

生産終了予定商品

多機能型小型インバータ



形3G3MX-Aシリーズ



推奨代替商品

多機能型小型インバータ

形3G3MX2-Aシリーズ

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・外形寸法と取付寸法は、3形式を除いてほぼコンパクトです
- ・オペレータの操作方法は、階層へ入るキー操作をモードキーからエンターキーへ変更しました

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体 の色	外形 寸法	配線 接続	取付 寸法	定格 性能	動作 特性	操作 方法
形3G3MX2-A シリーズ	◎	○	○	○	◎	◎	○

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	標準価格(¥)	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G3MX-A2002	29,500	形3G3MX2-A2002	56,800
形3G3MX-A2004	33,500	形3G3MX2-A2004	64,000
形3G3MX-A2007	40,000	形3G3MX2-A2007	76,000
形3G3MX-A2015	52,000	形3G3MX2-A2015	99,800
形3G3MX-A2022	60,000	形3G3MX2-A2022	116,000
形3G3MX-A2037	73,000	形3G3MX2-A2037	140,000
形3G3MX-A2055	132,000	形3G3MX2-A2055	252,000
形3G3MX-A2075	150,000	形3G3MX2-A2075	284,000
形3G3MX-A4004	82,500	形3G3MX2-A4004	124,000
形3G3MX-A4007	92,500	形3G3MX2-A4007	138,000
形3G3MX-A4015	107,000	形3G3MX2-A4015	154,000
形3G3MX-A4022	120,000	形3G3MX2-A4022	199,000
形3G3MX-A4037	135,000	形3G3MX2-A4040	254,000
形3G3MX-A4055	182,000	形3G3MX2-A4055	312,000
形3G3MX-A4075	208,000	形3G3MX2-A4075	395,000
形3G3MX-AE002	60,000	形3G3MX2-AB002	70,000
形3G3MX-AE004	66,000	形3G3MX2-AB004	78,000
形3G3MX-AE007	80,000	形3G3MX2-AB007	92,000
形3G3MX-AE015	90,000	形3G3MX2-AB015	130,000
形3G3MX-AE022	120,000	形3G3MX2-AB022	150,000

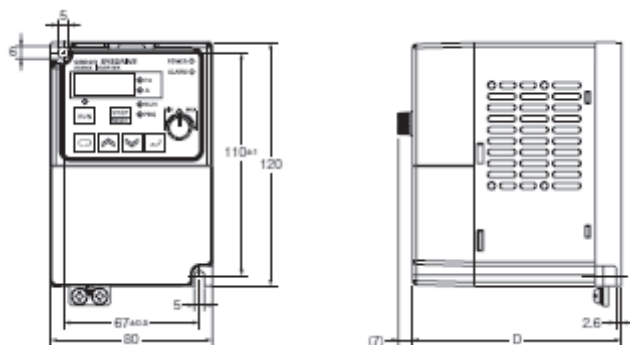
本体の色

生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
ブラック	ブラック

外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品
形3G3MX-Aシリーズ

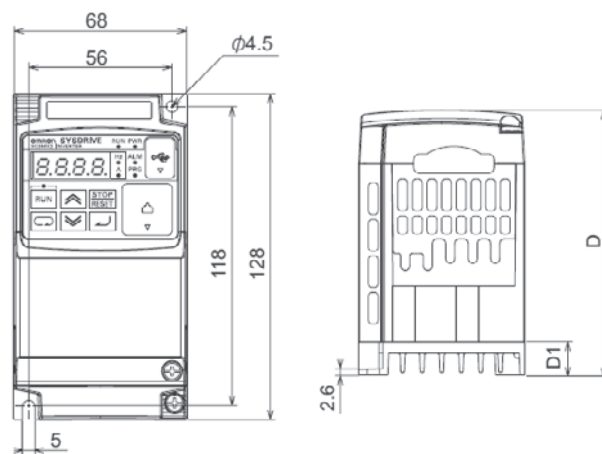
形3G3MX-A2002～-A2007 (0.2～0.75kW)
形3G3MX-AE002～-AE004 (0.2～0.4kW)



定格電圧	形式 形3G3MX-	外形寸法
		D
三相 AC200V	A2002	104
	A2004	118
	A2007	141
単相/三相 AC200V	AE002	104
	AE004	118

推奨代替商品
形3G3MX2-Aシリーズ

形3G3MX2-A2002～-A2007 (0.2～0.75kW)
形3G3MX2-AB002～-AB004 (0.2～0.4kW)

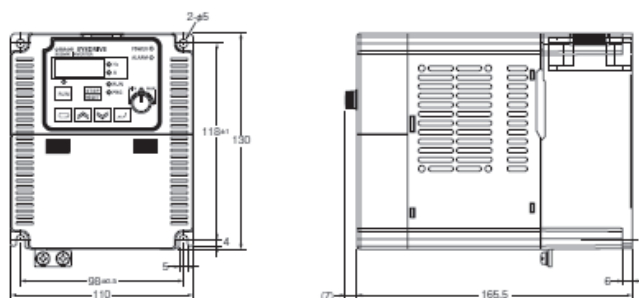


電源	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
単相 200V	3G3MX2-AB001 3G3MX2-AB002	68	128	109	13.5
	3G3MX2-AB004			122.5	27
	3G3MX2-A2001 3G3MX2-A2002			109	13.5
三相 200V	3G3MX2-A2004	68	128	122.5	27
	3G3MX2-A2007			145.5	50

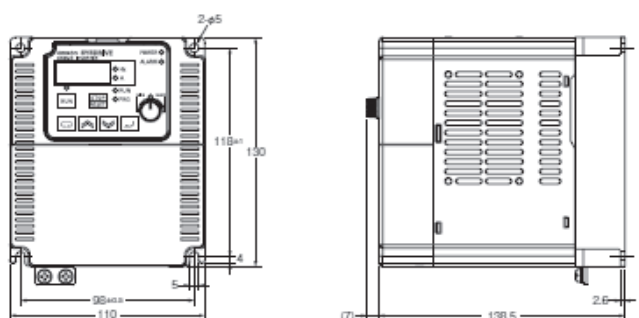
外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品
形3G3MX-Aシリーズ

形3G3MX-A2015～-A2037 (1.5～3.7kW)
形3G3MX-AE015～-AE022 (1.5～2.2kW)
形3G3MX-A4007～-A4037 (0.75～3.7kW)

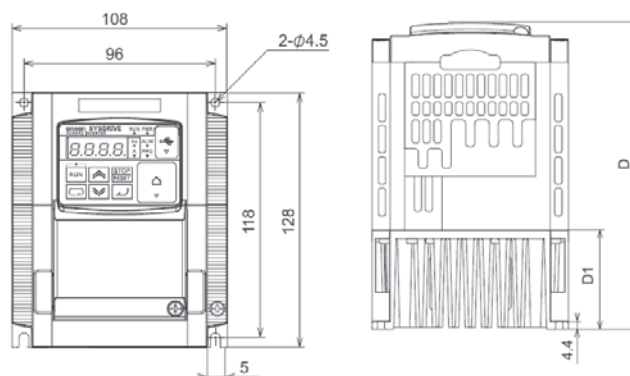


形3G3MX-A4004 (0.4kW)
形3G3MX-AE007 (0.75kW)



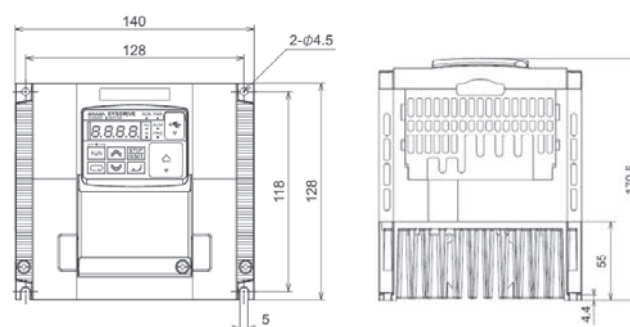
推奨代替商品
形3G3MX2-Aシリーズ

形3G3MX2-A2015～-A2022 (1.5～2.2kW)
形3G3MX2-AB007～-AB022 (0.75～2.2kW)
形3G3MX2-A4004～-A4030 (0.4～3.0kW)

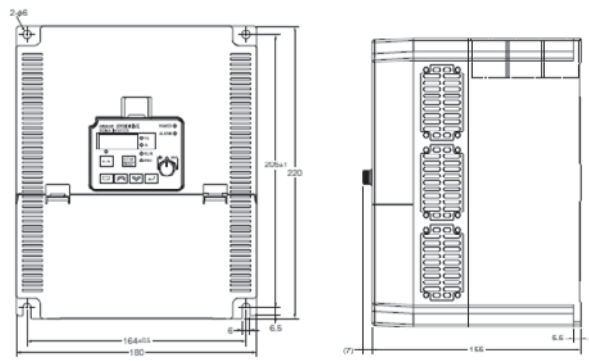
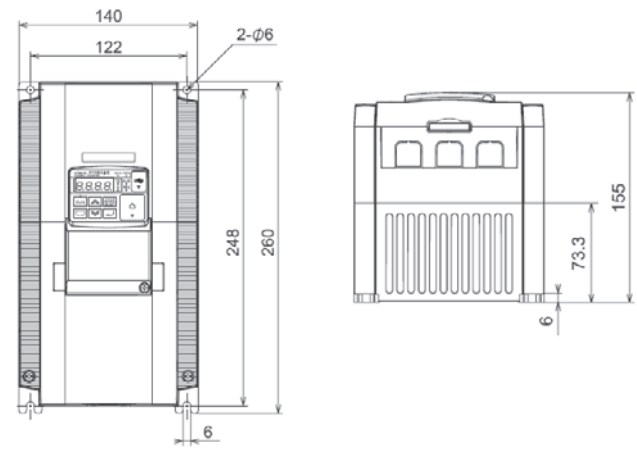


電源	型式	W [mm]	H [mm]	D [mm]	D1 [mm]
単相 200V	3G3MX2-AB007 3G3MX2-AB015 3G3MX2-AB022	108	128	170.5	55
三相 200V	3G3MX2-A2015 3G3MX2-A2022			170.5	55
三相 400V	3G3MX2-A4004 3G3MX2-A4007 3G3MX2-A4015 3G3MX2-A4022 3G3MX2-A4030			143.5	28
				170.5	55

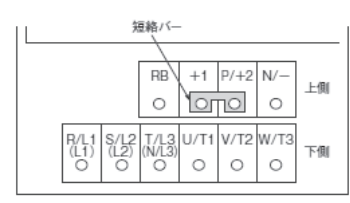
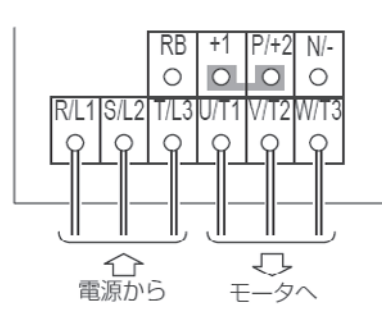
形3G3MX2-A2037 (3.7kW)
形3G3MX2-A4040 (4.0kW)



外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
形3G3MX-A2055～-A2075 (5.5～7.5kW) 形3G3MX-A4055～-A4075 (5.5～7.5kW) 	形3G3MX2-A2055～-A2075 (5.5～7.5kW) 形3G3MX2-A4055～-A4075 (5.5～7.5kW) 

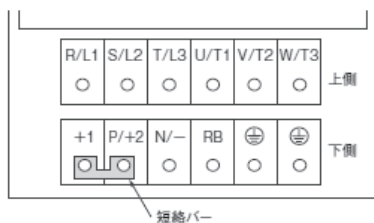
端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
●主回路端子 形3G3MX-A2002～-A2007 (0.2～0.75kW) 形3G3MX-AE002～-AE004 (0.2～0.4kW)  形3G3MX-A2015～-A2037 (1.5～3.7kW) 形3G3MX-AE007～-AE022 (0.75～2.2kW) 形3G3MX-A4004～-A4037 (0.4～3.7kW) 	形3G3MX2-A2002～-A2037 (0.2～3.7kW) 形3G3MX2-AB002～-AB022 (0.2～2.2kW) 形3G3MX2-A4004～-A4040 (0.4～4.0kW) 

端子配置／配線接続

生産終了予定商品
形3G3MX-Aシリーズ

形3G3MX-A2055～-A2075 (5.5～7.5kW)
形3G3MX-A4055～-A4075 (5.5～7.5kW)



※形3G3MX-AE□□□の端子記号は、R/L1がL1、S/L2がL2、T/L3がN/L3です。

●制御回路端子

名称	端子記号		
入力信号	PSG	モニタ信号	AM
	S1		SC
	S2		FS
	S3		F-V
	S4		FI
	S5		FC
	S6		
	S0		
		周辺数指令 入力	
			出力信号
			P1
			P2
			PC

制御回路端子台A

SC	S6	S5	S4	S3	S2	S1	PSC
FS	FV	FI	FC	AM	PC	P2	P1

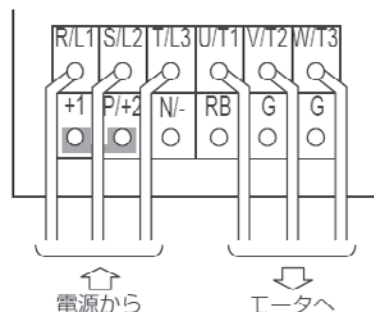
制御回路端子台B

・リレー出力

MD	MA	MC
----	----	----

推奨代替商品
形3G3MX2-Aシリーズ

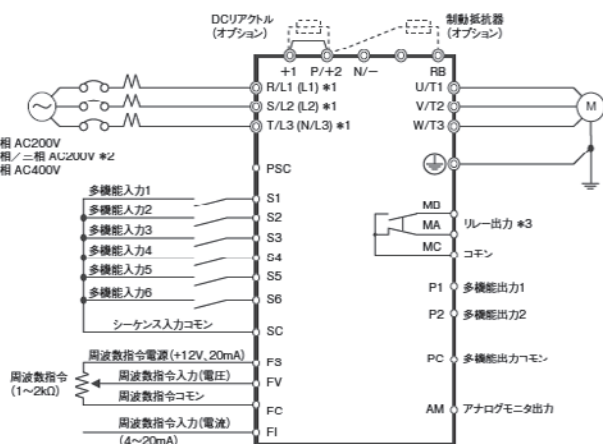
形3G3MX2-A2055～-A2075 (5.5～7.5kW)
形3G3MX2-A4055～-A4075 (5.5～7.5kW)



端子配置／配線接続

生産終了予定商品
形3G3MX-Aシリーズ

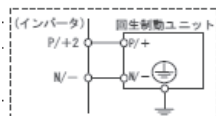
● 配線接続



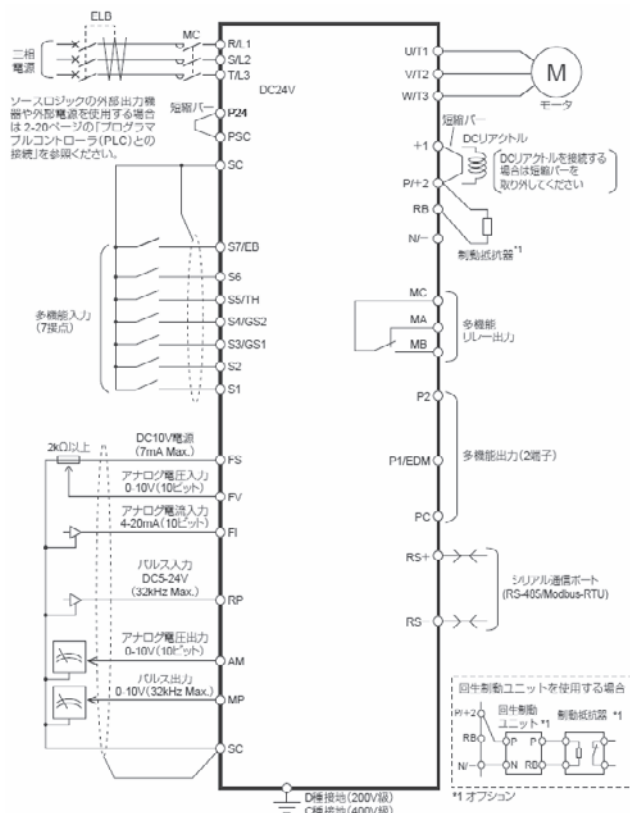
- *1. ()内は形3G3MX-AE□□□の端子記号です。
*2. 三相AC200V入力時は、L1, N/L3の2端子に接続してください。
*3. リレー出力(MA, MB)選択(C036)の初断容量は、MAがa接点、MBがa接点となっています。

*1. 各端子のコモンが異なりますのでご注意ください。

端子名	S1, S2, S3, S4, S5, S6	AM	FS, FV, FI	P1, P2
コモン	シンク論理 - SC		FC	PC
	ソース論理 - PSC			



推奨代替商品
形3G3MX2-Aシリーズ



定格／性能

項目	生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
定格入力電圧	形3G3MX-A2□ : 3相AC200~240V ± 10%、50/60Hz ± 5% 形3G3MX-A4□ : 3相AC380~480V ± 10%、50/60Hz ± 5% 形3G3MX-AE□ : 単相/3相AC200-10%~240V+10%、 50/60Hz ± 5%	形3G3MX2-A2□ : 3相AC200-15%~240V+10%、50/60Hz ± 5% 形3G3MX2-A4□ : 3相AC380-15%~480V+10%、50/60Hz ± 5% 形3G3MX2-AB□ : 単相AC200-15%~240V+10%、 50/60Hz ± 5%
使用周囲温度	-10℃ ~ +50℃	-10℃ ~ +50℃
使用周囲湿度	20~90%RH (結露しないこと)	20~90%RH (結露しないこと)
保護構造	IP20	IP20
質量	形式により異なる 詳細は以下ユーザーズマニュアルを参照 (No.SBCE-346)	形式により異なる 詳細は以下ユーザーズマニュアルを参照 (No.SBCE-356)

動作特性

項目	生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
定格出力電流	形式により異なるが同等 例：形3G3MX-A2004 3.0A 詳細はユーザーズマニュアルを参照 (No.SBCE-346)	形式により異なるが同等 例：形3G3MX2-A2004 3.0A 詳細はユーザーズマニュアルを参照 (No.SBCE-356)
最大出力 周波数	400Hz（パラメータにて設定）	400Hz（パラメータにて設定）
キャリア周波数	2～14kHz	2～15kHz
制動トルク	約20%～50%（形式により異なる） （制動抵抗器外付けで80～150%まで可能）	約20%～50%（形式により異なる） （制動抵抗器外付けで80～150%まで可能）
加減速時間	0.01～3000秒	0.01～3600秒
過負荷耐量	定格出力電流の150%、1分間	重負荷定格時（CT）：150%、1分間 軽負荷定格時（VT）：120%、1分間
周波数制御範囲	0.5～400Hz	0.1～400Hz （高周波モード時：1000Hz、制限事項あり）
周波数精度 （温度変動）	最高周波数に対して デジタル指令：±0.01%（+25℃±10℃） アナログ指令：±0.2%（+25℃±10℃）	最高周波数に対して デジタル指令：±0.01%（+25℃±10℃） アナログ指令：±0.2%（+25℃±10℃）
周波数設定 分解能	デジタル指令：0.1Hz アナログ指令：最高周波数の1/1000	デジタル設定：0.01Hz アナログ設定：最高周波数の1/1000

機能仕様

項目	生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
始動トルク	200%/1Hz	200%/0.5Hz
Modbus通信機能	○	○
PID制御	○	○
過負荷制限機能	○	○
電流サプレス機能	○	○（過電流制限機能）
多段速指令	○（16点）	○（16点）
センサレスベクトル制御	○（オートチューニングあり）	○（オートチューニングあり）

操作方法

生産終了予定商品 形3G3MX-Aシリーズ	推奨代替商品 形3G3MX2-Aシリーズ
前面内蔵のデジタルオペレータで操作します。 （LEDタイプ、周波数指令ボリュームつまみあり）	前面内蔵のデジタルオペレータで操作します。 （LEDタイプ、周波数指令ボリュームつまみなし、 別途ボリュームつまみ付外付けオプション 形3G3AX-OP01を準備しております）

2011年4月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。