

多機能型小型インバータ

MX2シリーズV2タイプ

CSM_MX2-V2_DS_J_4_1

簡易位置制御やPMモータ制御など
豊富な機能を搭載し、
さまざまなアプリケーションに対応

- 簡易位置決め機能
90°位相差エンコーダ入力での位置決め(～32kHz)、
単相パルス入力での位置決め(～32kHz)が可能
- 通信ユニット装着でEtherCAT®通信に対応
- 簡易プログラミング機能を搭載し、簡単なシーケンス制御を
インバータ単体で実行可能
- PMモータ制御で高効率なPMモータに対応し省エネを促進
- センサレスベクトル制御とオートチューニング機能を搭載し、
0.5Hzで200%の高始動トルクを実現
- セーフティ機能
EN ISO13849-1(安全カテゴリ3/PLe)
安全機能 IEC 61800-5-2 セーフトルクオフ(STO)機能を搭載
2安全入力+EDM(セーフティモニタ)出力を標準搭載
- 出力周波数最大590Hzまで対応



多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

標準仕様

インバータ本体

●三相200V級

ND：標準負荷 LD：軽負荷

項目			三相200V										
機種名 (形3G3MX2-□-V2)			A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150
最大適用 モータ容量 *1	kW	ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
		LD	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7 1/2	10	15	20
		LD	1/4	1/2	1	1 1/2	3	4	7 1/2	10	15	20	25
定格出力容量 [kVA]	200V	ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.4	16.2	20.7
		LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	23.9
	240V	ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.7	19.5	24.9
		LD	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9	8.1	12.4	16.6	23.2	28.6
定格入力電圧			三相 200V -15%~240V +10%、50/60Hz ±5%										
定格入力電流 [A]	ND	1.0	1.6	3.3	6.0	9.0	12.7	20.5	30.8	39.6	57.1	62.6	
	LD	1.2	1.9	3.9	7.2	10.8	13.9	23.0	37.0	48.0	68.0	72.0	
定格出力電圧 *2			三相 200~240V(受電電圧以上の出力はできません)										
定格出力電流 [A]	ND	1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	47.0	60.0	
	LD	1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	69.0	
短時間減速時制動トルク [%] *3 (放電抵抗未接続)			50	50	50	50	50	20	20	20	20	10	10
制動抵抗回路 *4	回生制動	制動抵抗回路内蔵(放電抵抗別置)											
	接続可能な 最小抵抗値 [Ω]	100	100	100	50	50	35	35	20	17	17	10	
冷却方法			自冷(FANなし)				強制空冷(FANあり)						
質量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	3.5	3.5	4.5	6.5
寸法(幅×高さ)[mm]			68×128				108×128		140×128	140×260		180×296	220×350
寸法(奥行き)[mm]			112		125.5	148.5	173.5			158		168	178

*1. 適用モータは三相標準モータを示します。他のモータをご使用の場合は、モータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*2. 出力電圧は入力電圧が低下すると下がります。

*3. コンデンサ帰還時の制動トルクは、モータ単位で最短減速 (50Hz より停止したとき) の平均減速トルクです。連続回生トルクではありません。また、平均減速トルクは、モータの損失により変わります。50Hzを超えて運転したとき、この値は減少します。

*4. 回生制動使用率は10%です。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●三相400V級

ND：標準負荷 LD：軽負荷

項目			三相400V									
機種名 (形3G3MX2-□-V2)			A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150
最大適用 モータ容量 *1	kW	ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15
		LD	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5
	HP	ND	1/2	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20
		LD	1	2	3	4	5	7 1/2	10	15	20	25
定格出力容量 [kVA]	380V	ND	1.1	2.2	3.1	3.6	4.7	6.0	9.7	11.8	15.7	20.4
		LD	1.3	2.6	3.5	4.5	5.7	7.3	11.5	15.1	20.4	25.0
	480V	ND	1.4	2.8	3.9	4.5	5.9	7.6	12.3	14.9	19.9	25.7
		LD	1.7	3.4	4.4	5.7	7.3	9.2	14.5	19.1	25.7	31.5
定格入力電圧			三相 380V -15%~480V +10%、50/60Hz ±5%									
定格入力電流 [A]	ND	1.8	3.6	5.2	6.5	7.7	11.0	16.9	18.8	29.4	35.9	
	LD	2.1	4.3	5.9	8.1	9.4	13.3	20.0	24.0	38.0	44.0	
定格出力電圧 *2			三相 380~480V (受電電圧以上の出力はできません)									
定格出力電流 [A]	ND	1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18.0	24.0	31.0	
	LD	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23.0	31.0	38.0	
短時間減速時制動トルク [%] *3 (放電抵抗未接続)			50	50	50	20	20	20	20	20	10	10
制動抵抗回路 *4	回生制動		制動抵抗回路内蔵 (放電抵抗別置)									
	接続可能な 最小抵抗値 [Ω]		180	180	180	100	100	100	70	70	70	35
冷却方法			自冷 (FANなし)			強制空冷 (FANあり)						
質量 [kg]			1.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	3.5	3.5	4.5	4.5
寸法 (幅×高さ) [mm]			108×128					140× 128	140×260		180×296	
寸法 (奥行き) [mm]			146.5	173.5					158		168	

- *1. 適用モータは三相標準モータを示します。他のモータをご使用の場合は、モータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。
 *2. 出力電圧は入力電圧が低下すると下がります。
 *3. コンデンサ帰還時の制動トルクは、モータ単位で最短減速(50Hzより停止したとき)の平均減速トルクです。連続回生トルクではありません。また、平均減速トルクは、モータの損失により変わります。50Hzを超えて運転したとき、この値は減少します。
 *4. 回生制動使用率は10%です。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●単相200V級

ND：標準負荷 LD：軽負荷

項目			単相200V					
機種名 (形3G3MX2-□-V2)			AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
最大適用 モータ容量 *1	kW	ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
		LD	0.2	0.4	0.55	1.1	2.2	3.0
	HP	ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3
		LD	1/4	1/2	3/4	1 1/2	3	4
定格出力容量 [kVA]	200V	ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8
		LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1
	240V	ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
		LD	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9
定格入力電圧			単相 200V－15%～240V＋10%、50/60Hz ±5%					
定格入力電流 [A]	ND		1.3	3.0	6.3	11.5	16.8	22.0
	LD		2.0	3.6	7.3	13.8	20.2	24.0
定格出力電圧 *2			三相 200～240V(受電電圧以上の出力はできません)					
定格出力電流 [A]	ND		1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0
	LD		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0
短時間減速時制動トルク[%] *3 (放電抵抗未接続)			50	50	50	50	50	20
制動抵抗回路 *4	回生制動		制動抵抗回路内蔵(放電抵抗別置)					
	接続可能な 最小抵抗値[Ω]		100	100	100	50	50	35
冷却方法			自冷(FANなし)				強制空冷(FANあり)	
質量[kg]			1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	1.8
寸法(幅×高さ)[mm]			68×128			108×128		
寸法(奥行き)[mm]			112		125.5	173.5		

*1. 適用モータは三相標準モータを示します。他のモータをご使用の場合は、モータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*2. 出力電圧は入力電圧が低下すると下がります。

*3. コンデンサ帰還時の制動トルクは、モータ単位で最短減速(50Hzより停止したとき)の平均減速トルクです。連続回生トルクではありません。また、平均減速トルクは、モータの損失により変わります。50Hzを超えて運転したとき、この値は減少します。

*4. 回生制動使用率は10%です。

共通仕様

インバータ本体

項目		仕様
保護構造		開放形 (IP20)
制御	制御方式	線間正弦波変調PWM方式
	出力周波数範囲 *1	0.01～590Hz
	周波数精度 *2	最高周波数に対してデジタル指令±0.01%、アナログ指令±0.2%(25±10℃)
	周波数設定分解能	デジタル設定：0.01Hz、アナログ設定：最高周波数の1000分の1
	電圧／周波数特性	V/f特性(定トルク、低減トルク) センサレスベクトル制御、速度フィードバック付きV/f制御
	インバータ本体の過負荷電流定格	標準負荷定格時(ND)：150%/60秒間 軽負荷定格時(LD)：120%/60秒間
	瞬時過電流保護	標準負荷定格(ND)値の200%
	加速、減速時間	0.00～3600秒(直線、曲線任意設定)、第2加減速設定可
	キャリア周波数変更範囲	2～15kHz(ディレーティングあり)
	始動トルク	200%/0.5Hz(センサレスベクトル制御)
	直流制動	停止指令による減速時動作周波数以下、運転中設定値以下、または外部入力で動作(レベル、時間設定可)
保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、電子サーマル、温度異常、電源投入時地絡過電流、突入電流防止回路、過負荷制限、受電過電圧、外部トリップ、メモリエラー、CPUエラー、USPエラー、通信エラー、減速時過電圧抑制、瞬時停電保護、緊急遮断、アナログ電流入力(新規)、STO 内部故障(新規)、他
入力信号	周波数設定	デジタルオペレータ 外部アナログ入力信号：可変抵抗/DC0～10V/4～20mA、Modbus通信
	運転／停止指令	デジタルオペレータ 外部デジタル入力信号(3ワイヤ入力可)、Modbus通信
	多機能入力 *3	7点(66機能から選択可能)
	アナログ入力 *4	2点(電圧FV端子：10ビット/0～10V、電流 FI端子：10ビット/4～20mA)
	パルス入力	2点(最大32kHz、RP端子：DC5～24V、S7端子：DC24V)
	セーフティ入力	2点(GS1、GS2：専用端子)
出力信号	多機能出力 *3	2点(P1、P2端子、47機能から選択可能)
	リレー出力 *3	1点(1c接点：MC、MA、MB、47機能から選択可能)
	アナログ出力(周波数モニタ) *5	1点(AM端子：電圧10ビット/0～10V)(周波数、電流選択可)
	パルス出力	1点(MP端子：最大32kHz、0～10V)
通信	RS-422	RJ45コネクタ(オペレータ用)
	RS-485	制御回路端子台、Modbus通信
	USB	USB2.0、Micro-Bコネクタ
その他機能		AVR機能、V/f特性切替、上下限リミット、16段多段速、始動周波数調整、ジョギング運転、キャリア周波数調整、PID制御、周波数ジャンプ、アナログゲイン・バイアス調整、S字加減速、電子サーマル特性・レベル調整、再始動機能、トルクブースト機能、異常モニタ、ソフトロック機能、周波数変換表示、USP機能、第2制御機能、UP/DOWN、過電流抑制機能、他
一般仕様	使用周囲温度 *6	－10～50℃(ただし、ディレーティング必要)
	保存周囲温度	－20～65℃(輸送時)
	使用周囲湿度	20～90% RH(結露なきこと)
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G)、10～55Hz
	使用場所	標高1,000m以下、屋内(腐食ガス、塵埃のない所)
オプション	EtherCAT通信ユニット	形3G3AX-MX2-ECT
その他のオプション		DCリアクトル、ACリアクトル、ラジオノイズフィルタ、入力側ノイズフィルタ、出力側ノイズフィルタ、回生制動ユニット、制動抵抗器、他

*1. 50/60Hz を超えてモータを運転する場合は、モータの許容最高回転数などをモータメーカーへお問い合わせください。400Hz を超えてモータを運転する場合は、高周波モードを使用してください。

*2. モータの安定化制御のため、出力周波数はA004(A204)で設定した最高周波数を最大2Hz超過することがあります。

*3. ND(標準負荷)モードに対して、LD(軽負荷)モードやPM モータモードでは、一部の機能を制限しています。また、一部のパラメータで初期データや設定範囲が異なります。

*4. 出荷時、電圧入力DC0～10V時は9.8V、および電流入力4～20mA時は19.8mAで最高周波数に調整されています。必要に応じて、パラメータで調整してください。詳細は、「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。

*5. アナログ電圧モニタ、およびアナログ電流モニタは、アナログメータ接続用の目安出力です。アナログ出力回路のばらつきにより最大出力値が10V、または20mAよりずれる場合があります。必要に応じて、パラメータで調整してください。詳細は、「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。

*6. 標準負荷モードと軽負荷モードの選択や、使用周囲温度、サイド・バイ・サイド設置、キャリア周波数の設定によってはインバータの定格出力電流にディレーティングが生じる場合があります。「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を確認して、適切な環境でご使用ください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

適合規格

形3G3MX2シリーズ V2タイプは、以下の規格に準拠しています。

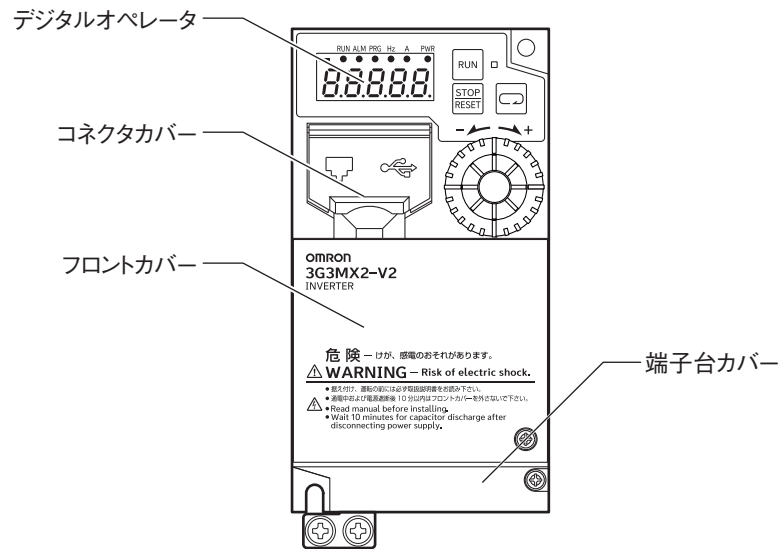
規制		適用規格
CE UKCA	EMC	EN 61800-3
	機能安全	EN 61800-5-2、STO SIL3 EN ISO 13849-1、Cat 3/PLe
	電気安全	EN 61800-5-1
	その他	Ecodesign、RoHS
UL	US	UL61800-5-1
	CA	CSA C22.2 No.274
	FS	IEC 61800-5-2、STO SIL3 IEC 61508-1～-7 SIL3 EN ISO 13849-1、Cat 3/PLe
KC		KS C 9800-3
RCM		EN 61800-3

各部の名称と機能

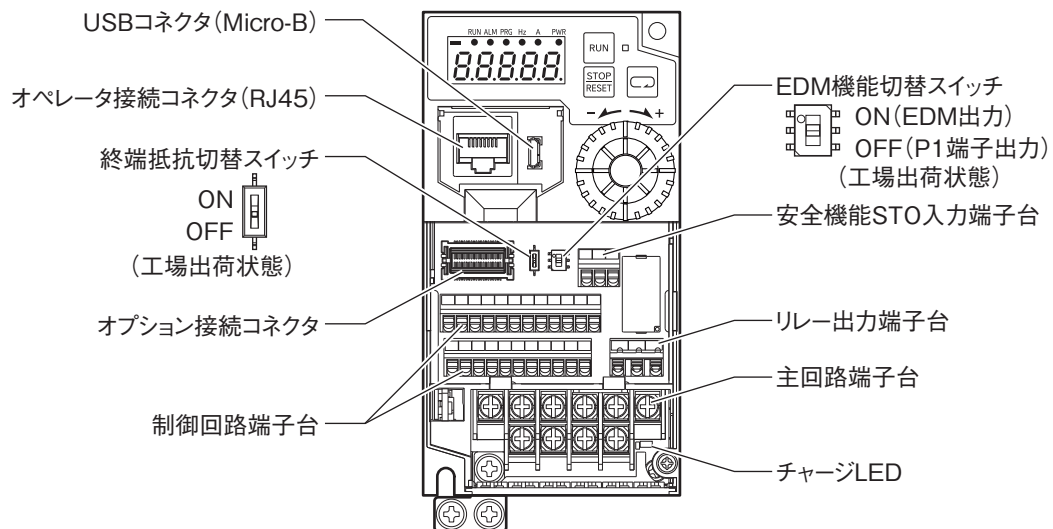
インバータ本体

開梱時は下図の状態になっています。

(形3G3MX2-A2001-V2/A2002-V2/A2004-V2/A2007-V2/AB001-V2/AB002-V2/AB004-V2)



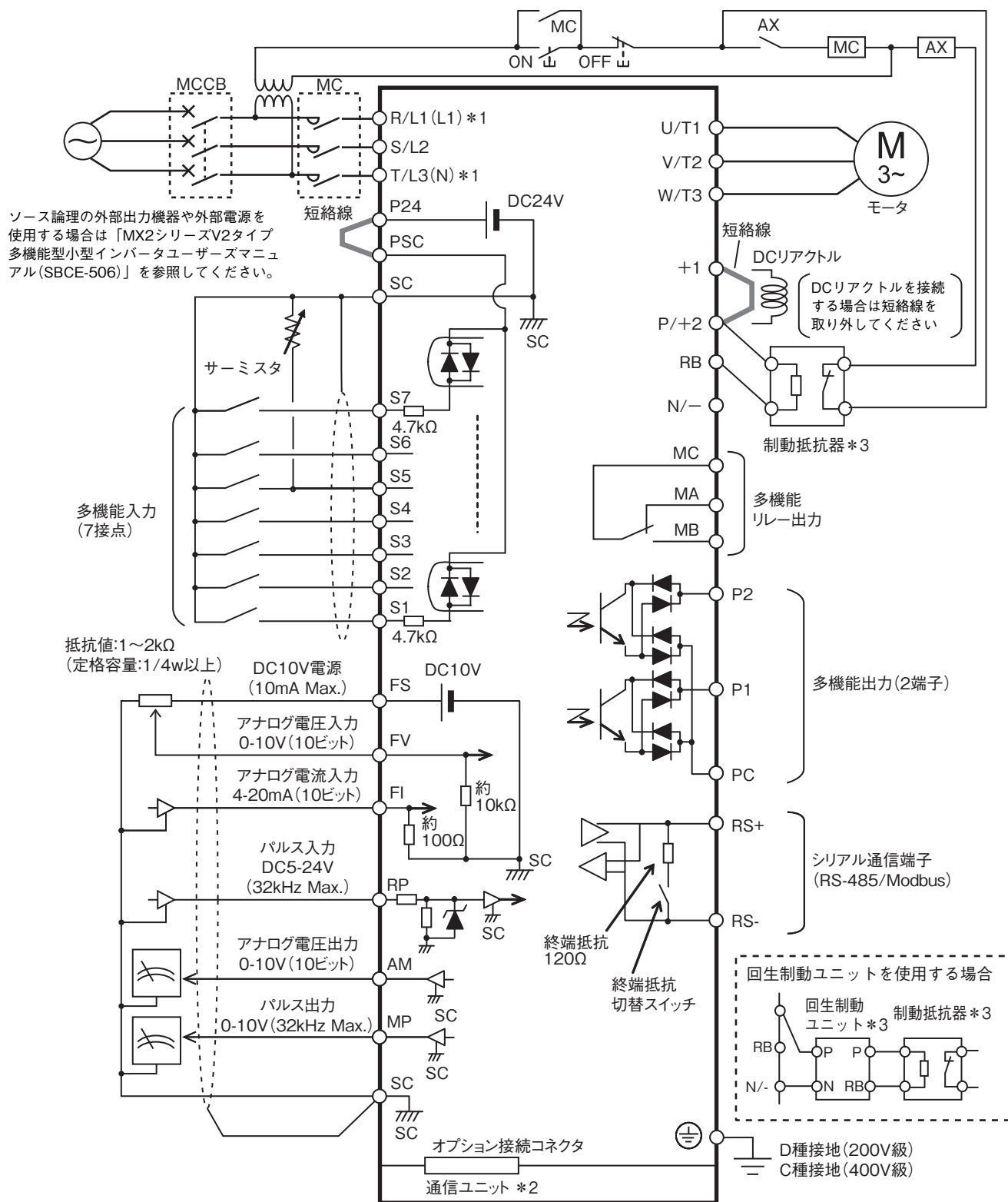
端子台カバーを開けると、主回路端子台および制御回路端子台への配線が行えます。



多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

接続図

標準接続図



*1. 単相200Vタイプ (形3G3MX2-AB□□□-V2) では、L1、N端子に接続してください。

*2. 通信ユニットの接続は、各オプションユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

*3. 制動抵抗器、回生制動ユニットの接続は「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル (SBCE-506)」を参照してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

外形寸法

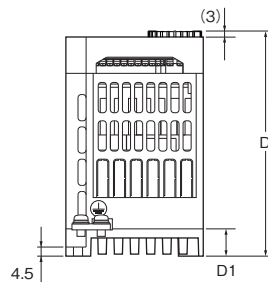
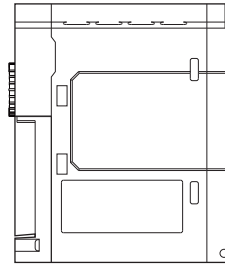
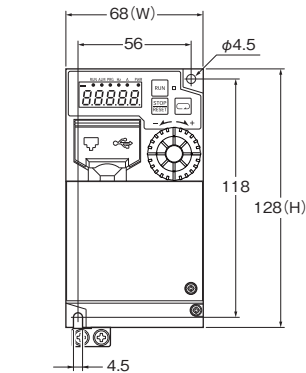
CADデータマークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

インバータ本体

形3G3MX2-AB001-V2
形3G3MX2-AB002-V2
形3G3MX2-AB004-V2
形3G3MX2-A2001-V2
形3G3MX2-A2002-V2
形3G3MX2-A2004-V2
形3G3MX2-A2007-V2

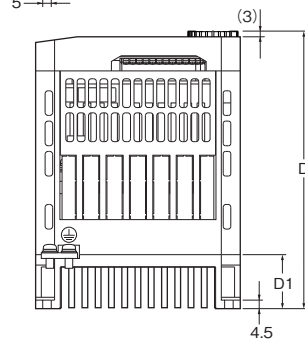
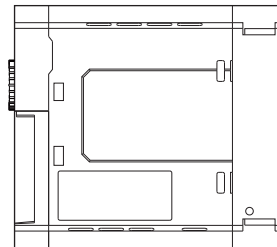
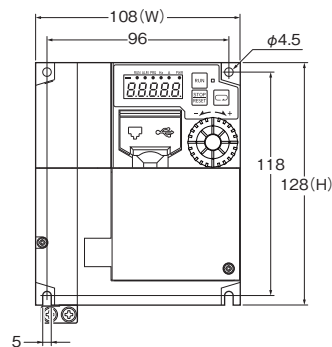
CADデータ



電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
単相200V	形3G3MX2-AB001-V2	68	128	112	13.5
	形3G3MX2-AB002-V2			125.5	27
	形3G3MX2-AB004-V2			125.5	27
三相200V	形3G3MX2-A2001-V2	68	128	112	13.5
	形3G3MX2-A2002-V2			125.5	27
	形3G3MX2-A2004-V2			148.5	50

形3G3MX2-AB007-V2
形3G3MX2-AB015-V2
形3G3MX2-AB022-V2
形3G3MX2-A2015-V2
形3G3MX2-A2022-V2
形3G3MX2-A4004-V2
形3G3MX2-A4007-V2
形3G3MX2-A4015-V2
形3G3MX2-A4022-V2
形3G3MX2-A4030-V2

CADデータ

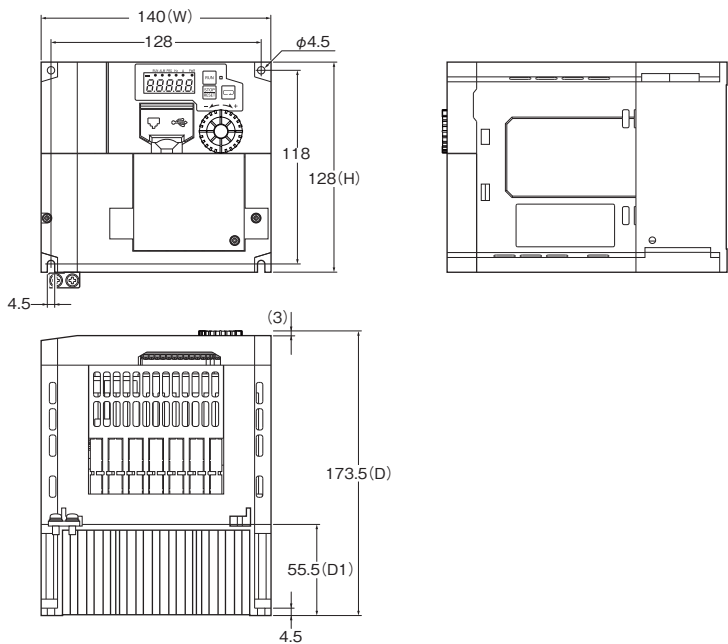


電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
単相200V	形3G3MX2-AB007-V2	108	128	173.5	55.5
	形3G3MX2-AB015-V2			173.5	55.5
	形3G3MX2-AB022-V2			173.5	55.5
三相200V	形3G3MX2-A2015-V2	108	128	146.5	28.5
	形3G3MX2-A2022-V2			173.5	55.5
	形3G3MX2-A4004-V2			173.5	55.5
三相400V	形3G3MX2-A4007-V2	108	128	173.5	55.5
	形3G3MX2-A4015-V2			173.5	55.5
	形3G3MX2-A4022-V2			173.5	55.5

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3MX2-A2037-V2
形3G3MX2-A4040-V2

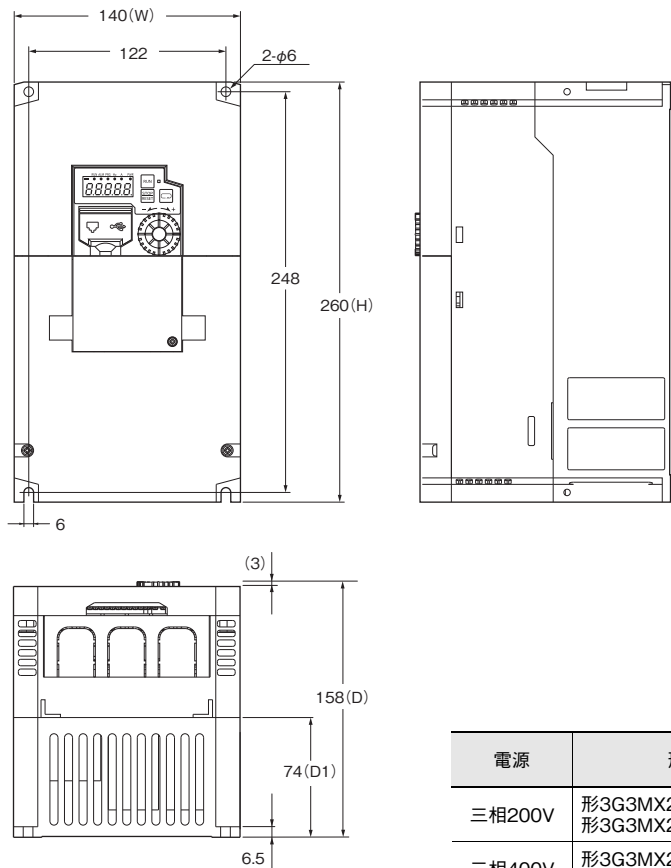
CADデータ



電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	形3G3MX2-A2037-V2	140	128	173.5	55.5
三相400V	形3G3MX2-A4040-V2				

形3G3MX2-A2055-V2
形3G3MX2-A2075-V2
形3G3MX2-A4055-V2
形3G3MX2-A4075-V2

CADデータ

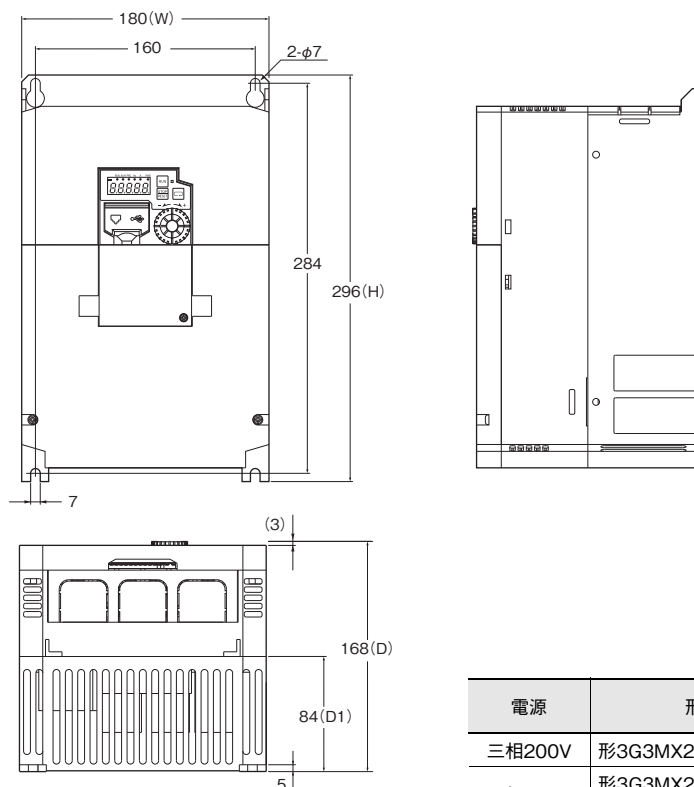


電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	形3G3MX2-A2055-V2 形3G3MX2-A2075-V2	140	260	158	74
三相400V	形3G3MX2-A4055-V2 形3G3MX2-A4075-V2				

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3MX2-A2110-V2
形3G3MX2-A4110-V2
形3G3MX2-A4150-V2

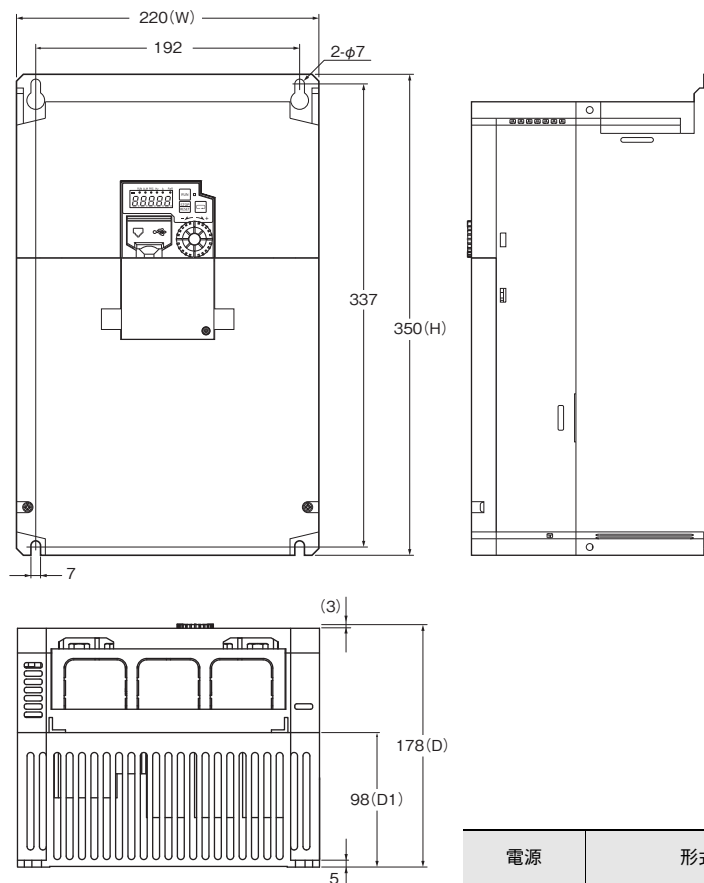
CADデータ



電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	形3G3MX2-A2110-V2	180	296	168	84
三相400V	形3G3MX2-A4110-V2				
	形3G3MX2-A4150-V2				

形3G3MX2-A2150-V2

CADデータ



電源	形式	W (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)
三相200V	形3G3MX2-A2150-V2	220	350	178	98

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

通信ユニット

MX2シリーズ EtherCAT通信ユニット 形3G3AX-MX2-ECT

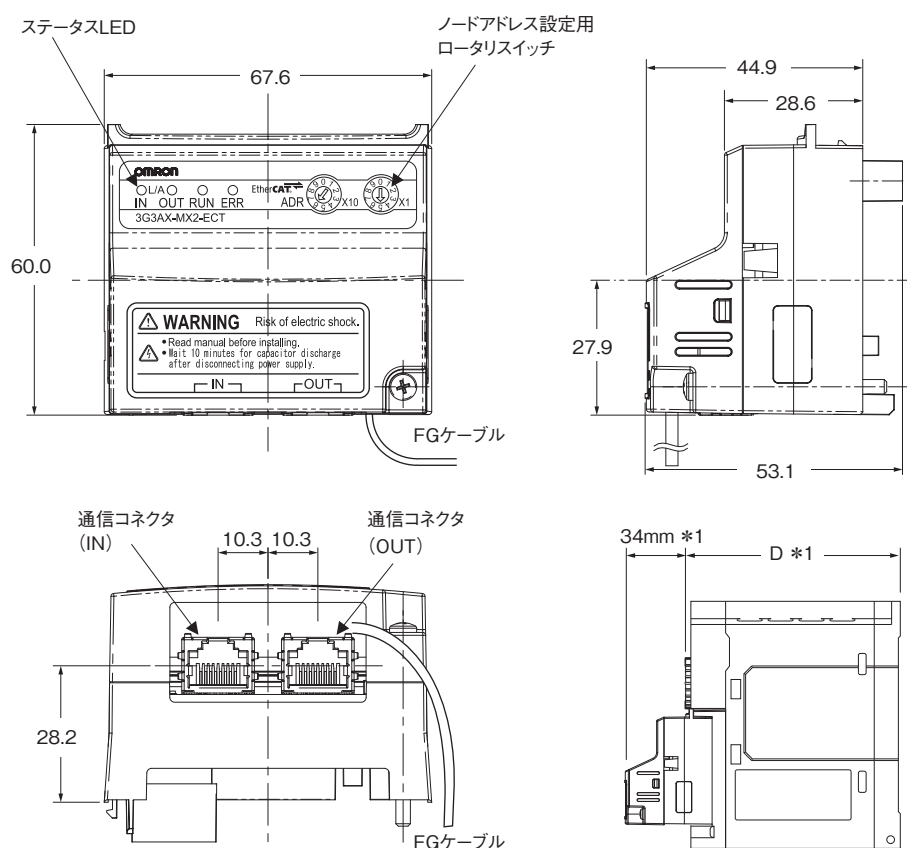
多機能型小型インバータ MX2シリーズをEtherCATに接続するための通信ユニットです。

本製品はコンフォーマンステスト取得済みです。

●仕様

項目		仕様
一般仕様	電源	インバータから供給
	保護構造	開放型 (IP20)
	使用周囲温度	−10〜+50℃
	保存周囲温度	−20〜+65℃
	使用周囲湿度	20〜90%RH (結露がないこと)
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G)、10〜55Hz
	使用場所	標高1,000m以下、屋内 (腐食ガス、塵埃のない場所)
	質量	100g以下 (梱包重量：約130g)
	EC指令	EMC指令：EN61800-3 低電圧指令：EN61800-5-1
	UL/cUL規格	UL508C
EtherCAT 通信仕様	通信規格	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402 ドライブプロファイル
	物理層	100BASE-TX (IEEE802.3)
	コネクタ	RJ45×2 (シールド対応) ECAT IN：EtherCAT入力 ECAT OUT：EtherCAT出力
	通信媒体	カテゴリ5以上 (アルミテープと編組の二重遮へいシールドケーブルを推奨)
	通信距離	ノード間距離100m以内
	プロセスデータ	固定PDOマッピング (Fixed PDO mapping) 割り付けPDOマッピング
	メールボックス (CoE)	エマージェンシーメッセージ、SDOリクエスト、SDOレスポンス、SDOインフォメーション
	ディストリビュー テッドクロック	フリーランモード (非同期)
	LED表示	L/A IN (Link/Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/Activity OUT) ×1 RUN×1 ERR×1
	CiA402ドライブ プロファイル	速度制御モード (Velocity mode)

●外形寸法(mm)



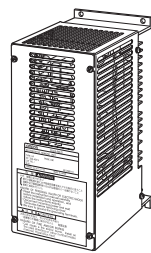
*1. EtherCAT通信ユニットを取り付けた場合の全体の奥行寸法は、インバータ本体のD寸法に34mmを加算してください。
(インバータ本体のD寸法は、容量で異なります。詳しくは、「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。)

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

オプション

回生制動ユニット(形3G3AX-RBU□□)

負荷の減速時や昇降軸の降下時に発生する回生エネルギーを制動抵抗器で消費し、インバータの過電圧検出を防止します。MX2シリーズにてモータの減速時間を短縮したい場合に制動抵抗器との組み合わせで使用します。



●仕様

抵抗内蔵タイプ(形3G3AX-RBU21/RBU22/RBU41)

電圧クラス		三相200V級		三相400V級
形式(形3G3AX-)		RBU21	RBU22	RBU41 *1
接続可能抵抗値		17Ω以上	17Ω以上	34Ω以上
動作電圧 ON/OFF		ON : 362.5±5V OFF : 355±5V (-5%、-10%設定可 *2)		ON : 725±5V OFF : 710±5V (-5%、-10%設定可 *2)
動作表示		LED点灯		
並列運転最大台数 *2		5台		
形式(形3G3AX-)		RBU21	RBU22	RBU41 *1
回生制動ユニット・インバータ間配線長		5m以下		
内蔵抵抗器	内蔵抵抗値	120W 180Ω	120W 20Ω	120W 180Ω 2個直列
	許容連続ON時間	10s max.	0.5s max.	10s max.
	許容運転サイクル	サイクル1/10 (10s ON/90s OFF)	サイクル1/80 (0.5s ON/40s OFF)	サイクル1/10 (10s ON/90s OFF)
	消費電力	瞬時 : 0.73kW 短時間定格 : 120W	瞬時 : 6.6kW 短時間定格 : 120W	瞬時 : 1.46kW 短時間定格 : 240W
保護機能	内蔵抵抗過熱保護	内蔵リレー仕様 内蔵抵抗器温度 : 約200℃以上でリレー動作約170℃以下で復帰 温度ヒューズ内蔵(復帰不可) *3 接点定格 : AC250V 200mA (R負荷) DC12V 500mA (R負荷) DC42V 200mA (R負荷) 最小負荷 : 1mA		
使用環境	使用周囲温度	-10~50℃		
	保存周囲温度	-20~65℃		
	使用周囲湿度	20~90%(結露がないこと)		
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz		
	使用場所	標高1,000m以下(腐食ガス、塵埃のない場所)		
質量 [kg]		1.7		2.0
塗装色		マンセル5Y7/1(冷却ファンはアルミ地色)		

*1. 400V 級回生制動ユニットに制動抵抗器(形 3G3AX-RBA/RBB/RBC)を使用する際は、内蔵の抵抗器を外して必ず同一制動抵抗器を 2 台直列に接続してください。400V 級回生制動ユニットに制動抵抗器 1 台だけを接続して運転した場合、破損するおそれがあります。
*2. 回生制動ユニットのDIPスイッチ(SW1~4)で設定してください。
*3. 内蔵抵抗器には温度ヒューズが内蔵されています。アラームを接続していない場合、過熱焼損防止のため、ヒューズが破断することがあります。ヒューズが破断した場合、回生制動ユニットの修理が必要です。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

抵抗外付タイプ(形3G3AX-RBU23/RBU24/RBU42/RBU43)

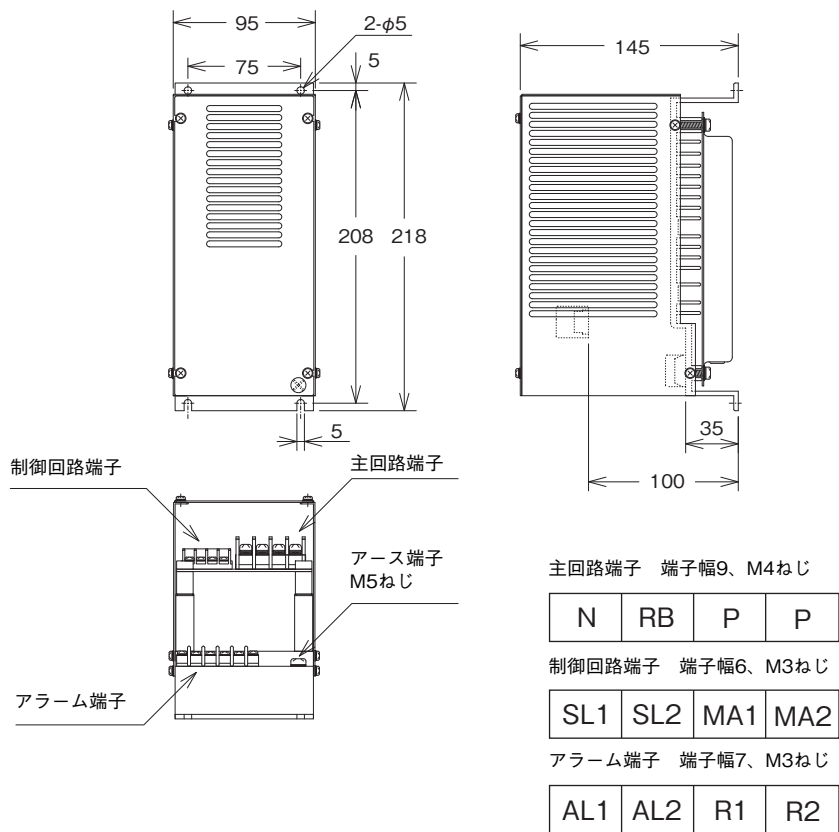
電圧クラス		三相200V級		三相400V級	
形式(形3G3AX-)		RBU23	RBU24	RBU42 *1	RBU43 *1
接続可能抵抗値	連続運転	6Ω以上	4Ω以上	24Ω以上	12Ω以上
	短時間運転／ 許容運転サイクル／ 許容連続ON時間	4Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min	2Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min	10Ω以上 サイクル1/10 (10s ON/90s OFF) 10s	6Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min
動作電圧 ON/OFF		ON：362.5±5V、OFF：355±5V (－5%、－10%設定可 *2)		ON：725±5V、OFF：710±5V (－5%、－10%設定可 *2)	
動作表示		LED点灯			
並列運転最大台数 *2		2台			
形式(形3G3AX-)		RBU23	RBU24	RBU42 *1	RBU43 *1
回生制動ユニット・インバータ間配線長		4m以下	制動抵抗値： 4Ω以上4m以内 4Ω未満3m以内	4m以下	4m以下
保護機能	内蔵パワーモジュール 過熱保護	内蔵リレー仕様 冷却フィン温度 約100℃以上でリレー動作 接点定格 AC240V 3A (R負荷) DC36V 2A (R負荷) 最小負荷 DC5V 50mA (R負荷)			
使用環境	使用周囲温度	－10～50℃			
	保存周囲温度	－20～65℃			
	使用周囲湿度	20～90%(結露がないこと)			
	耐振動	4.9m/s ² (0.5G)、10～55Hz			
	使用場所	標高1,000m以下(腐食ガス、塵埃のない場所)			
質量 [kg]		6	8	2	6
塗装色		マンセル5Y7/1 (冷却ファンはアルミ地色)			

*1.400V 級回生制動ユニットに制動抵抗器(形3G3AX-RBA/RBB/RBC)を使用する際は、内蔵の抵抗器を外して必ず同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。400V 級回生制動ユニットに制動抵抗器1台だけを接続して運転した場合、破損するおそれがあります。

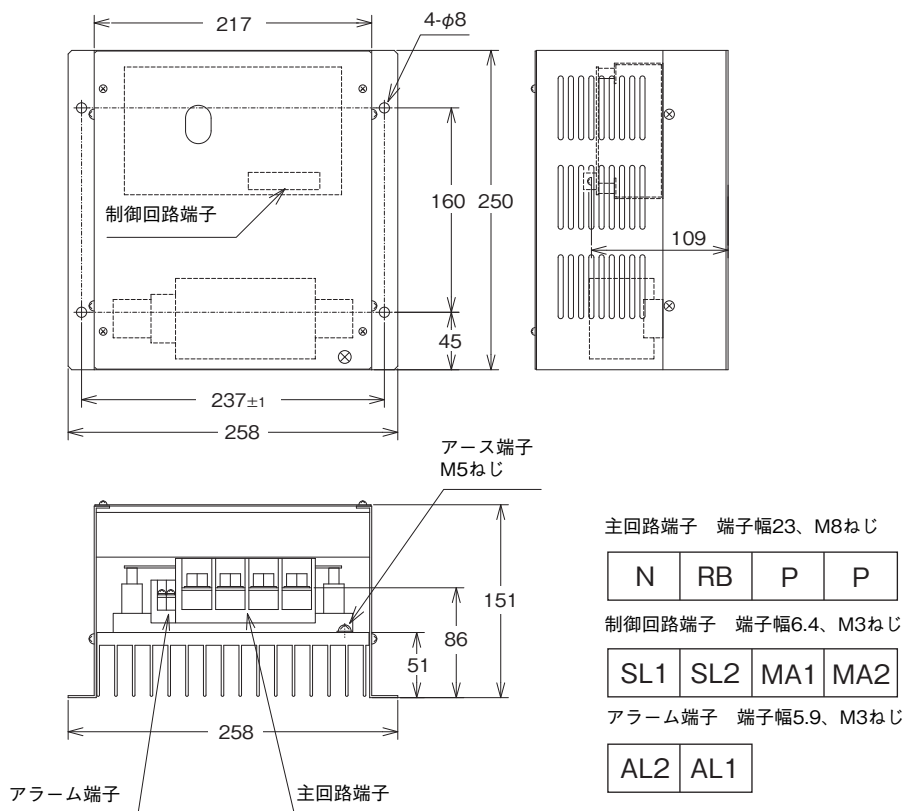
*2.回生制動ユニットのDIPスイッチ(SW1～4)で設定してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●外形寸法(mm)
形3G3AX-RBU21/RBU22/RBU41

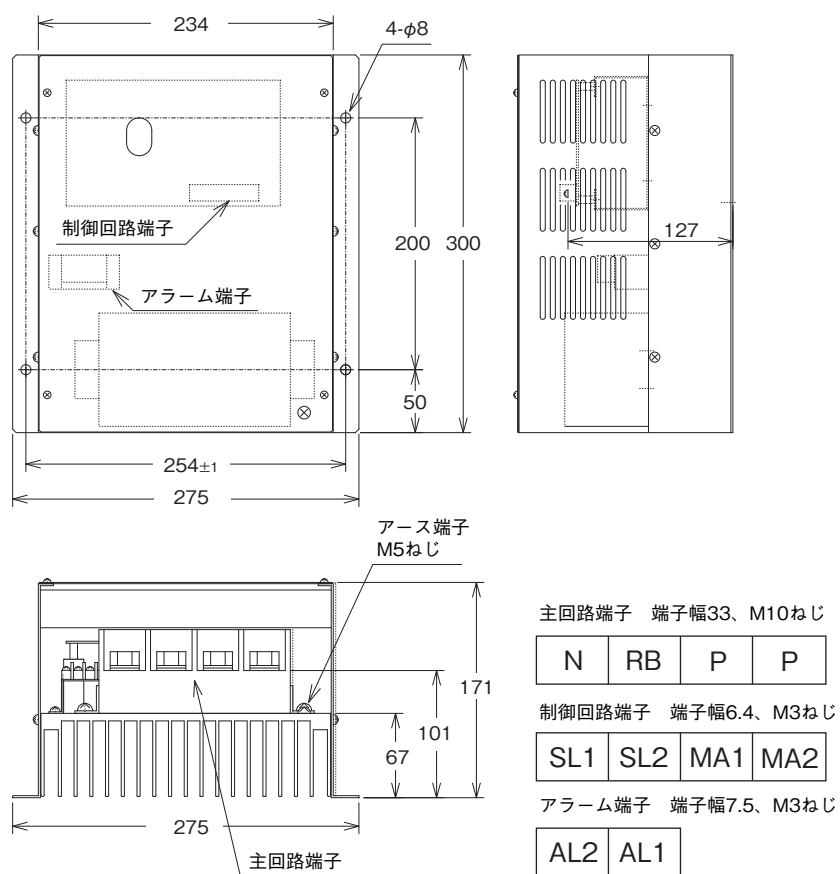


形3G3AX-RBU23

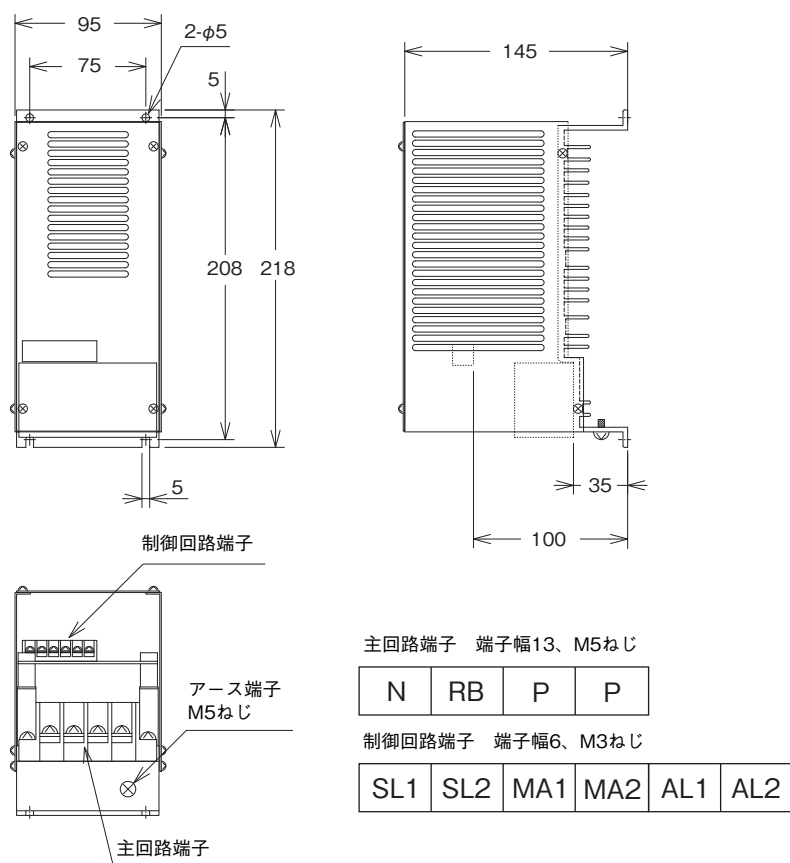


多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3AX-RBU24

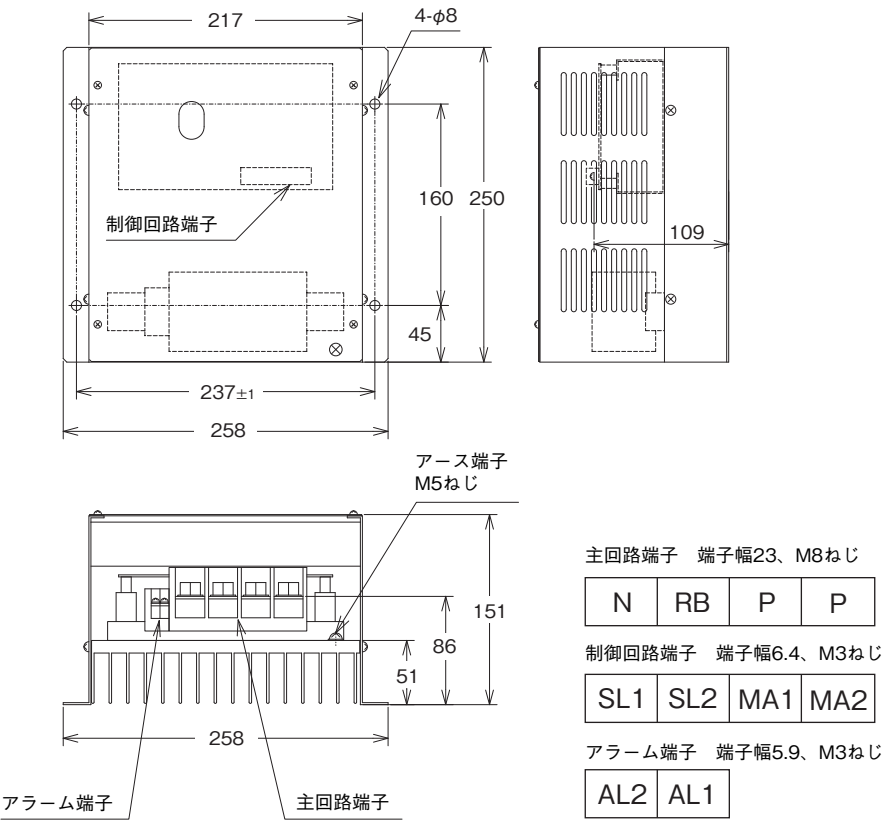


形3G3AX-RBU42



多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3AX-RBU43

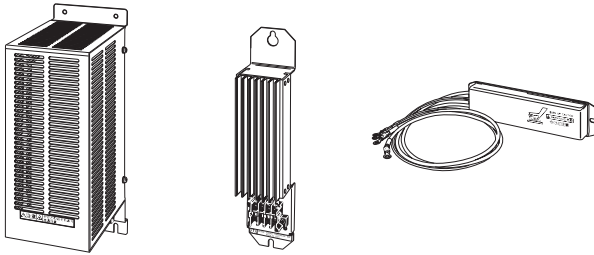


● 接続例

回生制動ユニットの接続方法は、「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。

制動抵抗器(形3G3AX-RBA/RBB/RBC□□□□)

負荷の減速時や昇降軸の降下時に発生する回生エネルギーを制動抵抗器で消費し、インバータの過電圧検出を防止します。



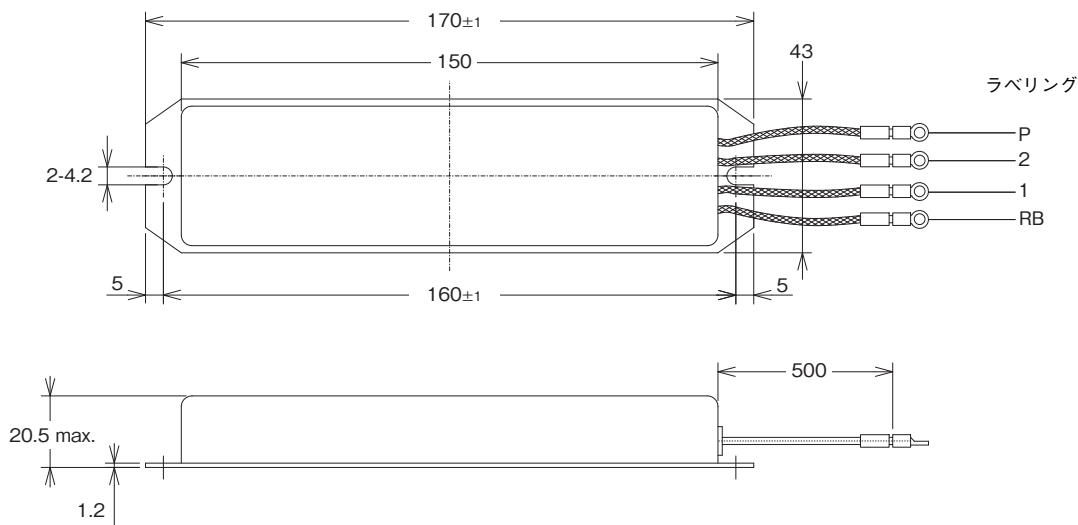
●仕様

形式		小型タイプ (形3G3AX-RBA□□□□)				標準タイプ (形3G3AX-RBB□□□□)				中容量タイプ (形3G3AX-RBC□□□□)		
		1201	1202	1203	1204	2001	2002	3001	4001	4001	6001	12001
抵抗	容量のタイプ [W]	120				200		300	400	400	600	1200
	抵抗値 [Ω]	180	100	50	35	180	100	50	35	50	35	17
許容制動頻度 [%]		5	2.5	1.5	1.0	10	7.5	7.5	7.5	10		
連続許容制動時間 [秒]		20	12	5	3	30			20	10		
質量 [kg]		0.27				0.97		1.68	2.85	2.5	3.6	6.5
異常検出機能		内蔵サーマル(接点容量AC240V 2A max.、最小電流5mA) 正常時ON(b接点) 内蔵温度ヒューズ(復帰しません)								温度リレー内蔵 正常時ON(b接点) 接点容量: AC240V 3A(抵抗負荷) 0.2A (L負荷)、 DC36V 2A(抵抗負荷)		
一般仕様	使用周囲温度	-10～50℃										
	保存周囲温度	-20～65℃										
	使用周囲湿度	20～90%（結露がないこと）										
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G) 10～55Hz										
	使用場所	標高1,000m以下(腐食ガス、塵埃のない場所)										
	冷却方式	自冷										

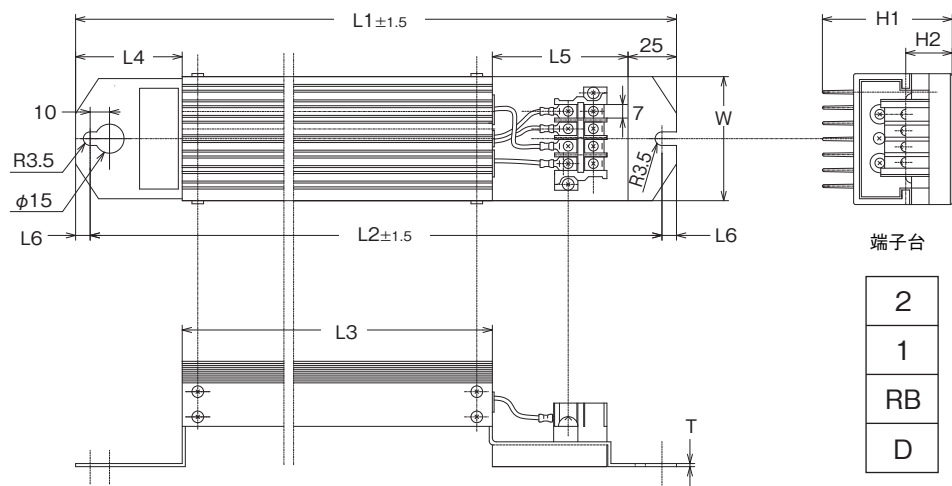
注1. 400V級のインバータまたは回生制動ユニット(形3G3AX-RBU41/RBU42/RBU43)に制動抵抗器(形3G3AX-RBA/RBB/RBC)を接続する場合は、必ず同一制動抵抗器を2台直列に接続して使用してください。1台だけで運転した場合、制動抵抗器が故障するおそれがあります。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●外形寸法(mm)
形3G3AX-RBA□□□□

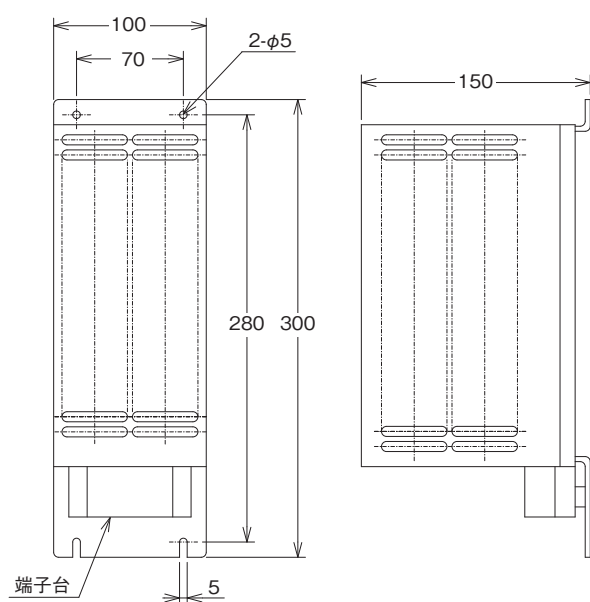


形3G3AX-RBB□□□□



形式	定格容量 [W]	抵抗値 [Ω]	寸法 [mm]										質量 [kg]	端子ねじ
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	W	T		
形3G3AX-RBB2001	200	180	310	295	160	55	70	7.5	67	12	64	1.6	0.97	M3.5
形3G3AX-RBB2002	200	100	310	295	160	55	70	7.5	67	12	64	1.6	0.97	
形3G3AX-RBB3001	300	50	470	455	320	55	70	7.5	67	12	64	1.6	1.68	
形3G3AX-RBB4001	400	35	435	422	300	50	60	6.5	94	15	76	2	2.85	

形3G3AX-RBC4001

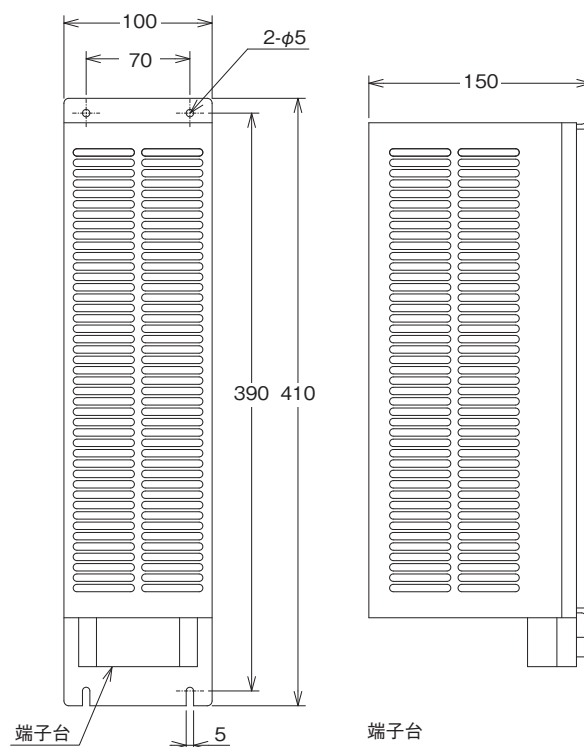


端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子幅 W=9mm
ねじ M4

形3G3AX-RBC6001

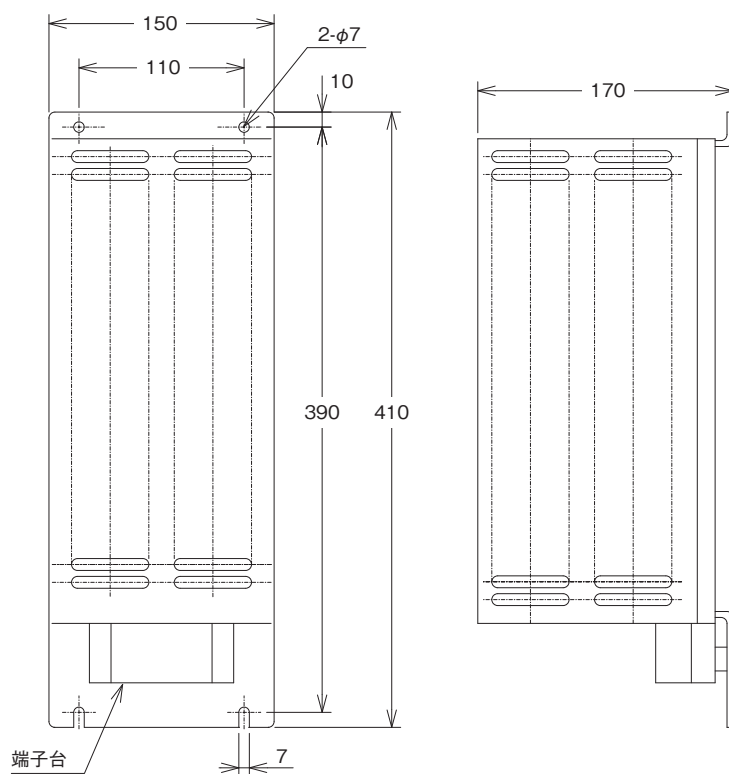


端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子幅 W=9mm
ねじ M4

形3G3AX-RBC12001



端子台

P	RB	AL1	AL2
---	----	-----	-----

端子幅 W=9mm
ねじ M4

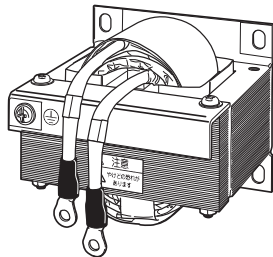
●接続例

回生制動ユニットの接続方法は「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

DCリアクトル(形3G3AX-DL□□□□)

インバータから発生する高調波を抑制する場合に使用します。



●仕様

インバータ						DCリアクトル仕様				
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所
三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷 ＊1	0.1	1.0	形3G3AX-DL2002	21.4	8	-10～+50℃ 20～90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)
			軽負荷	0.2	1.2					
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷 ＊1	0.2	1.6	形3G3AX-DL2004	10.7	10		
			軽負荷	0.4	1.9					
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷 ＊1	0.4	3.3	形3G3AX-DL2007	6.75	13		
			軽負荷	0.75	3.9					
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷 ＊1	0.75	6.0	形3G3AX-DL2015	3.51	20		
			軽負荷	1.1	7.2					
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷 ＊1	1.5	9.0	形3G3AX-DL2022	2.51	26		
			軽負荷	2.2	10.8					
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷 ＊1	2.2	12.7	形3G3AX-DL2037	1.60	36		
			軽負荷	3.0	13.9					
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷 ＊1	3.7	20.5	形3G3AX-DL2055	1.11	52		
			軽負荷	5.5	23.0					
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷 ＊1	5.5	30.8	形3G3AX-DL2075	0.84	60		
			軽負荷	7.5	37.0					
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷 ＊1	7.5	39.6	形3G3AX-DL2110	0.59	63		
			軽負荷	11	48.0					
	11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷 ＊1	11	57.1	形3G3AX-DL2150	0.44	20		
			軽負荷	15	68.0					
	15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷 ＊1	15	62.6	形3G3AX-DL2220	0.30	13		
			軽負荷	18.5	72.0					
単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷 ＊1	0.1	1.3	形3G3AX-DL2002	21.4	8	-10～+50℃ 20～90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)
			軽負荷	0.2	2.0					
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷 ＊1	0.2	3.0	形3G3AX-DL2004	10.7	10		
			軽負荷	0.4	3.6					
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷 ＊1	0.4	6.3	形3G3AX-DL2007	6.75	13		
			軽負荷	0.55	7.3					
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷 ＊1	0.75	11.5	形3G3AX-DL2015	3.51	20		
			軽負荷	1.1	13.8					
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷 ＊1	1.5	16.8	形3G3AX-DL2022	2.51	13		
			軽負荷	2.2	20.2					
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷 ＊1	2.2	22.0	形3G3AX-DL2037	1.60	20		
			軽負荷	3.0	24.0					

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

インバータ						DCリアクトル仕様						
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所		
三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷 *1	0.4	1.8	形3G3AX-DL4004	43.0	10	-10～+50℃ 20～90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)		
			軽負荷	0.75	2.1	形3G3AX-DL4007	27.0					
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷 *1	0.75	3.6	形3G3AX-DL4015	14.0					
			軽負荷	1.5	4.3	形3G3AX-DL4022	10.1	13				
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷 *1	1.5	5.2	形3G3AX-DL4037	6.4	20				
			軽負荷	2.2	5.9							
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷 *1	2.2	6.5							
			軽負荷	3.0	8.1	形3G3AX-DL4055	4.41	26				
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷 *1	3.0	7.7	形3G3AX-DL4110	2.33	52				
			軽負荷	4.0	9.4							
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷 *1	4.0	11.0						形3G3AX-DL4150	1.75
			軽負荷	5.5	13.3	形3G3AX-DL4220	1.2	67				
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷 *1	5.5	16.9							
			軽負荷	7.5	20.0							
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷 *1	7.5	18.8							
			軽負荷	11	24.0							
	11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷 *1	11	29.4							
			軽負荷	15	38.0							
	15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷 *1	15	35.9							
			軽負荷	18.5	44.0							

*1.標準負荷のDCリアクトルは、国内汎用モータの定格電流値を参考に、インバータ定格出力電流の85%で選定しています。モータ定格電流値がインバータ定格出力電流の85%を超えて、常時稼働する場合は、軽負荷で選定しているDCリアクトルを使用してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●外形寸法(mm)

インバータ 入力電源	形式	図示 番号	適用 モータ容量 [kW]	寸法 [mm]									質量 [kg]	標準適用 電線
				W	D	H	A	B	X	Y	C	K		
三相／単相 AC200V	形3G3AX-DL2002	図1	0.1、0.2	66	90	98	—	85	56	72	5.2×8	M4	0.8	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL2004		0.4	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.0	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL2007		0.55、0.75	66	90	98	—	105	56	72	5.2×8	M4	1.3	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2015		1.1、1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2037		3.0、3.7	86	100	118	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	3.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL2055	図2	5.5	111	100	210	—	110	95	80	7×11	M5	3.6	8mm ² 以上
	形3G3AX-DL2075		7.5	111	100	212	—	120	95	80	7×11	M6	3.9	14mm ² 以上
	形3G3AX-DL2110		11	146	120	252	—	110	124	96	7×11	M6	6.5	22mm ² 以上
	形3G3AX-DL2150		15	146	120	256	—	120	124	96	7×11	M8	7.0	38mm ² 以上
	形3G3AX-DL2220	図3	18.5	120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8	9.0	60mm ² 以上
三相 AC400V	形3G3AX-DL4004	図1	0.4	66	90	98	—	85	56	72	5.2×8	M4	0.8	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL4007		0.75	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.1	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL4015		1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4037		3.0	86	100	116	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4055		5.5	111	100	138	—	110	95	80	7×11	M4	3.6	3.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL4075		7.5	111	100	138	—	115	95	80	7×11	M4	3.9	3.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL4110	図2	11	146	120	250	—	105	124	96	7×11	M5	5.2	5.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL4150		15	146	120	252	—	120	124	96	7×11	M6	7.0	14mm ² 以上
	形3G3AX-DL4220	図3	18.5	120	175	352	140	145	98	151	7×11	M6	9.5	22mm ² 以上

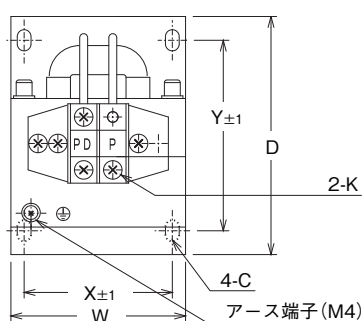


図1

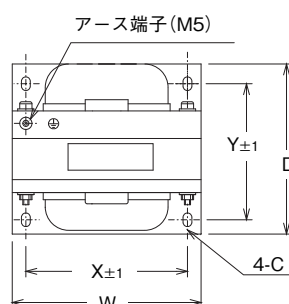
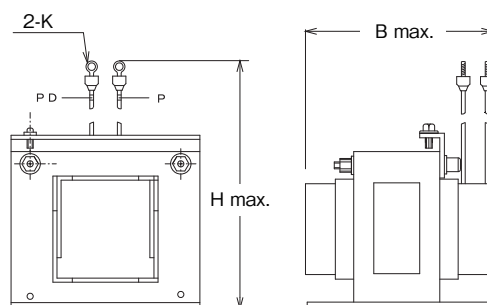
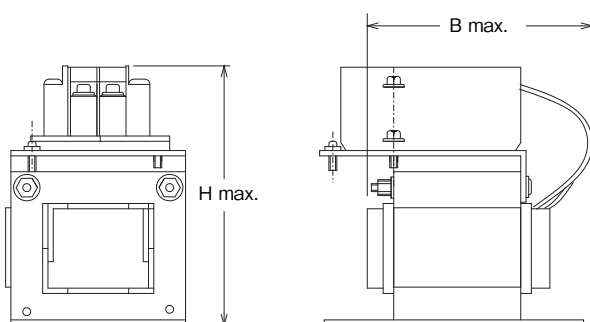


図2



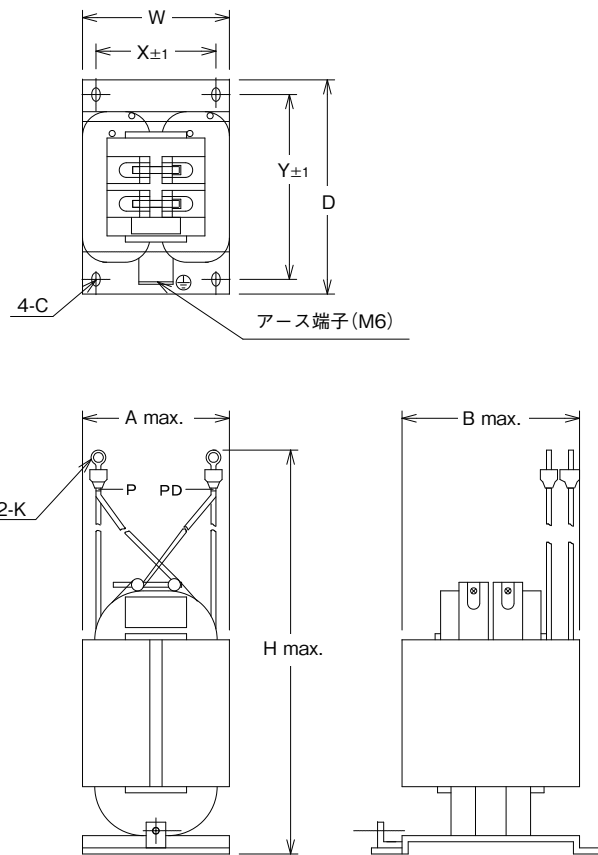
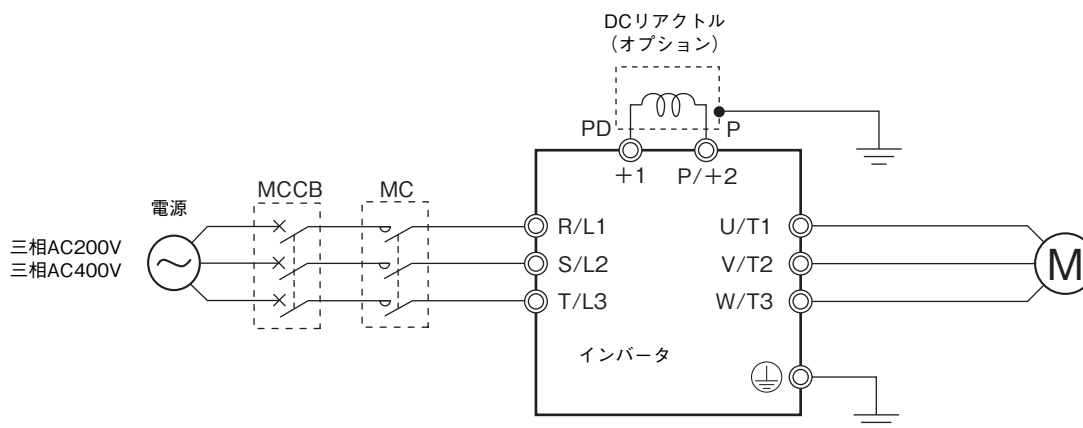


図3

● 接続例



DCリアクトル接続端子(+1、P/+2)

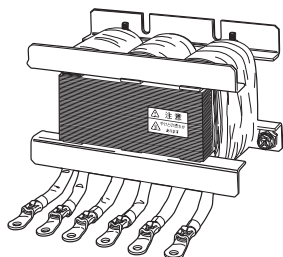
- ・力率改善用DCリアクトル(オプション)を接続するための端子です。
工場出荷状態では、+1、P/+2端子に短絡線が接続されていますので、DCリアクトルを接続する場合は、この短絡線を取り外してから接続してください。
- ・DCリアクトルへの配線は、5m以内としてください。
- ・DCリアクトルに極性はありません。

注1. DCリアクトルを使用しない場合、短絡線を取り外さないでください。
DCリアクトルを未接続の状態短絡線を取り外した場合、インバータの主回路部に電源が供給されず、運転できません。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

ACリアクトル(形3G3AX-AL□□□□)

インバータから発生する高調波を抑制する場合に使用します。



●仕様

インバータ						ACリアクトル仕様				
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所
三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	形3G3AX-AL2025	2.8	12	－10～＋50℃ 20～90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)
			軽負荷	0.2	1.2					
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6					
			軽負荷	0.4	1.9					
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.3					
			軽負荷	0.75	3.9					
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	6.0					
			軽負荷	1.1	7.2					
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	9.0					
			軽負荷	2.2	10.8					
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	12.7					
			軽負荷	3.0	13.9					
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	20.5					
			軽負荷	5.5	23.0					
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	30.8					
			軽負荷	7.5	37.0					
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	39.6					
			軽負荷	11	48.0					
11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	57.1						
		軽負荷	15	68.0						
15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	62.6						
		軽負荷	18.5	72.0						
単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1	1.3	形3G3AX-AL2025	2.8	12	－10～＋50℃ 20～90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)
			軽負荷	0.2	2.0					
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	3.0					
			軽負荷	0.4	3.6					
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	6.3					
			軽負荷	0.55	7.3					
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	11.5					
			軽負荷	1.1	13.8					
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	16.8					
			軽負荷	2.2	20.2					
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	22.0					
			軽負荷	3.0	24.0					

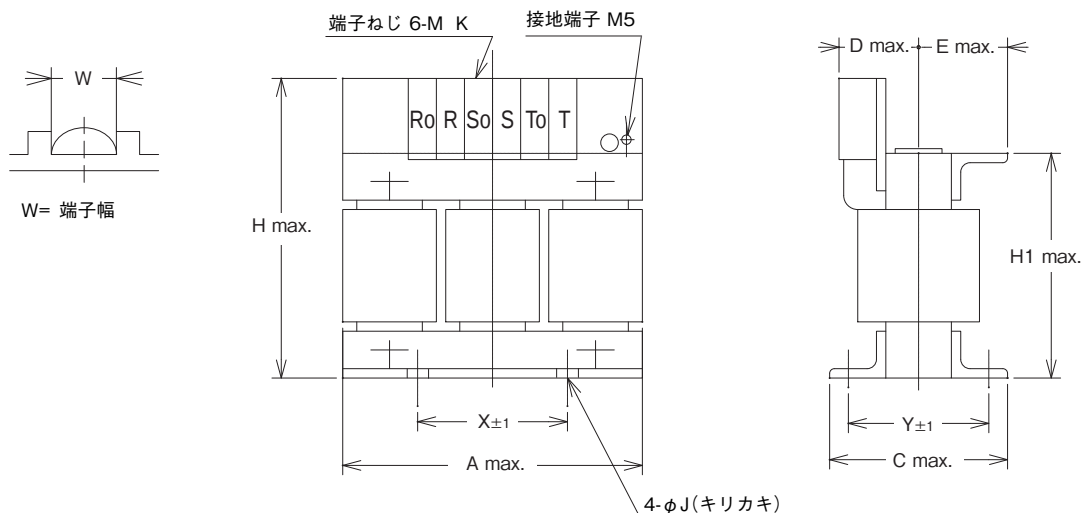
多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

インバータ						ACリアクトル仕様				
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所
三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	形3G3AX-AL4025	7.7	12	−10〜+50℃ 20〜90%	標高1,000m 以下 屋内 (腐食ガス、 じんあいの ないこと)
			軽負荷	0.75	2.1					
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.6					
			軽負荷	1.5	4.3					
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	5.2					
			軽負荷	2.2	5.9					
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	6.5					
			軽負荷	3.0	8.1					
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.7					
			軽負荷	4.0	9.4					
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	11.0					
			軽負荷	5.5	13.3					
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	16.9					
			軽負荷	7.5	20.0					
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.8					
			軽負荷	11	24.0					
	11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	29.4					
			軽負荷	15	38.0					
15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	35.9						
		軽負荷	18.5	44.0						
						形3G3AX-AL4055	3.5	25		
						形3G3AX-AL4110	1.3	50		
						形3G3AX-AL4220	0.74	60		
						形3G3AX-AL4330	0.36	90		

●外形寸法(mm)

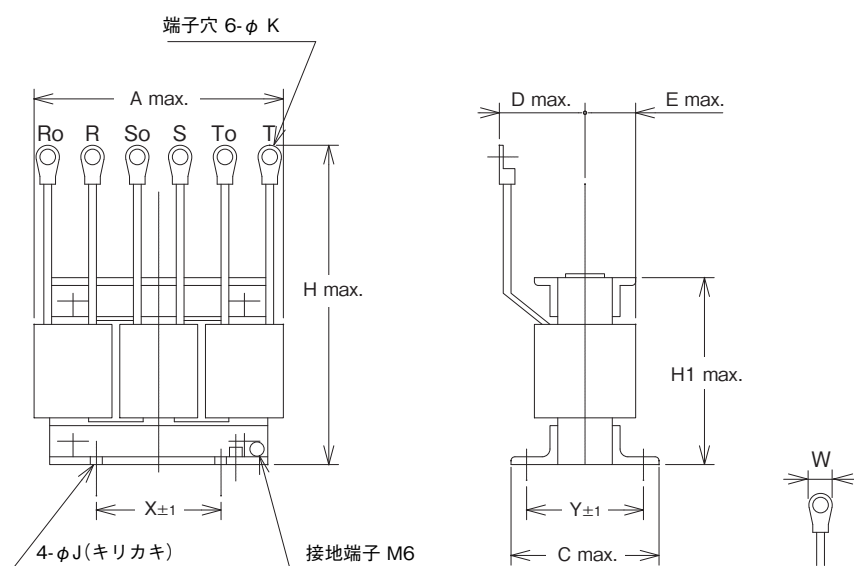
インバータ 入力電源	形式	適用 モータ容量 [kW]	寸法 [mm]											質量 [kg]
			A	C	D	E	H	H1	X	Y	J	K	W	
三相AC200V (単相AC200V)	形3G3AX-AL2025	0.1～1.5	120	82	60	40	150	94	50	67	6	4	9.5	2.8
	形3G3AX-AL2055	2.2～3.7	120	98	60	40	150	94	50	75	6	4	9.5	4.0
	形3G3AX-AL2110	5.5、7.5	150	103	70	55	170	108	60	80	6	5.3	12.0	5.0
	形3G3AX-AL2220	11、15	180	113	75	55	190	140	90	90	6	8.4	16.5	10.0
	形3G3AX-AL2330	18.5	180	113	85	60	230	140	125	90	6	8.4	22.0	11.0
三相AC400V	形3G3AX-AL4025	0.4～1.5	130	82	60	40	150	94	50	67	6	4	9.5	2.7
	形3G3AX-AL4055	2.2、3.7	130	98	60	40	150	94	50	75	6	5	12.5	4.0
	形3G3AX-AL4110	5.5、7.5	150	116	75	55	170	106	60	98	6	5	12.5	6.0
	形3G3AX-AL4220	11、15	180	103	75	55	190	140	100	80	6	5.3	12.0	10.0
	形3G3AX-AL4330	18.5	180	123	85	60	230	140	100	100	6	6.4	16.5	11.5

形3G3AX-AL2025/AL2055/AL4025/AL4055/AL4110

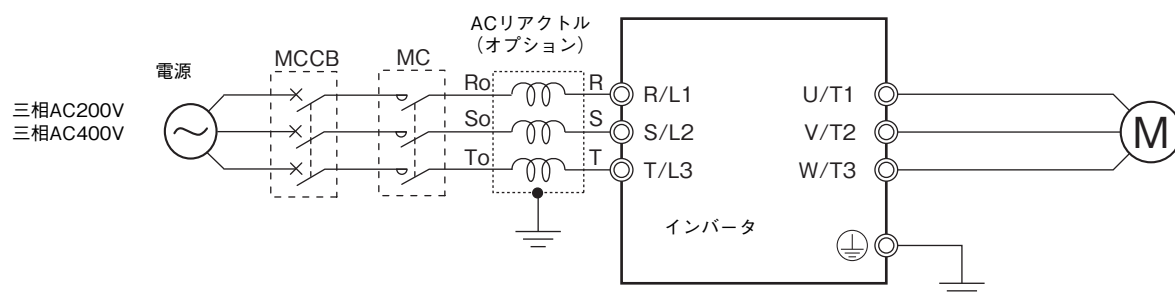


多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3AX-AL2110/AL2220/AL2330/AL4220/AL4330

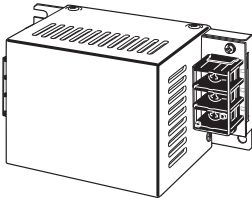


● 接続例



入力側ノイズフィルタ (形3G3AX-NFI□□)

インバータから発生し、電源ライン側に伝わる伝導ノイズを低減する場合に使用します。



●仕様

インバータ						入力側ノイズフィルタ仕様					
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力 電流 (50℃時)	発熱量 [W]	漏れ電流 (60Hz時)	
三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	形3G3AX-NFI21	AC250V +10%	6A	3	1.5mA max. (AC250V)	
			軽負荷	0.2	1.2						
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6						形3G3AX-NFI22
			軽負荷	0.4	1.9						
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.3	形3G3AX-NFI23					
			軽負荷	0.75	3.9						
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	6.0			形3G3AX-NFI24			
			軽負荷	1.1	7.2						
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	9.0	形3G3AX-NFI25					
			軽負荷	2.2	10.8						
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	12.7			形3G3AX-NFI26			
			軽負荷	3.0	13.9						
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	20.5	形3G3AX-NFI27					
			軽負荷	5.5	23.0						
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	30.8			形3G3AX-NFI28			
			軽負荷	7.5	37.0						
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	39.6	形3G3AX-NFI29					
			軽負荷	11	48.0						
	11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	57.1			形3G3AX-NFI30			
			軽負荷	15	68.0						
15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	62.6	形3G3AX-NFI31						
		軽負荷	18.5	72.0							
単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1		1.3	形3G3AX-NFI21	AC250V +10%	6A	3	1.5mA max. (AC250V)
			軽負荷	0.2		2.0					
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	3.0	形3G3AX-NFI22					
			軽負荷	0.4	3.6						
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	6.3		形3G3AX-NFI23				
			軽負荷	0.55	7.3						
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	11.5	形3G3AX-NFI24					
			軽負荷	1.1	13.8						
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	16.8		形3G3AX-NFI25				
			軽負荷	2.2	20.2						
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	22.0	形3G3AX-NFI26					
			軽負荷	3.0	24.0						

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

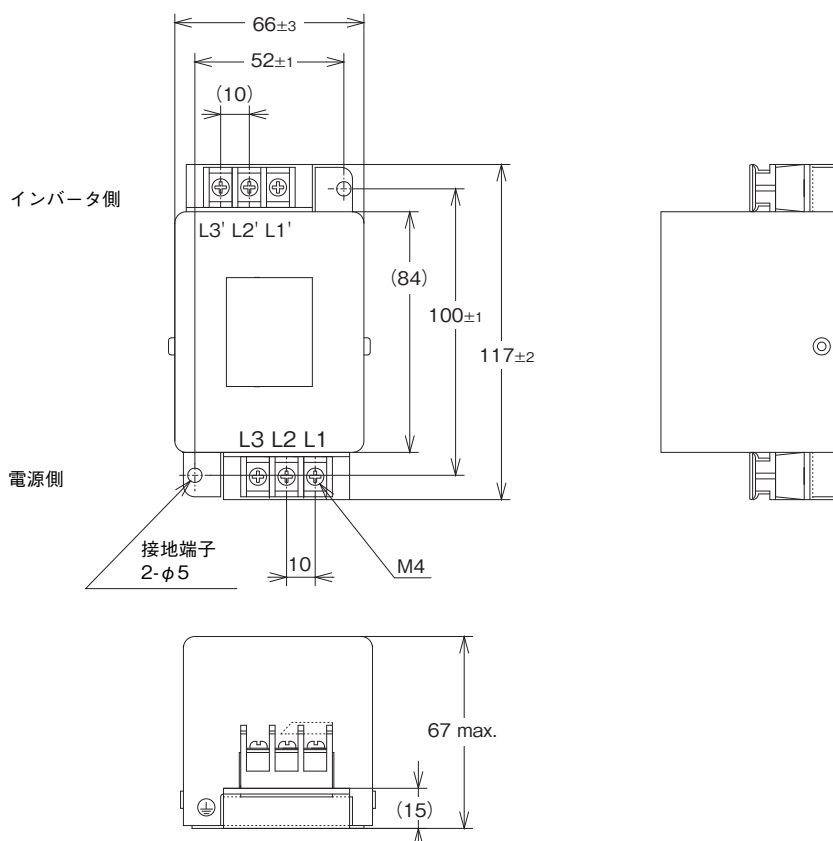
インバータ						入力側ノイズフィルタ仕様						
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力 電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力 電流 (50℃時)	発熱量 [W]	漏れ電流 (60Hz時)		
三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	形3G3AX-NFI41	AC480V +10%	7A	2	7.5mA max. (AC480V)		
			軽負荷	0.75	2.1							
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.6						形3G3AX-NFI42	
			軽負荷	1.5	4.3							
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	5.2							形3G3AX-NFI43
			軽負荷	2.2	5.9							
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	6.5	形3G3AX-NFI44						
			軽負荷	3.0	8.1							
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.7			形3G3AX-NFI45				
			軽負荷	4.0	9.4							
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	11.0				形3G3AX-NFI46			
			軽負荷	5.5	13.3							
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	16.9	形3G3AX-NFI46						
			軽負荷	7.5	20.0							
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.8			形3G3AX-NFI46				
			軽負荷	11	24.0							
	11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	29.4				形3G3AX-NFI46			
			軽負荷	15	38.0							
15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	35.9	形3G3AX-NFI46							
		軽負荷	18.5	44.0								

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●外形寸法(mm)

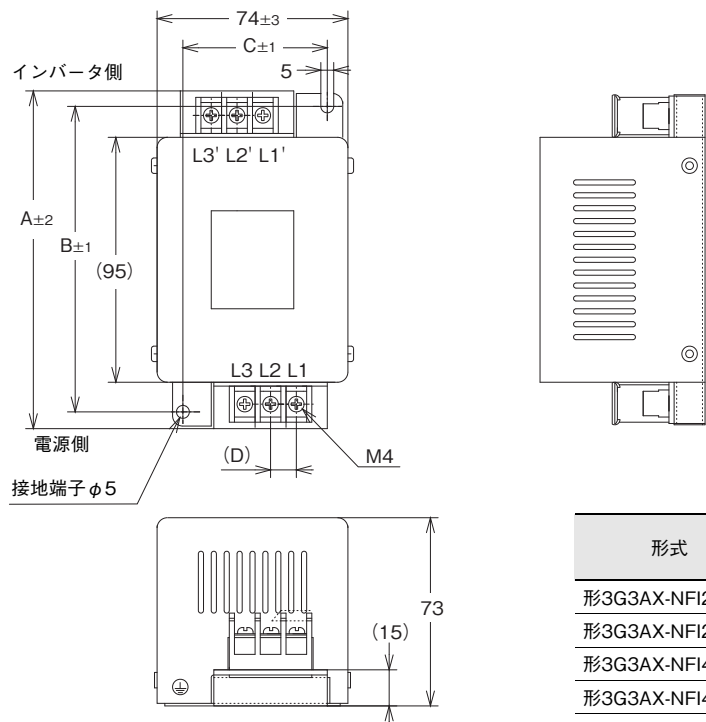
形式	ケース保護構造	端子サイズ	電線径	質量 [kg]
形3G3AX-NFI21	プラスチック、IP00	M4	1.25mm ²	0.5
形3G3AX-NFI22	プラスチック、IP00	M4	2mm ²	0.6
形3G3AX-NFI23	プラスチック、IP00	M4	2mm ² 、3.5mm ²	0.7
形3G3AX-NFI24	プラスチック、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
形3G3AX-NFI25	プラスチック、IP00	M5	8mm ²	1.4
形3G3AX-NFI26	プラスチック、IP00	M5	14mm ²	1.8
形3G3AX-NFI27	金属、IP00	M6	22mm ²	3.6
形3G3AX-NFI41	プラスチック、IP00	M4	1.25mm ² 、2mm ²	0.7
形3G3AX-NFI42	プラスチック、IP00	M4	2mm ²	0.7
形3G3AX-NFI43	プラスチック、IP00	M4	2mm ² 、3.5mm ²	0.7
形3G3AX-NFI44	プラスチック、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
形3G3AX-NFI45	プラスチック、IP00	M5	8mm ²	1.4
形3G3AX-NFI46	プラスチック、IP00	M5	14mm ²	1.6

形3G3AX-NFI21/NFI22



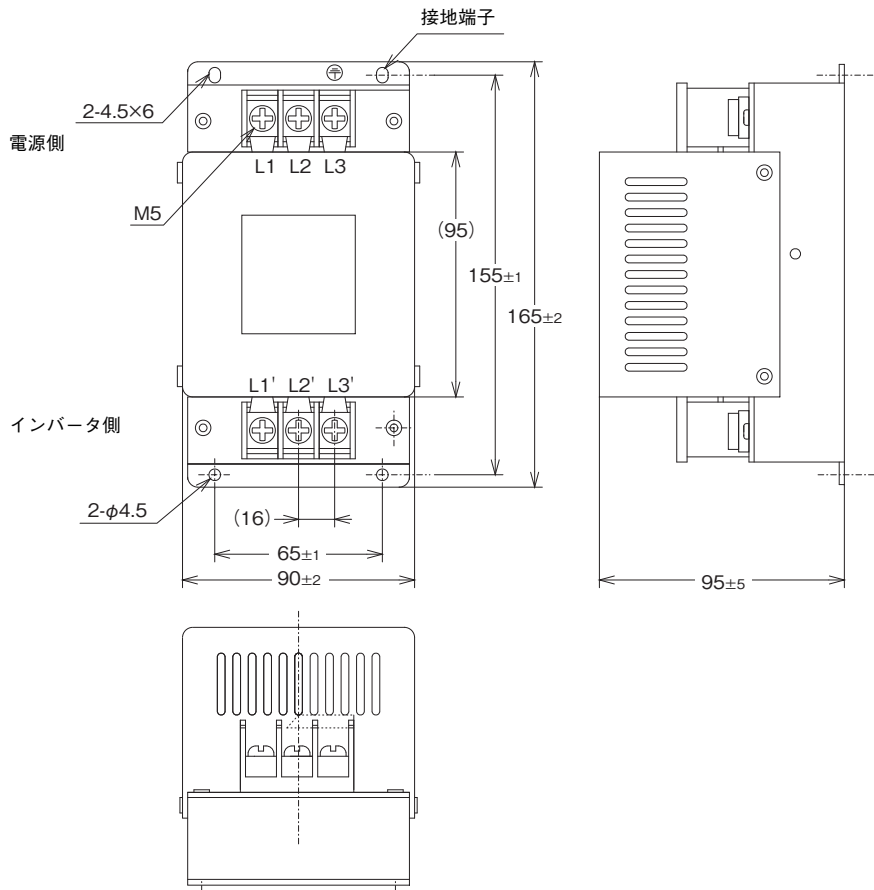
多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

形3G3AX-NFI23/NFI24/NFI41/NFI42/NFI43/NFI44

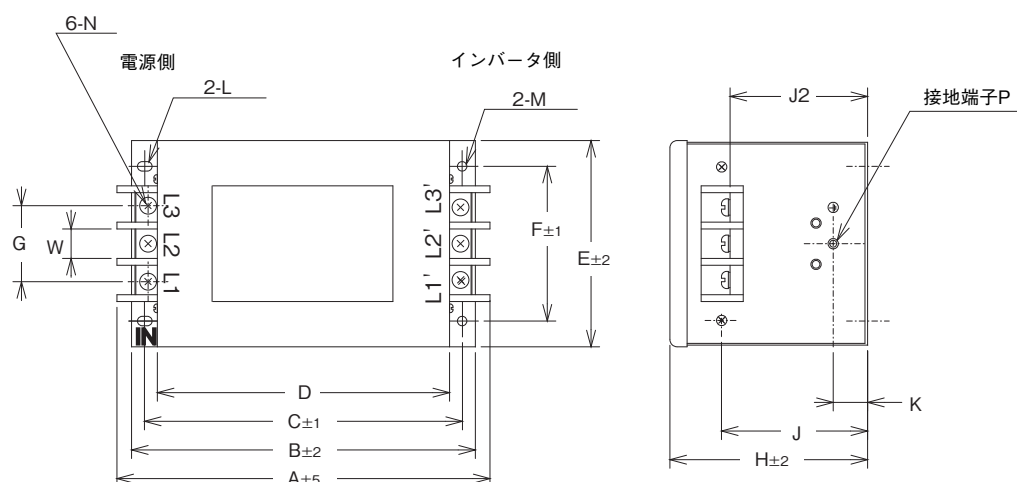


形式	寸法 [mm]			
	A	B	C	D
形3G3AX-NFI23	128	118	56	10
形3G3AX-NFI24	144	130	56	11
形3G3AX-NFI41	144	130	56	11
形3G3AX-NFI42	144	130	56	11
形3G3AX-NFI43	144	130	56	11
形3G3AX-NFI44	144	130	56	11

形3G3AX-NFI25/NFI26/NFI45/NFI46

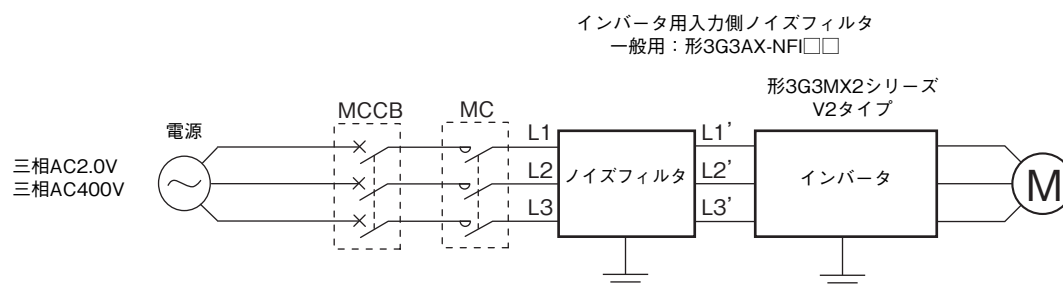


形3G3AX-NFI27



形式	寸法 [mm]															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J2	K	L	M	N	P	W
形3G3AX-NFI27	217	200	185	170	120	90	44	115	85	82	20	R2.75 長さ7	φ5.5	M6	M4	17

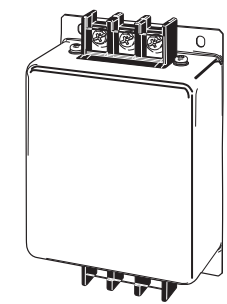
● 接続例



多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

出力側ノイズフィルタ(形3G3AX-NFO□□)

インバータから発生し、モータ側の電線に伝わる伝導ノイズを低減する場合に使用します。



●仕様

インバータ						出力側ノイズフィルタ仕様									
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格出力電流 [A]	形式	定格電圧	定格入力電流 [A]	質量 [kg]						
三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	形3G3AX-NF001	AC500V	6	0.7						
			軽負荷	0.2	1.2										
	0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6					形3G3AX-NF002	12	0.9			
			軽負荷	0.4	1.9										
	0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.0								形3G3AX-NF003	25	2.1
			軽負荷	0.75	3.5										
	0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	5.0	形3G3AX-NF004		50	3.7						
			軽負荷	1.1	6.0										
	1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	8.0					形3G3AX-NF005	75	5.7			
			軽負荷	2.2	9.6										
	2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	11.0								形3G3AX-NF001	6	0.7
			軽負荷	3.0	12.0										
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	17.5	形3G3AX-NF002		12	0.9						
			軽負荷	5.5	19.6										
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	25.0					形3G3AX-NF003	25	2.1			
			軽負荷	7.5	30.0										
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	33.0								形3G3AX-NF004	50	3.7
			軽負荷	11	40.0										
11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	47.0	形3G3AX-NF005	75	5.7								
		軽負荷	15	56.0											
15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	60.0				形3G3AX-NF001	6	0.7					
		軽負荷	18.5	69.0											
単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1							1.0	形3G3AX-NF001	AC500V	6	0.7
			軽負荷	0.2							1.2				
	0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	1.6	形3G3AX-NF002	12				0.9				
			軽負荷	0.4	1.9										
	0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	3.0			形3G3AX-NF003	25	2.1					
			軽負荷	0.55	3.5										
	0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	5.0							形3G3AX-NF001		6	0.7
			軽負荷	1.1	6.0										
	1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	8.0	形3G3AX-NF002	12				0.9				
			軽負荷	2.2	9.6										
	2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	11.0			形3G3AX-NF003	25	2.1					
			軽負荷	3.0	12.0										

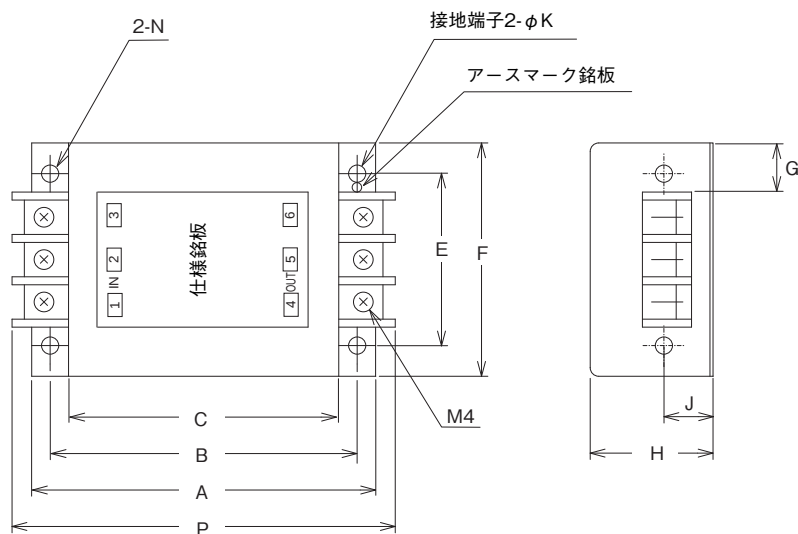
注1. 出力側ノイズフィルタが使用できる最大周波数は400Hzです。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

インバータ						出力側ノイズフィルタ仕様								
電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格出力電流 [A]	形式	定格電圧	定格入力電流 [A]	質量 [kg]					
三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	形3G3AX-NF001	AC500V	6	0.7					
			軽負荷	0.75	2.1									
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.4					形3G3AX-NF002	12	0.9		
			軽負荷	1.5	4.1									
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	4.8					形3G3AX-NF003			25	2.1
			軽負荷	2.2	5.4									
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	5.5	形3G3AX-NF004		50	3.7					
			軽負荷	3.0	6.9									
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.2	形3G3AX-NF004				50	3.7			
			軽負荷	4.0	8.8									
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	9.2	形3G3AX-NF004						50	3.7	
			軽負荷	5.5	11.1									
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	14.8	形3G3AX-NF004		50	3.7					
			軽負荷	7.5	17.5									
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.0	形3G3AX-NF004				50	3.7			
			軽負荷	11	23.0									
	11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	24.0	形3G3AX-NF004						50	3.7	
			軽負荷	15	31.0									
15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	31.0	形3G3AX-NF004	50	3.7							
		軽負荷	18.5	38.0										

●外形寸法(mm)

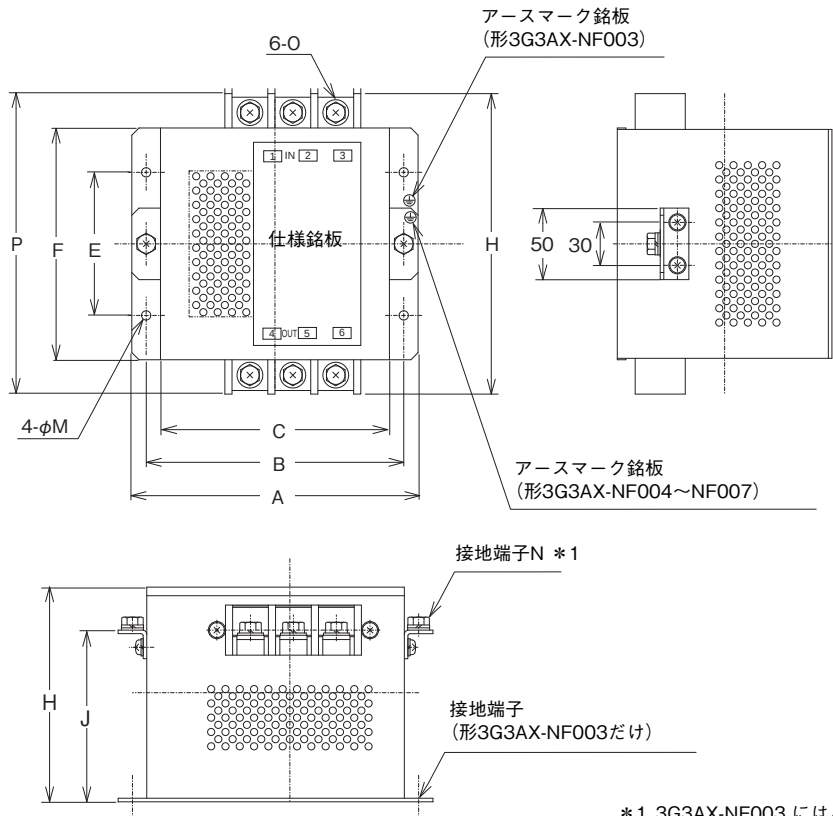
形3G3AX-NF001/NF002



形式	寸法 [mm]										
	A	B	C	E	F	G	H	J	K	P	N
形3G3AX-NF001	140	125	110	70	98	22	50	20	4.5	156	2-R2.25 長さ6
形3G3AX-NF002	160	145	130	80	113	30	70	25	5.5	176	2-R2.75 長さ7

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

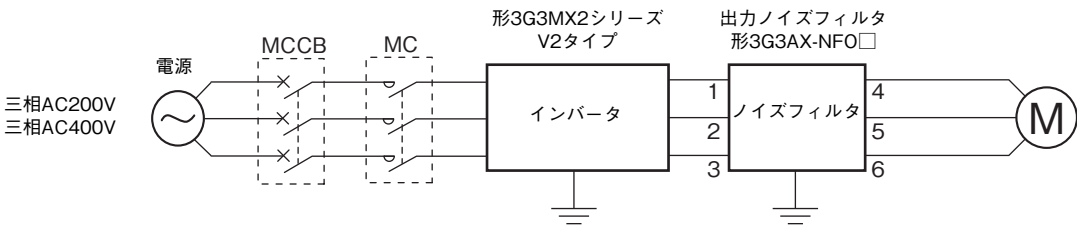
形3G3AX-NFO03/NFO04/NFO05



*1. 3G3AX-NFO03 にはこの接地端子はありません。
接地端子は、取付穴と兼用になります。

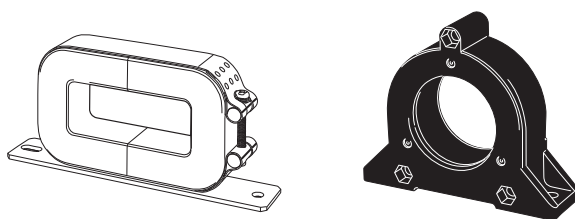
形式	寸法 [mm]										
	A	B	C	E	F	H	J	M	N	O	P
形3G3AX-NFO03	160	145	130	80	112	120	—	φ6.5	—	M4	154
形3G3AX-NFO04	200	180	160	100	162	150	120	φ6.5	M5	M5	210
形3G3AX-NFO05	220	200	180	100	182	170	140	φ6.5	M6	M6	230

● 接続例



ラジオノイズフィルタ (形3G3AX-ZCL□)

インバータから発生し、電源ライン側・モータ側の電線から放出される放射ノイズを低減する場合に使用します。



●仕様

インバータの標準負荷モードまたは軽負荷モードの最大適応モータ容量に合わせて選定してください。

- ・ターン数は4回を推奨いたします。電線サイズの制約で4回のターン数が得られない場合は、3回、2回と減らして使用してください。ターン数が1の場合は、4個以上重ねて使用し、同一方向にターンさせてください。
- ・ターン数が多いほど効果的ですが、8回程度を限度としてください。それ以上ターンさせるとかえって、効果が落ちる場合があります。

形3G3AX-ZCL1

適用モータ容量 [kW]	200V級				400V級			
	入力側		出力側		入力側		出力側	
	個数	ターン数	個数	ターン数	個数	ターン数	個数	ターン数
0.2	1	4	1	4	対象機種なし		対象機種なし	
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	対象機種なし		対象機種なし	
4.0	対象機種なし		対象機種なし		1	4	1	4
5.5	1	4	1	4	1	4	1	4
7.5	1	4	1	4	1	4	1	4
11	1	3	1	3	1	4	1	4
15	1	2	1	2	1	4	1	4

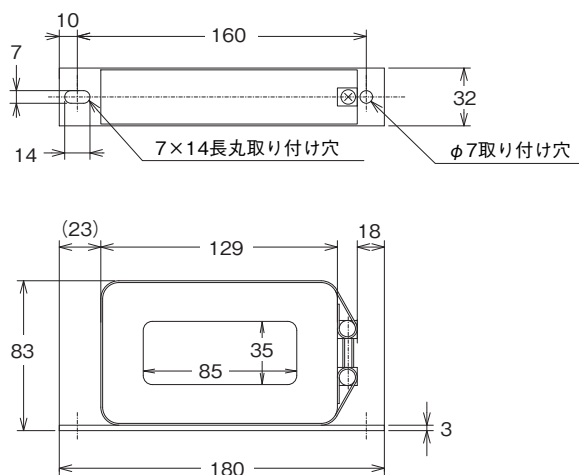
形3G3AX-ZCL2

適用モータ容量 [kW]	200V級				400V級			
	入力側		出力側		入力側		出力側	
	個数	ターン数	個数	ターン数	個数	ターン数	個数	ターン数
0.1	1	4	1	4	対象機種なし		対象機種なし	
0.2	1	4	1	4				
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	対象機種なし		対象機種なし	
4.0	対象機種なし		対象機種なし		1	4	1	4
5.5	1	3	1	3	1	4	1	4
7.5	1	2	1	2	1	4	1	4

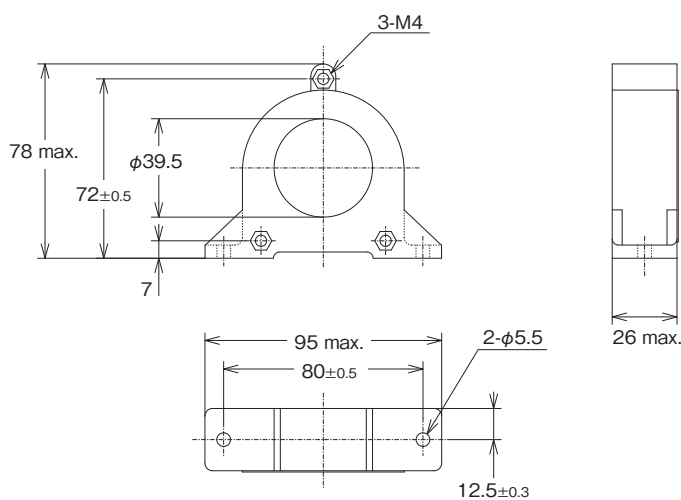
多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

●外形寸法(mm)

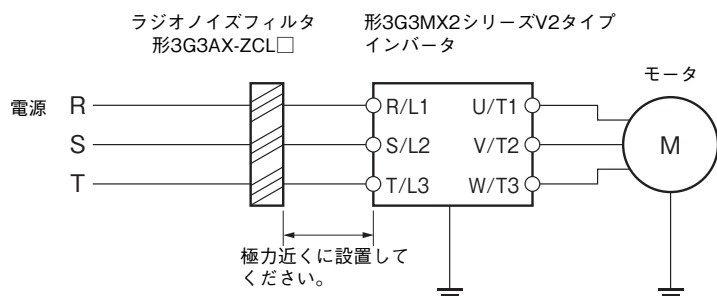
形3G3AX-ZCL1



形3G3AX-ZCL2



●接続例



注1. R、S、T相それぞれ同一方向にターンさせてください。
注2. インバータの入力側、出力側、同様に使用できます。

EMC用ノイズフィルタ

インバータから発生した、電源ライン側に伝わる伝導ノイズを低減し、ヨーロッパEU指令に対応する場合に使用します。形3G3MX2シリーズV2タイプに対応しているEMC用ノイズフィルタについては、当社販売員にお問い合わせください。

外付けデジタルオペレータ(形3G3AX-OP01)

標準搭載のデジタルオペレータ以外に、以下の外付けデジタルオペレータを用意しています。

周波数指令を調整するボリュームを搭載した、LED デジタルオペレータです。



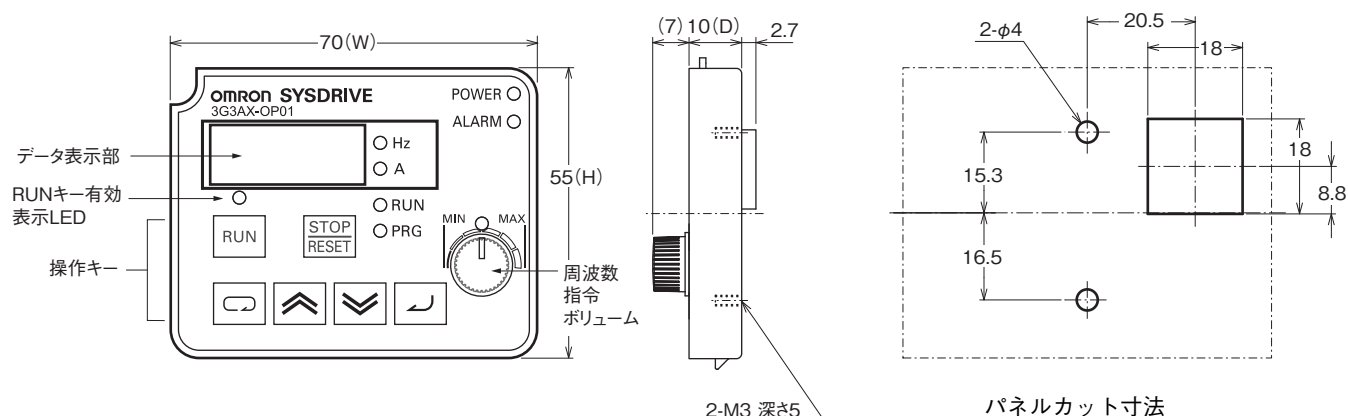
●仕様

形3G3AX-OP01

項目	仕様
ディスプレイ	LEDによるデジタル表示
外形寸法	55(H)×70(W)×10(D)mm
質量	100g以下
使用周囲温度	−10〜50℃
使用周囲湿度	20〜90%(結露がないこと)
保存周囲温度	−20〜65℃
使用場所	標高1,000m以下(腐食ガス、塵埃のない場所)
その他	周波数設定用ボリューム付き

●外形寸法(mm)

形3G3AX-OP01

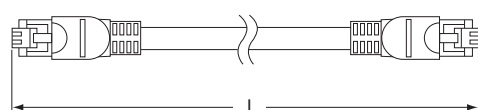


オペレータ用ケーブル(形3G3AX-OPCN□)

●仕様

項目	仕様
コネクタ	RJ45コネクタ
ケーブル	EIA568に準拠したケーブル(UTPカテゴリ5ケーブル)

●外形寸法



形式	ケーブル長 [m]
形3G3AX-OPCN1	1
形3G3AX-OPCN3	3

MEMO

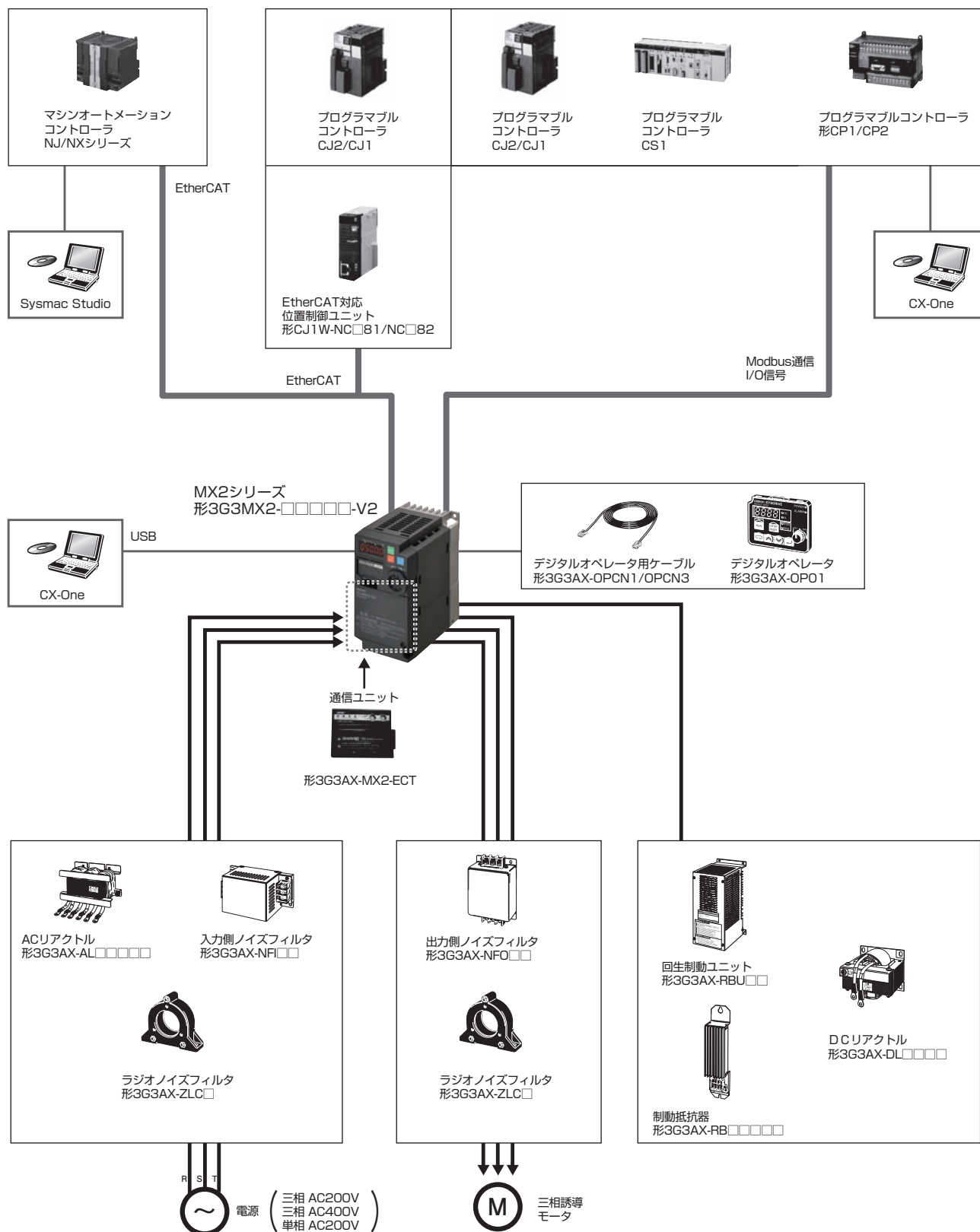
ご注文の手引き

■システム構成.....	42
■形式基準	43
■種類／標準価格	
インバータ本体	44
通信ユニット	44
オプション品	44
EtherCAT通信ケーブル 推奨品	51
ソフトウェア	52
■関連マニュアル	53

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
Windowsは、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

システム構成



形式基準

形 **3G3MX2-A** **-V2**

MX2シリーズ

①

②

V2タイプ

①電源電圧

B	単相 AC200V(200V級)
2	三相 AC200V(200V級)
4	三相 AC400V(400V級)

②最大適用モータ容量(標準負荷定格)

001	0.1kW
002	0.2kW
004	0.4kW
007	0.75kW
015	1.5kW
022	2.2kW
030	3.0kW
037	3.7kW
040	4.0kW
055	5.5kW
075	7.5kW
110	11kW
150	15kW

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

種類／標準価格

インバータ本体

定格電圧	保護構造	最大適用モーター容量		形式	標準価格(¥)
		ND：標準負荷	LD：軽負荷		
三相AC200V	IP20	0.1kW	0.2kW	3G3MX2-A2001-V2	70,000
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-A2002-V2	72,000
		0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A2004-V2	81,500
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-A2007-V2	96,500
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A2015-V2	127,000
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A2022-V2	148,000
		3.7kW	5.5kW	3G3MX2-A2037-V2	178,000
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A2055-V2	320,000
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A2075-V2	360,000
		11kW	15kW	3G3MX2-A2110-V2	470,000
三相AC400V	IP20	15kW	18.5kW	3G3MX2-A2150-V2	550,000
		0.4kW	0.75kW	3G3MX2-A4004-V2	157,000
		0.75kW	1.5kW	3G3MX2-A4007-V2	175,000
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-A4015-V2	195,000
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-A4022-V2	255,000
		3.0kW	4.0kW	3G3MX2-A4030-V2	265,000
		4.0kW	5.5kW	3G3MX2-A4040-V2	325,000
		5.5kW	7.5kW	3G3MX2-A4055-V2	400,000
		7.5kW	11kW	3G3MX2-A4075-V2	505,000
		11kW	15kW	3G3MX2-A4110-V2	610,000
単相AC200V	IP20	15kW	18.5kW	3G3MX2-A4150-V2	785,000
		0.1kW	0.2kW	3G3MX2-AB001-V2	76,000
		0.2kW	0.4kW	3G3MX2-AB002-V2	89,000
		0.4kW	0.55kW	3G3MX2-AB004-V2	99,000
		0.75kW	1.1kW	3G3MX2-AB007-V2	117,000
		1.5kW	2.2kW	3G3MX2-AB015-V2	165,000
		2.2kW	3.0kW	3G3MX2-AB022-V2	190,000

通信ユニット

名称	形式	標準価格(¥)
EtherCAT通信ユニット	3G3AX-MX2-ECT	97,000

オプション品

名称	仕様		形式	標準価格(¥)
回生制動ユニット	三相200V	一般用(抵抗器内蔵)	3G3AX-RBU21	87,000
		瞬時回生力大(抵抗器内蔵)	3G3AX-RBU22	88,000
	三相400V	一般用(抵抗器内蔵)	3G3AX-RBU41	179,000
制動抵抗器	小型タイプ	定格容量120W、抵抗値180Ω	3G3AX-RBA1201	9,550
		定格容量120W、抵抗値100Ω	3G3AX-RBA1202	9,550
		定格容量120W、抵抗値50Ω	3G3AX-RBA1203	9,550
		定格容量120W、抵抗値35Ω	3G3AX-RBA1204	9,550
	標準タイプ	定格容量200W、抵抗値180Ω	3G3AX-RBB2001	30,500
		定格容量200W、抵抗値100Ω	3G3AX-RBB2002	37,000
		定格容量300W、抵抗値50Ω	3G3AX-RBB3001	37,500
		定格容量400W、抵抗値35Ω	3G3AX-RBB4001	41,000
	中容量タイプ	定格容量400W、抵抗値50Ω	3G3AX-RBC4001	55,000
		定格容量600W、抵抗値35Ω	3G3AX-RBC6001	74,000
		定格容量1200W、抵抗値17Ω	3G3AX-RBC12001	87,000

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

● 回生制動ユニットと制動抵抗器の組合せ一覧

インバータと回生制動ユニット・制動抵抗器の組み合わせ表を示します。

組み合わせ表の各項目について以下に説明しますので、インバータに合わせて選択してください。

10%EDを超える使用率の場合や、概算制動トルクより大きなトルクが必要な場合は、「MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル(SBCE-506)」を参照してください。

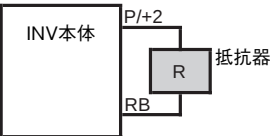
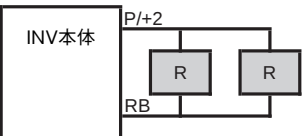
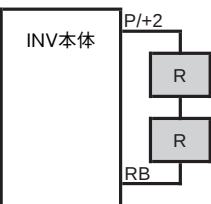
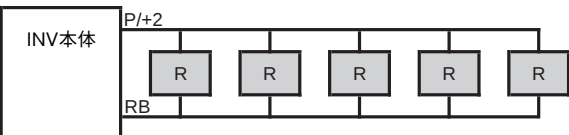
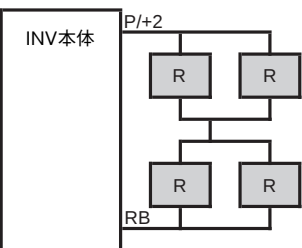
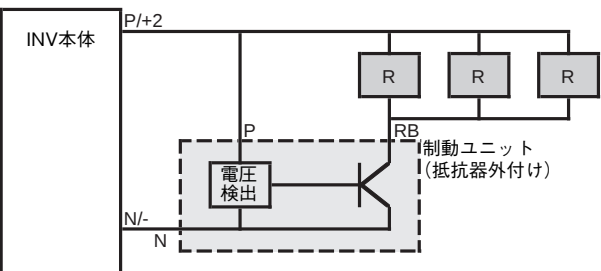
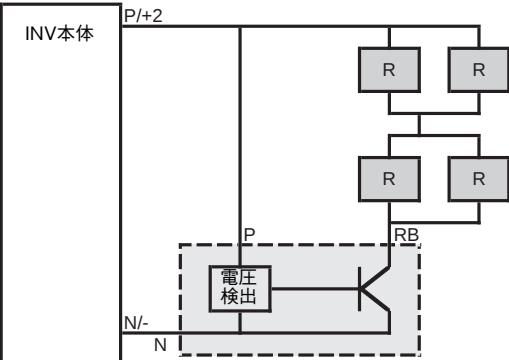
インバータ			使用条件		制動ユニット		制動抵抗器		接続 形態	制約事項	
電圧 クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	%ED [%]	概算制動 トルク [% *1]	形式	台数	形式	台数		連続許容 ON時間 [秒]	最小接続 抵抗値 [Ω]
200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2 3G3MX2-AB001-V2	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.2	3G3MX2-A2002-V2 3G3MX2-AB002-V2	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.4	3G3MX2-A2004-V2 3G3MX2-AB004-V2	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	100
	0.75	3G3MX2-A2007-V2 3G3MX2-AB007-V2	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	1	1	20	50
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBB2001	1	1	30	50
	1.5	3G3MX2-A2015-V2 3G3MX2-AB015-V2	2.5%	110%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1202	1	1	12	50
			10.0%	215%		—	3G3AX-RBC4001	1	1	10	50
	2.2	3G3MX2-A2022-V2 3G3MX2-AB022-V2	3.0%	150%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	1	1	30	35
			10.0%	150%		—	3G3AX-RBC4001	1	1	10	35
	3.7	3G3MX2-A2037-V2	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	1	1	20	35
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	1	1	10	35
	5.5	3G3MX2-A2055-V2	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	2	2	30	20
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	2	2	10	20
	7.5	3G3MX2-A2075-V2	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	2	2	20	17
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	2	2	10	17
	11	3G3MX2-A2110-V2	3.0%	90%	本体内蔵	—	3G3AX-RBC12001	1	1	10	17
			10.0%	90%		—	3G3AX-RBC12001	1	1	10	17
			10.0%	125%	3G3AX-RBU23	1	3G3AX-RBC6001	3	6	10	4
	15	3G3MX2-A2150-V2	3.0%	110%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	5	4	30	10
			10.0%	110%		—	3G3AX-RBC4001	5	4	10	10
400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	0.75	3G3MX2-A4007-V2	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	1.5	3G3MX2-A4015-V2	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	180
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	180
	2.2	3G3MX2-A4022-V2	2.5%	150%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1202	2	3	12	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	3.0	3G3MX2-A4030-V2	2.5%	110%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1202	2	3	12	100
			10.0%	215%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	4.0	3G3MX2-A4040-V2	3.0%	165%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	100
			10.0%	165%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	5.5	3G3MX2-A4055-V2	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	70
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	70
	7.5	3G3MX2-A4075-V2	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	2	3	20	70
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	2	3	10	70
	11	3G3MX2-A4110-V2	3.0%	85%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	2	3	20	70
			10.0%	85%		—	3G3AX-RBC6001	2	3	10	70
			10.0%	120%	3G3AX-RBU41 *2	1	3G3AX-RBC4001	4	7	10	34
	15	3G3MX2-A4150-V2	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	4	5	20	35
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	4	5	10	35

*1. モータ定格トルクを100%として、%で示しています。

*2. 内蔵抵抗器を取り外してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

● 接続形態表

番号	接続形態
1	抵抗器だけ1台 
2	抵抗器だけ2台並列 
3	抵抗器だけ2台直列 
4	抵抗器だけ5台並列 
5	抵抗器だけ2台並列を2台直列 
6	制動ユニット1台 抵抗器3台並列 
7	制動ユニット1台 抵抗器2台並列を2台直列 

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

名称	形式	標準価格(¥)
ラジオノイズフィルタ	3G3AX-ZCL2	8,500
	3G3AX-ZCL1	26,500

名称	インバータ						形式	標準価格 (¥)
	電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力電流 [A]		
入力側 ノイズフィルタ	三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	3G3AX-NFI21	13,000
				軽負荷	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6		
				軽負荷	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.3	3G3AX-NFI22	14,300
				軽負荷	0.75	3.9		
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	6.0		
				軽負荷	1.1	7.2		
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	9.0	3G3AX-NFI23	19,400
				軽負荷	2.2	10.8		
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	12.7		
				軽負荷	3.0	13.9		
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	20.5	3G3AX-NFI24	56,000
				軽負荷	5.5	23.0		
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	30.8	3G3AX-NFI25	66,000
				軽負荷	7.5	37.0		
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	39.6	3G3AX-NFI26	111,000
				軽負荷	11	48.0		
		11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	57.1		
				軽負荷	15	68.0		
		15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	62.6	3G3AX-NFI27	140,000
				軽負荷	18.5	72.0		
	単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1	1.3	3G3AX-NFI21	13,000
				軽負荷	0.2	2.0		
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	3.0		
				軽負荷	0.4	3.6		
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	6.3	3G3AX-NFI22	14,300
				軽負荷	0.55	7.3		
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	11.5	3G3AX-NFI23	19,400
				軽負荷	1.1	13.8		
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	16.8	3G3AX-NFI24	56,000
				軽負荷	2.2	20.2		
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	22.0		
				軽負荷	3.0	24.0		
	三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	3G3AX-NFI41	33,500
				軽負荷	0.75	2.1		
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.6		
				軽負荷	1.5	4.3		
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	5.2	3G3AX-NFI42	40,000
				軽負荷	2.2	5.9		
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	6.5		
				軽負荷	3.0	8.1		
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.7	3G3AX-NFI43	62,500
				軽負荷	4.0	9.4		
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	11.0		
				軽負荷	5.5	13.3		
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	16.9	3G3AX-NFI44	90,000
				軽負荷	7.5	20.0		
		7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.8		
				軽負荷	11	24.0		
		11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	29.4	3G3AX-NFI45	97,000
				軽負荷	15	38.0		
		15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	35.9	3G3AX-NFI46	130,000
				軽負荷	18.5	44.0		

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

名称	インバータ						形式	標準価格 (¥)
	電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 出力電流 [A]		
出力側 ノイズフィルタ	三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	3G3AX-NFO01	17,500
				軽負荷	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6		
				軽負荷	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.0		
				軽負荷	0.75	3.5		
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	5.0	3G3AX-NFO02	18,400
				軽負荷	1.1	6.0		
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	8.0		
				軽負荷	2.2	9.6		
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	11.0	3G3AX-NFO03	40,500
				軽負荷	3.0	12.0		
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	17.5		
				軽負荷	5.5	19.6		
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	25.0	3G3AX-NFO04	70,000
				軽負荷	7.5	30.0		
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	33.0		
				軽負荷	11	40.0		
		11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	47.0	3G3AX-NFO05	178,000
				軽負荷	15	56.0		
		15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	60.0		
				軽負荷	18.5	69.0		
	単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1	1.0	3G3AX-NFO01	17,500
				軽負荷	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	1.6		
				軽負荷	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	3.0		
				軽負荷	0.55	3.5		
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	5.0	3G3AX-NFO02	18,400
				軽負荷	1.1	6.0		
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	8.0		
				軽負荷	2.2	9.6		
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	11.0	3G3AX-NFO03	40,500
				軽負荷	3.0	12.0		
	三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	3G3AX-NFO01	17,500
				軽負荷	0.75	2.1		
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.4		
				軽負荷	1.5	4.1		
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	4.8	3G3AX-NFO02	18,400
				軽負荷	2.2	5.4		
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	5.5		
				軽負荷	3.0	6.9		
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.2	3G3AX-NFO03	40,500
				軽負荷	4.0	8.8		
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	9.2		
				軽負荷	5.5	11.1		
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	14.8	3G3AX-NFO04	70,000
				軽負荷	7.5	17.5		
		7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.0		
				軽負荷	11	23.0		
		11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	24.0		
				軽負荷	15	31.0		
		15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	31.0		
				軽負荷	18.5	38.0		

注1. 出力側ノイズフィルタが使用できる最大周波数は400Hzです。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

名称	インバータ						形式	標準価格 (¥)
	電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力電流 [A]		
DCリアクトル	三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷 *1	0.1	1.0	3G3AX-DL2002	14,500
				軽負荷	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷 *1	0.2	1.6	3G3AX-DL2004	15,800
				軽負荷	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷 *1	0.4	3.3	3G3AX-DL2007	17,500
				軽負荷	0.75	3.9		
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷 *1	0.75	6.0	3G3AX-DL2015	19,400
				軽負荷	1.1	7.2		
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷 *1	1.5	9.0	3G3AX-DL2022	21,500
				軽負荷	2.2	10.8		
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷 *1	2.2	12.7	3G3AX-DL2037	22,500
				軽負荷	3.0	13.9		
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷 *1	3.7	20.5	3G3AX-DL2055	24,000
				軽負荷	5.5	23.0		
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷 *1	5.5	30.8	3G3AX-DL2075	25,000
				軽負荷	7.5	37.0		
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷 *1	7.5	39.6	3G3AX-DL2110	30,500
				軽負荷	11	48.0		
		11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷 *1	11	57.1	3G3AX-DL2150	42,500
				軽負荷	15	68.0		
		15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷 *1	15	62.6	3G3AX-DL2220	60,500
				軽負荷	18.5	72.0		
	単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷 *1	0.1	1.3	3G3AX-DL2002	14,500
				軽負荷	0.2	2.0		
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷 *1	0.2	3.0	3G3AX-DL2004	15,800
				軽負荷	0.4	3.6		
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷 *1	0.4	6.3	3G3AX-DL2007	17,500
				軽負荷	0.55	7.3		
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷 *1	0.75	11.5	3G3AX-DL2015	19,400
				軽負荷	1.1	13.8		
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷 *1	1.5	16.8	3G3AX-DL2022	21,500
				軽負荷	2.2	20.2		
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷 *1	2.2	22.0	3G3AX-DL2037	22,500
				軽負荷	3.0	24.0		
	三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷 *1	0.4	1.8	3G3AX-DL4004	15,800
				軽負荷	0.75	2.1		
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷 *1	0.75	3.6	3G3AX-DL4007	17,500
				軽負荷	1.5	4.3		
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷 *1	1.5	5.2	3G3AX-DL4015	19,400
				軽負荷	2.2	5.9		
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷 *1	2.2	6.5	3G3AX-DL4022	21,500
				軽負荷	3.0	8.1		
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷 *1	3.0	7.7	3G3AX-DL4037	22,500
				軽負荷	4.0	9.4		
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷 *1	4.0	11.0	3G3AX-DL4055	24,000
				軽負荷	5.5	13.3		
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷 *1	5.5	16.9	3G3AX-DL4075	25,000
				軽負荷	7.5	20.0		
		7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷 *1	7.5	18.8	3G3AX-DL4110	30,500
				軽負荷	11	24.0		
		11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷 *1	11	29.4	3G3AX-DL4150	42,500
				軽負荷	15	38.0		
		15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷 *1	15	35.9	3G3AX-DL4220	60,500
				軽負荷	18.5	44.0		

*1.標準負荷のDCリアクトルは、国内汎用モータの定格電流値を参考に、インバータ定格出力電流の85%で選定しています。モータ定格電流値がインバータ定格出力電流の85%を超えて、常時稼働する場合は、軽負荷で選定しているDCリアクトルを使用してください。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

名称	インバータ						形式	標準価格 (¥)
	電圧クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	標準負荷／ 軽負荷モード	最大適用 モータ容量 [kW]	定格 入力電流 [A]		
ACリアクトル	三相 200V級	0.1	3G3MX2-A2001-V2	標準負荷	0.1	1.0	3G3AX-AL2025	23,000
				軽負荷	0.2	1.2		
		0.2	3G3MX2-A2002-V2	標準負荷	0.2	1.6		
				軽負荷	0.4	1.9		
		0.4	3G3MX2-A2004-V2	標準負荷	0.4	3.3		
				軽負荷	0.75	3.9		
		0.75	3G3MX2-A2007-V2	標準負荷	0.75	6.0	3G3AX-AL2055	28,500
				軽負荷	1.1	7.2		
		1.5	3G3MX2-A2015-V2	標準負荷	1.5	9.0	3G3AX-AL2110	45,000
				軽負荷	2.2	10.8		
		2.2	3G3MX2-A2022-V2	標準負荷	2.2	12.7	3G3AX-AL2220	61,000
				軽負荷	3.0	13.9		
		3.7	3G3MX2-A2037-V2	標準負荷	3.7	20.5	3G3AX-AL2330	87,000
				軽負荷	5.5	23.0		
		5.5	3G3MX2-A2055-V2	標準負荷	5.5	30.8	3G3AX-AL2025	23,000
				軽負荷	7.5	37.0		
		7.5	3G3MX2-A2075-V2	標準負荷	7.5	39.6	3G3AX-AL2055	28,500
				軽負荷	11	48.0		
		11	3G3MX2-A2110-V2	標準負荷	11	57.1	3G3AX-AL2110	45,000
				軽負荷	15	68.0		
		15	3G3MX2-A2150-V2	標準負荷	15	62.6	3G3AX-AL2220	61,000
				軽負荷	18.5	72.0		
	単相 200V級	0.1	3G3MX2-AB001-V2	標準負荷	0.1	1.3	3G3AX-AL2025	23,000
				軽負荷	0.2	2.0		
		0.2	3G3MX2-AB002-V2	標準負荷	0.2	3.0		
				軽負荷	0.4	3.6		
		0.4	3G3MX2-AB004-V2	標準負荷	0.4	6.3	3G3AX-AL2055	28,500
				軽負荷	0.55	7.3		
		0.75	3G3MX2-AB007-V2	標準負荷	0.75	11.5	3G3AX-AL2110	45,000
				軽負荷	1.1	13.8		
		1.5	3G3MX2-AB015-V2	標準負荷	1.5	16.8	3G3AX-AL2220	61,000
				軽負荷	2.2	20.2		
		2.2	3G3MX2-AB022-V2	標準負荷	2.2	22.0	3G3AX-AL2330	87,000
				軽負荷	3.0	24.0		
	三相 400V級	0.4	3G3MX2-A4004-V2	標準負荷	0.4	1.8	3G3AX-AL4025	23,000
				軽負荷	0.75	2.1		
		0.75	3G3MX2-A4007-V2	標準負荷	0.75	3.6		
				軽負荷	1.5	4.3		
		1.5	3G3MX2-A4015-V2	標準負荷	1.5	5.2	3G3AX-AL4055	28,500
				軽負荷	2.2	5.9		
		2.2	3G3MX2-A4022-V2	標準負荷	2.2	6.5	3G3AX-AL4110	45,000
				軽負荷	3.0	8.1		
		3.0	3G3MX2-A4030-V2	標準負荷	3.0	7.7	3G3AX-AL4220	61,000
				軽負荷	4.0	9.4		
		4.0	3G3MX2-A4040-V2	標準負荷	4.0	11.0	3G3AX-AL4330	87,000
				軽負荷	5.5	13.3		
		5.5	3G3MX2-A4055-V2	標準負荷	5.5	16.9	3G3AX-AL4025	23,000
				軽負荷	7.5	20.0		
		7.5	3G3MX2-A4075-V2	標準負荷	7.5	18.8	3G3AX-AL4055	28,500
				軽負荷	11	24.0		
		11	3G3MX2-A4110-V2	標準負荷	11	29.4	3G3AX-AL4110	45,000
				軽負荷	15	38.0		
		15	3G3MX2-A4150-V2	標準負荷	15	35.9	3G3AX-AL4220	61,000
				軽負荷	18.5	44.0		

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

名称	仕様	形式	標準価格(¥)
デジタルオペレータ	—	3G3AX-OP01	7,250
デジタルオペレータ用ケーブル	ケーブル長 1m	3G3AX-OPCN1	6,750
	ケーブル長 3m	3G3AX-OPCN3	7,550

EtherCAT通信ケーブル 推奨品

EtherCATではカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。
ストレート配線で使用します。

コネクタ付ケーブル

商品名称	形状	メーカー	ケーブル長	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
両側コネクタ付ケーブル (RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG26 × 4P ケーブルシース材質: PUR ケーブル色: 黄色 *2		オムロン株式会社	0.3m	XS6W-6PUR8SS30CM-YF	3,300	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
			0.5m	XS6W-6PUR8SS50CM-YF	3,550	
			1m	XS6W-6PUR8SS100CM-YF	3,600	
			2m	XS6W-6PUR8SS200CM-YF	3,950	
			3m	XS6W-6PUR8SS300CM-YF	4,300	
			5m	XS6W-6PUR8SS500CM-YF	5,050	
両側コネクタ付ケーブル (RJ45/RJ45) RJ45コネクタ堅牢タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: ライトブルー		オムロン株式会社	0.3m	XS5W-T421-AMD-K	6,700	
			0.5m	XS5W-T421-BMD-K	6,800	
			1m	XS5W-T421-CMD-K	7,150	
			2m	XS5W-T421-DMD-K	7,900	
			5m	XS5W-T421-GMD-K	10,100	
			10m	XS5W-T421-JMD-K	13,400	
プラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ RJ45コネクタ堅牢タイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色		オムロン株式会社	0.5m	XS5W-T421-BMC-SS	7,300	
			1m	XS5W-T421-CMC-SS	7,800	
			2m	XS5W-T421-DMC-SS	8,900	
			3m	XS5W-T421-EMC-SS	9,800	
			5m	XS5W-T421-GMC-SS	11,800	
			10m	XS5W-T421-JMC-SS	16,500	
両側コネクタ付ケーブル (RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ *4 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黄色		スリーエム ジャパン 株式会社	0.25m	3RHS4-1100-0.25M	価格についてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマ コールセンター TEL: 0570-012-321
			0.5m	3RHS4-1100-0.5M		
			1m	3RHS4-1100-1M		
			2m	3RHS4-1100-2M		
			5m	3RHS4-1100-5M		
			10m	3RHS4-1100-10M		

- *1. 小型タイプのケーブルの長さは0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20mをご用意しております。
堅牢タイプのケーブルの長さは、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15mをご用意しております。
詳細は「産業用イーサネットコネクタカタログ」(カタログ番号: CDJC-006)をご参照ください。
*2. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。
*3. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。
*4. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。

ケーブル/コネクタ

サイズ・線心数(対数): AWG24 x 4P

商品名称	形状	メーカー	形式	お問合せ先
ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-SB *	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
		JMACS株式会社	IETP-SB *	オムロンエフエースストア株式会社 TEL: 0120-024-324
RJ45コネクタ	—	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *	バンドウイットコーポレーション日本支社

*本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

多機能型小型インバータ MX2シリーズV2タイプ

サイズ・線心数(対数)：AWG22 x 2P

商品名称	形状	メーカ	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
ケーブル	—	倉茂電工株式会社	KETH-PSB-OMR*1	価格についてはお問合せ先にお尋ねください	倉茂電工株式会社 TEL：03-5644-7601 TEL：06-6231-8151
	—	JMACS株式会社	PNET/B*1		オムロンエフエーストア株式会社 TEL：0120-024-324
RJ45組立式コネクタ		オムロン株式会社	XS6G-T421-1*1	2,850	オムロン株式会社カスタマサポートセンタ TEL：0120-919-066
ケーブル	—	スリーエム ジャパン株式会社	79100-IE4P-F1-YE*2	価格についてはお問合せ先にお尋ねください	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマーコールセンター TEL：0570-012-321
RJ45組立式コネクタ	—		3R104-1110-000AM*2		

*1.本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。
*2.本ケーブルおよびコネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

ソフトウェア

接続するコントローラによるソフトウェアの選択方法

接続するコントローラによってソフトウェアが異なります。ご購入に際しては、以下の組合せ一覧をご確認ください。

機器	オムロン製PLCシステム	オムロン製マシンオートメーションコントローラ システム
コントローラ	CS/CJ/CPシリーズなど	NJ/NXシリーズ
インバータ 通信ユニット	インバータ本体：MX2シリーズ V2タイプ 通信ユニット：EtherCAT通信ユニット 形3G3AX-MX2-ECT (CJシリーズのみ対応)	インバータ本体：MX2シリーズV2タイプ 通信ユニット：EtherCAT通信ユニット 形3G3AX-MX2-ECT
ソフトウェア	FA統合ツールパッケージ CX-One(CX-Drive Ver.3.03以降)	オートメーションソフトウェア Sysmac Studio(Ver.1.59以降)

FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様			形式	標準価格 (¥)	海外規格
		ライセンス数	メディア			
FA統合ツールパッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを提供する統合ツールパッケージです。 CX-One Ver.4.□には、CX-Drive Ver.3.□が含まれます。	1ライセンス版 *1	DVD	CXONE-AL01D-V4	250,000	—

*1. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみの商品をご用意しております。
注1. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。

詳細につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報、『Sysmac Studioカタログ』(カタログ番号：SBCA-122)をご参照ください。

関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-506	形3G3MX2-□□□□□-V2	MX2シリーズV2タイプ 多機能型小型インバータユーザーズマニュアル
SBCE-369		Drive Programming ユーザーズマニュアル
SBCE-361	形3G3AX-MX2-ECT	MX2シリーズ/MX2シリーズV1タイプ/RX-シリーズV1タイプ用 EtherCAT通信ユニットユーザーズマニュアル
SBCE-350	形3G3AX-RBU□□	回生制動ユニット 形3G3AX-RBU□□ユーザーズマニュアル
SBCA-346	形CXONE-AL□□D-V□	FA統合ツールパッケージ CX-One セットアップマニュアル
SBCE-375	形CXONE-□□□□D-V□	CX-Drive オペレーションマニュアル
SBCA-470	形SYSMAC-SE□	Sysmac Studio Version1 オペレーションマニュアル

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。

ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

**0120-919-066**
携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)
受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。