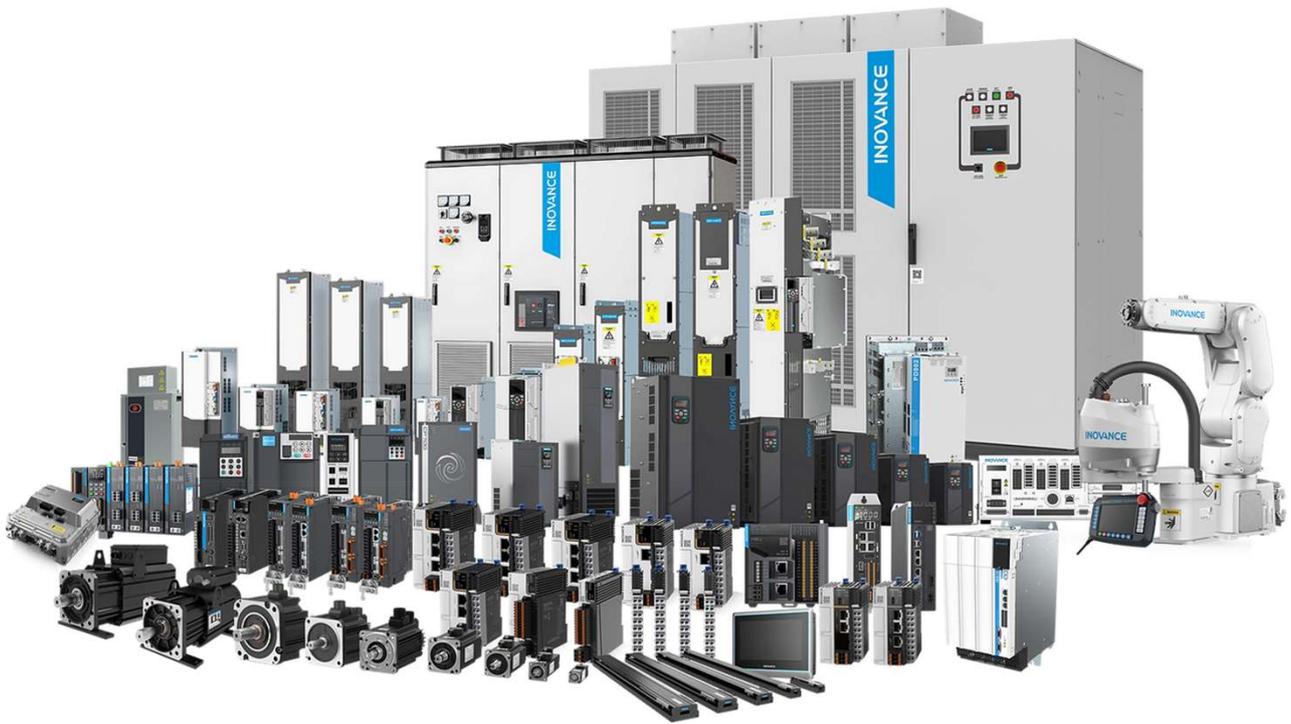
## 汎用ACドライブラインナップ

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	
MD310				
型名	電圧	容量(Kw)	Spec	
MD310T0.4B-INT	三相, 380-480Vac	0.4	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T0.7B-INT		0.75	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T1.5B-INT		1.5	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T2.2B-INT		2.2	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T3.7B-INT		3.7	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T5.5B-INT		5.5	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T7.5B-INT		7.5	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T11B-INT		11	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T15B-INT		15	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T18.5B-INT		18.5	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T1.1B-HS1		1.1~1.5	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch (PT100 1ch), AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T2.2B-HS1		2.2	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch (PT100 1ch), AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
MD310T3.7B-HS1		3.7	中負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch (PT100 1ch), AO 1ch, Modbus-RTU 内蔵, 制御ユニット内蔵	
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, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T0.7GB/1.1PB		0.7/1.1	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T1.1GB/1.5PB		1.1/1.5	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T1.5GB/2.2PB		1.5/2.2	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T2.2GB/3.7PB		2.2/3.7	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T3.7GB/5.5PB		3.7/5.5	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T5.5GB/7.5PB		5.5/7.5	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T7.5GB/11PB		7.5/11	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T11GB/15PB		11/15	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T15GB/18.5PB		15/18.5	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T18.5GB/22PB		18.5/22	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290-2T22GB/30PB		22/30	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T0.4G/0.7PB-INT		三相, 380-480Vac	0.4/0.7	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵
MD290T0.7G/1.1PB-INT			0.7/1.1	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵
MD290T1.1G/1.5PB-INT			1.1/1.5	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵
MD290T1.5G/2.2PB-INT	1.5/2.2		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T2.2G/3.0PB-INT	2.2/3.0		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T3.0G/3.7PB-INT	3.0/3.7		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T3.7G/5.5PB-INT	3.7/5.5		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T5.5G/7.5PB-INT	5.5/7.5		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T7.5G/11PB-INT	7.5/11		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T11G/15PB-INT	11/15		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T15G/18.5PB-INT	15/18.5		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, 制御ユニット内蔵	
MD290T18.5G/22PB-INT	18.5/22		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T22G/30PB-INT	22/30		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T30G/37PB-INT	30/37		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T37G/45PB-INT	37/45		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T45G/55PB-INT	45/55		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T55G/75PB-INT	55/75		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T75G/90PB-INT	75/90		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T90G/110PB-INT	90/110		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T110G/132PB-INT	110/132		中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵	
MD290T132G/160PB-INT	132/160	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵		
MD290T160G/200PB-INT	160/200	中/軽負荷, DI 5ch, DO 3ch, AI 2ch, AO 1ch, Modbus-RTU オプション, DCリアクター内蔵		



# INOVANCE

Forward, Always Progressing



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



*Linear Rail  
System*

**SBC**

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