

生產終了商品

超小型低騒音汎用インバータ



推奨代替商品

形3G3MVシリーズ

形3G3XV**シリーズ**

2001年3月末生産終了

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・取付寸法などが異なります。

生産終了商品との相違点

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3G3MV		×		×			

- ・ ホェュス ・ 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

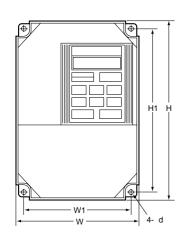
外形寸法

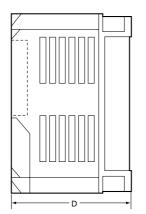
生産終了商品

形3G3XVシリーズ

推奨代替商品 形3G3MVシリーズ

外形寸法

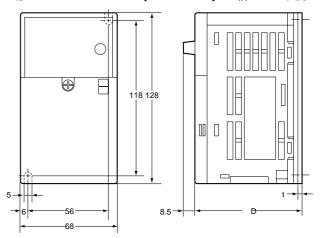




電圧	相数	最大適用 モータ容量	W	W1	Н	H1	D	d	質量 (kg)
		0.1 ~ 0.4kW	105	93	150	138	100	5.0	約1.1
200V	三相	0.75、1.5kW	140	128	150	138	138	5.0	約2.0
		2.2、3.7kW	140	126	200	186	170	5.5	約3.0
	三相	0.2 ~ 0.4kW	140	126	200	186	120	5.5	約2.0
400V		0.75 ~ 1.5kW	140	126	200	186	170	5.5	約3.0
		2.2、3.7kW	190	175	200	185	190	5.8	約5.0

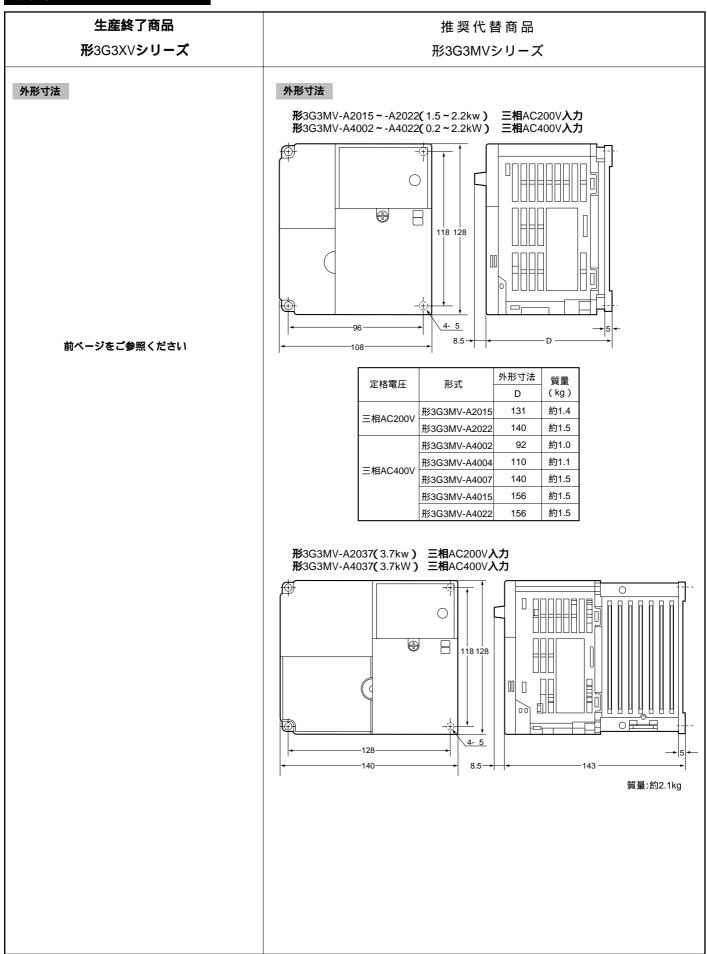
外形寸法

形3G3MV-A2001~-A2007(0.1~0.75kw) 三相AC200V入力



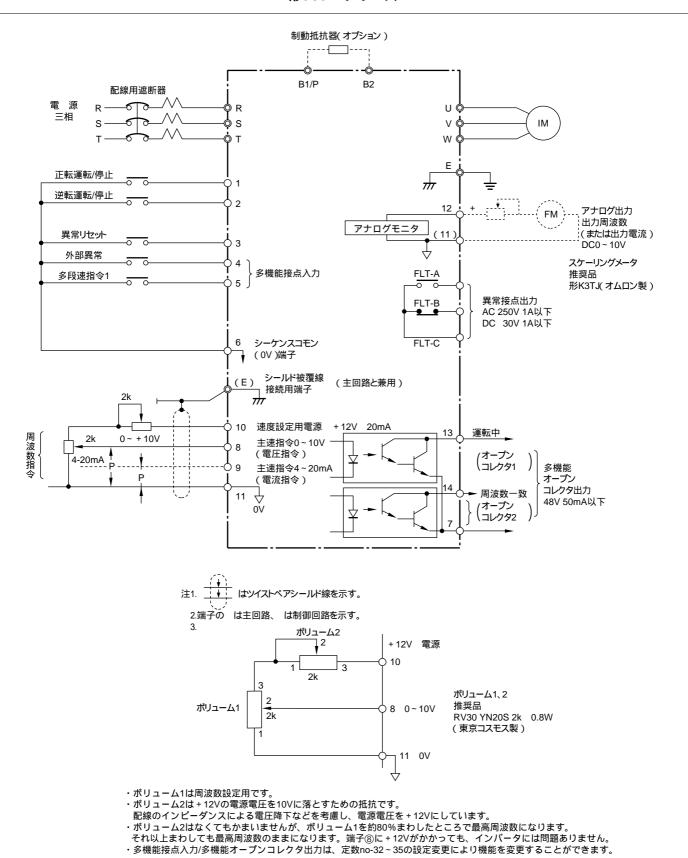
定格電圧	形式	外形	寸法	質量
足扣电压	7/210	D	t	(kg)
	形3G3MV-A2001	76	3	約0.6
三相AC200V	形3G3MV-A2002	76	3	約0.6
二相AC200V	形3G3MV-A2004	108	5	約0.9
	形3G3MV-A2007	128	5	約1.1

外形寸法



生産終了商品

形3G3XVシリーズ



推奨代替商品 形3G3MVシリーズ ------ 制動抵抗器 ------- (オプション) DCリアクトル (オプション) ノイズフィルタ + 2 В1 B2 R/L1 U/T1) S/L2 M V/T2 L3' W/T3 三相AC200V 三相AC400V 多機能接点出力 多機能入力1 MA $\overline{\circ}$ S1 a接点 MB 多機能入力2 $\overline{\circ}$ S2 b接点 多機能入力3 MC, $\overline{\diamond}$ S3 コモン 多機能入力4 $\overline{\circ}$ S4 P1 多機能入力5 $\overline{\circ}$ S5 多機能フォトカプラ出力1 多機能入力6 $\overline{\frown}$ S6 多機能入力7 S7 シーケンス入力コモン P2 多機能フォトカプラ出力2 sc. PC 周波数指令電源(+12V、20mA) FS 多機能フォトカプラ出力コモン 周波数指令 周波数指令入力 FR ボリューム 周波数指令コモン FC AM 多機能アナログ出力 Ů RP /パルスモニタ出力 パルス 発生器 パルス列入力 (2k、1/4W以上) R + R -RS-422通信 AC (RS-485切替え) S+ 多機能アナログ出力コモン S-コネクタ デジタルオペレータ 多機能アナログ電圧入力 -0 多機能アナログ電流入力 -O 2 CN2 アナログ入力コモン -О |з

代替形式一覧

電源	容量	生産終了商品	推奨代替商品	標準価格
電圧	(kw) 0.1	形3G3XV-A2001	形3G3MV-A2001	(円) 54,000
	0.1	形3G3XV-A2001 形3G3XV-A2002	形3G3MV-A2001	
		= -		57,000
三相	0.4	形3G3XV-A2004	形3G3MV-A2004	65,000
200V	0.75	形3G3XV-A2007	形3G3MV-A2007	75,000
	1.5	形3G3XV-A2015	形3G3MV-A2015	95,000
	2.2	形3G3XV-A2022	形3G3MV-A2022	115,000
	3.7	形3G3XV-A2037	形3G3MV-A2037	140,000
	0.2	形3G3XV-A4002	形3G3MV-A4002	100,000
400\/	0.4	形3G3XV-A4004	形3G3MV-A4004	110,000
400V	0.75	形3G3XV-A4007	形3G3MV-A4007	124,000
	1.5	形3G3XV-A4015	形3G3MV-A4015	145,000
	2.2	形3G3XV-A4022	形3G3MV-A4022	160,000
	3.7	形3G3XV-A4037	形3G3MV-A4037	180,000
	0.1	形3G3XV-A2001-N	形3G3MV-A2001	54,000
	0.2	形3G3XV-A2002-N	形3G3MV-A2002	57,000
	0.4	形3G3XV-A2004-N	形3G3MV-A2004	65,000
	0.75	形3G3XV-A2007-N	形3G3MV-A2007	75,000
	1.5	形3G3XV-A2015-N	形3G3MV-A2015	95,000
	2.2	形3G3XV-A2022-N	形3G3MV-A2022	115,000
	3.7	形3G3XV-A2037-N	形3G3MV-A2037	140,000
	0.2	形3G3XV-A4002-N	形3G3MV-A4002	022 115,000 037 140,000 002 100,000
	0.4	形3G3XV-A4004-N	形3G3MV-A4004	110,000
400V	0.75	形3G3XV-A4007-N	形3G3MV-A4007	124,000
400 V	1.5	形3G3XV-A4015-N	形3G3MV-A4015	145,000
	2.2	形3G3XV-A4022-N	形3G3MV-A4022	160,000
	3.7	形3G3XV-A4037-N	形3G3MV-A4037	180,000
	0.1	形3G3XV-A2001-E	形3G3MV-A2001	54,000
	0.2	形3G3XV-A2002-E	形3G3MV-A2002	57,000
	0.4	形3G3XV-A2004-E	形3G3MV-A2004	65,000
三相	0.75	形3G3XV-A2007-E	形3G3MV-A2007	75,000
200V	1.5	形3G3XV-A2015-E	形3G3MV-A2015	95,000
	2.2	形3G3XV-A2022-E	形3G3MV-A2022	115,000
	3.7	形3G3XV-A2037-E	形3G3MV-A2037	140,000
	0.2	形3G3XV-A4002-E	形3G3MV-A4002	100,000
	0.4	形3G3XV-A4004-E	形3G3MV-A4004	110,000
	0.75	形3G3XV-A4007-E	形3G3MV-A4007	124,000
400V	1.5	形3G3XV-A4015-E	形3G3MV-A4015	145,000
	2.2	形3G3XV-A4022-E	形3G3MV-A4022	160,000
	3.7	形3G3XV-A4037-E	形3G3MV-A4037	180,000

電源電圧	容量 (kw)	生産終了商品	推奨代替商品	標準価格
	0.1	形3G3XV-A2001-EV2	形3G3MV-A2001	54,000
	0.2	形3G3XV-A2002-EV2	形3G3MV-A2002	57,000
_ 45	0.4	形3G3XV-A2004-EV2	形3G3MV-A2004	65,000
三相 200V	0.75	形3G3XV-A2007-EV2	形3G3MV-A2007	75,000
2001	1.5	形3G3XV-A2015-EV2	形3G3MV-A2015	95,000
	2.2	形3G3XV-A2022-EV2	形3G3MV-A2022	115,000
	3.7	形3G3XV-A2037-EV2	形3G3MV-A2037	140,000
	0.2	形3G3XV-A4002-EV2	形3G3MV-A4002	100,000
	0.4	形3G3XV-A4004-EV2	形3G3MV-A4004	110,000
400V	0.75	形3G3XV-A4007-EV2	形3G3MV-A4007	124,000
400 V	1.5	形3G3XV-A4015-EV2	形3G3MV-A4015	145,000
	2.2	形3G3XV-A4022-EV2	形3G3MV-A4022	160,000
	3.7	形3G3XV-A4037-EV2	形3G3MV-A4037	180,000
	0.1	形3G3XV-A2001-NE	形3G3MV-A2001	54,000
	0.2	形3G3XV-A2002-NE	形3G3MV-A2002	57,000
	0.4	形3G3XV-A2004-NE	形3G3MV-A2004	65,000
三相 200V	0.75	形3G3XV-A2007-NE	形3G3MV-A2007	75,000
	1.5	形3G3XV-A2015-NE	形3G3MV-A2015	95,000
	2.2	形3G3XV-A2022-NE	形3G3MV-A2022	115,000
	3.7	形3G3XV-A2037-NE	形3G3MV-A2037	140,000
	0.2	形3G3XV-A4002-NE	形3G3MV-A4002	100,000
	0.4	形3G3XV-A4004-NE	形3G3MV-A4004	110,000
400V	0.75	形3G3XV-A4007-NE	形3G3MV-A4007	124,000
400 V	1.5	形3G3XV-A4015-NE	形3G3MV-A4015	145,000
	2.2	形3G3XV-A4022-NE	形3G3MV-A4022	160,000
	3.7	形3G3XV-A4037-NE	形3G3MV-A4037	180,000
		形3G3XV-PJVOP112		160,000 180,000 54,000 57,000 65,000 75,000 115,000 140,000 110,000 124,000 145,000
 オプシ	/ = \/	形3G3XV-PJVOP111		
'', ' /	1/	形3G3IV-PCN122		_
		形3G3IV-PCN322		_

		形式		生産終了商品																			
項	目							J	⊮ 3G3X	.V													
		電圧クラス				三相 200\	/					三相	400V										
		 形式	-A2001	-A2002	-A2004	-A2007	-A2015	-A2022	-A2037	-A4002	-A4004		-A4015	-A4022	-A4037								
最	大適月	月モータ(kW (注 1)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7								
		出力容量(kVA)	0.3	0.6	1.1	1.9	2.5	4.2	6.7	0.8	1.2	2.0	3.0	3.7	6.1								
出		出力電流(A)	0.8	1.5	3.0	5.0	6.5	11.0	17.5	1.0	1.6	2.6	4.0	4.8	8.0								
万		出力電圧(∀)	三相 200~230V(入力電圧対応) 三相 380~460V(入力電圧対																				
		[出力周波数(Hz)							₹400Hz	で対応可	能												
	定格	指電圧·定格周波数		三相 200~230V 50/60Hz 三相 380~460V 50/60Hz																			
電源	許容	電圧変動		±10%																			
11/25	許容	周波数変動							±5%														
	制御	方式					正弦波P	WM方式	(全域全	自動トルク	ブースト))											
	周波	数制御範囲		0.1 ~ 400Hz																			
	周波	致精度(温度変動)		ディジタル指令:0.01%(- 10~ + 40),アナログ指令:0.1%(25 ± 10)																			
	周波	数設定分解能		ディジタルオペレータ指令:0.1Hz、アナログ指令:0.06Hz/60Hz																			
制	出力	周波数分解能		0.1Hz																			
御特性		l荷耐量		定格出力電流の150% 1分																			
性	周波	数設定信号		DC0~+10V(20k),4~20mA(250)																			
		·減速時間		0.1~600s(加速、減速時間は独立設定)																			
		トルク	約20%(制動抵抗器オプション外付で150%まで可能)																				
電圧/周波数特性 任意プログラムV/fパターンの設プログラムV/fパターンの設プログラム・プログール・プログール・プログラム・プログラム・プログラム・プログラム・プログール・プロ											没定可能												
		ール防止動作レベル							電流設定														
•		過電流 	定格電流の約200%で停止																				
	過負		定格出力電流の約150% 1分で停止																				
保護		タ保護		電子サーマルによる保護 キロ吸真 注意 また																			
護機	過電	. <u>年</u> !電圧			主回路直流電圧が約410V以上で停止 主回路直流電圧が約820V以上で停止																		
機能		·电 <u>仁</u> · 停電		主回路直流電圧が約210V以下で停止 主回路直流電圧が約420V以下で停止																			
		「ける !フィン過熱	15ms以上で停止(瞬時停電保護機能により1~2秒間まで運転継続可能)																				
		中表示	サーミスタによる保護(強制風冷タイプのみ) 主回路直流電圧が50V以下になるまで表示																				
		重転信号																					
		外部異常		正転運転、逆転運転、個別指令 外部異常入力で出力停止																			
		」セット								保護解除													
		多段速設定 多段速設定							段速まで														
運	1	多機能入力選択	多	多機能入力として次の機能が選択可能(2点) 多段速指令1・2、寸動指令、加減 速時間切替、3ワイヤシーケンス、外部ベースプロック、速度サーチ指令など																			
運転仕様		軍転状態 「フォトカプラ出力)			j	運転中、零				が選択可 数 設定			þ										
你	号 写	異常接点		運転中、零速、周波数一致、出力周波数 設定値、過トルク検出中 1c接点出力(AC250V 1A、DC30V 1A以下)																			
		機能	周波数指令バイアス・ゲイン設定、周波数上下限設定、始動時・停止直流制動電流設定 トルクブースト設定、周波数計較正ゲイン設定、異常リトライ、周波数ジャンプ、S字加																				
	表示モニ						保護機能	動作時σ	内容表示														
	機能				アナ	-ログ(DC	0 ~ 10V			、出力電流	流のいず	れか選択す	可能										
	養構 近								掛形(NE	EMA1)				T									
	冷却方式				自冷				風冷			冷			風冷								
質	(kg			1.1		2	.0	_	.0		.0	3	3.0	5	5.0								
7 9		場所								あいのない		TITLE!!!	18.0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \										
環境		周囲温度			- 10 ~	+ 40 (凍結しない			45 (保証	麦カバーを	:以外した	場合))										
環境仕様		温度(注2)							20~+6														
殔		周囲湿度			+E#+ >	t #b o c · ·				しないこと		00 / 2	~+										
	耐振	マタリ アイス			振動周別	支数20Hz	未満では	16(9.8m	n/s⁴ } 20 ~	- 50Hzで	まひ.2G(1	.96m/s ²	まで許容	振動周波数20Hz未満では1G(9.8m/s²) 20~50Hzでは0.2G(1.96m/s² まで許容									

注1. 最大適用モータ容量は、標準モータの4極で示しています。 2. 保存温度は、輸送中の短期間温度です。

標準仕様

	形式	推奨代替商品												
項	目	形3G3MV												
	電圧クラス			Ξ	三相 200\	/					三相	400V		
	形式	-A2001	-A2002	-A2004	-A2007	-A2015	-A2022	-A2037	-A4002	-A4004	-A4007	-A4015	-A4022	-A4037
最	大 適用モータ(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	定格出力容量(kVA)	0.3	0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.7	0.9	1.4	2.6	3.7	4.2	6.5
出	定格出力電流(A)	0.8	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	1.2	1.8	3.4	4.8	5.5	8.6
万	定格出力電圧(∀)		三相 200~230V(入力電圧対応))	
	最大出力周波数(Hz)	400Hz(パラメータにて設定)												
	定格電圧·定格周波数		Ξ	相 AC20	00 ~ 230\	/ 50/60H	Z			三相	380 ~ 46	50V 50/6	60Hz	
電	許容電圧変動							15 ~ + 10)%					
源	許容周波数変動	±5%												
	電源容量(kVA)(注.1)	0.4	0.9	1.6	2.7	4.3	5.9	9.3	1.3	1.9	3.6	5.1	5.9	9.1
発	热量(注 .2)	13.0	18.0	28.1	45.1	72.8	94.8	149.1	23.1	30.1	54.9	75.7	83.0	117.9
	高調波電流対策					直流	リアクトル	(オプショ	ン)接続	 可能				
	制御方式				正弦	波PWMフ	5式(V/ff	制御、電流	たべクトル	制御選択	可能			
	キャリア周波数					2.	5 ~ 10.0k	Hz(ステ	ップ切替え	į)				
	周波数制御範囲						0	.1 ~ 400H	łz					
	周波数精度(温度変動)	デジタル指令: ±0.01%(-10~+50)、アナログ指令: ±0.5%(+25 ±10)												
制細	周波数設定分解能	デジタル指令: 0.01Hz(100Hz未満), 0.1Hz(100Hz以上), アナログ指令: 0.06Hz/60Hz(1/1000相当)												
御特性	出力周波数分解能	0.01Hz												
性	過負荷耐量	定格出力電流の150% 1分間												
	外部周波数設定信号	切替え:DC0~+10V(20k) / 4~20mA(250) / 0~20mA(250) / パルス列 / 周波数設定ボリューム												
	加減速時間					0.0~	6000秒(加速、減	速時間別	設定)				
	制動トルク				約2	0%(制重	批抗器	外付けで1	25 ~ 150	%まで可	能)			
	電圧 / 周波数特性					電圧べ	クトル制	卸 / 任意	V/fパター	ン設定				
	モータ保護						電子サー	ーマルに。	たる保護					
	瞬時過電流保護					定格	出力電流	の約250	%以上で	停止				
	過負荷保護					定格と	出力電流の	の約1509	6 1分間で	で停止				
但	過電圧保護		主回路	直流電圧	が約DC4	10V以上	で停止		主	回路直流	電圧が終	DC820\	/以上で停	〕
保護	不足電圧保護		主回	回路直流	電圧200\	/以下で停	■ 止		3	主回路直	流電圧が	約400VL	以下で停」	L
機能	瞬時停電補償(選択)			なし(15ms以上	で停止))、約0.5秒	少以内運輸	眃継続、 常	宫時運転終	継続から	の選択		
肥	放熱フィン過熱						110	±10 で	の検出					
	地絡保護						過電流	食出レベノ	レの保護					
	充電中表示						A直流電圧 DLEDで新		人下になる	まで表示				
保	養構造						盤内取	付形(IP2	20相当)					
冷	即方式		自冷方式			冷却:	ファン			自冷方式	;)	令却ファン	,
質	(kg)	0	.6	0.9	1.1	1.4	1.5	2.1	1.0	1.1		1.5		2.1
	使用場所					屋内	(腐食性	ガス、じんさ	あいのない)所)				
	使用周囲温度						-	10 ~ + 50)					
環境仕様	使用周囲湿度					9:	5%RH以	下(結露	しないこと	:)				
児	保存温度						- :	20 ~ + 60)					
様	標高						1	000m以 ⁻	下					
	絶縁抵抗				5M 以	上(絶縁	抵抗試験	・耐圧試	験は実施	しないでく	ださ(1)			
	耐振動				周波数10) ~ 20Hz:	未満 9.	8m/s²以¯	下、20~5	0Hz 2.0ı	m/s ² 以下			

注1. 電源容量は、インバータ定格出力時の容量です。入力電源側のインピーダンスによって異なります。(入力電源の力率が変化するため、交流リア クトルを挿入すると力率が改善されます) また、使用しているモータの定格電流とインバータ定格出力電流との比率でも異なってきます。 2. 発熱量は、インバータ定格出力時のインバータ内部で消費する電力です。