



生産終了予定商品

超小型低騒音簡易インバータ



形3G3EV-A2□□□-□□□

形3G3EV-A4□□□-□□□

形3G3EV-AB□□□-□□□



推奨代替商品

多機能型小型インバータ

形3G3MV-□□□□□

2008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

インバータ本体とあわせてご使用されているオプションについては、そのまま使えるものとそうでないものがあります。形3G3MVに置き換えられる際、形3G3MVのユーザーズマニュアル(No. SBCE-303)を参照いただき、オプションもあわせて置換えのご検討をお願いします。

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3G3MV-□□□□□	○	×	×	×	×	○	×

◎：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
形3G3EV-□□□□□-□□□



推奨代替商品
形3G3MV-□□□□□



生産終了予定商品と推奨代替商品

●形式一覧(本体)

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G3EV-A2001	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-AB001	形3G3MV-AB001	57,500
形3G3EV-AB002	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007	形3G3MV-AB007	80,000
形3G3EV-A2001M	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002M	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004M	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007M	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015M	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-AB001M	形3G3MV-AB001	57,500
形3G3EV-AB002M	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004M	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007M	形3G3MV-AB007	80,000
形3G3EV-A2001-E	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002-E	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004-E	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007-E	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015-E	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-A2001M-E	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002M-E	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004M-E	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007M-E	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015M-E	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-AB001-E	形3G3MV-AB001	57,500
形3G3EV-AB002-E	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004-E	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007-E	形3G3MV-AB007	80,000
形3G3EV-AB001M-E	形3G3MV-AB001	57,500

生産終了予定商品と推奨代替商品

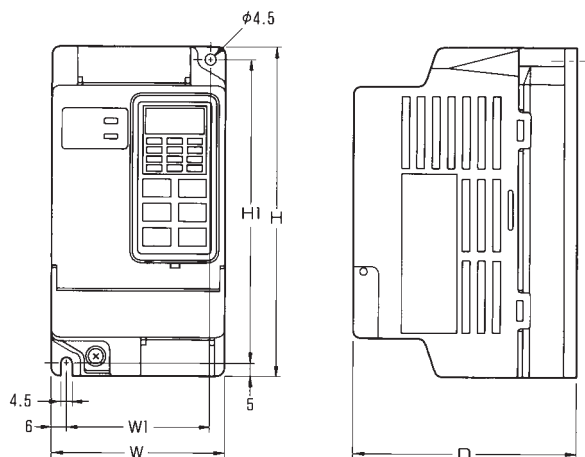
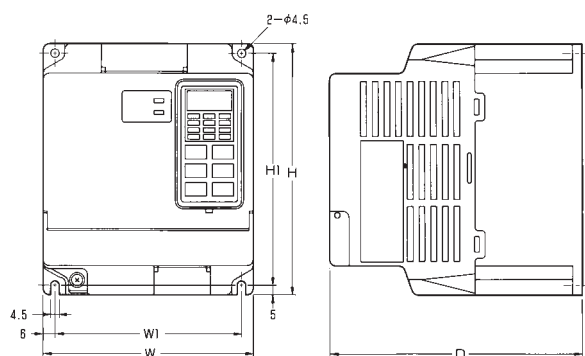
●形式一覧(本体)

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G3EV-AB002M-E	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004M-E	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007M-E	形3G3MV-AB007	80,000
形3G3EV-A4002-CUE	形3G3MV-A4002	75,000
形3G3EV-A4004-CUE	形3G3MV-A4004	82,500
形3G3EV-A4007-CUE	形3G3MV-A4007	92,500
形3G3EV-A4015-CUE	形3G3MV-A4015	107,000
形3G3EV-AB015-CUE	形3G3MV-AB015	90,000
形3G3EV-AB015	形3G3MV-AB015	90,000
形3G3EV-A4002M-CUE	形3G3MV-A4002	75,000
形3G3EV-A4004M-CUE	形3G3MV-A4004	82,500
形3G3EV-A4007M-CUE	形3G3MV-A4007	92,500
形3G3EV-A4015M-CUE	形3G3MV-A4015	107,000
形3G3EV-AB015M-CUE	形3G3MV-AB015	90,000
形3G3EV-AB015M	形3G3MV-AB015	90,000
形3G3EV-A2001-CUE	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002-CUE	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004-CUE	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007-CUE	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015-CUE	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-A2001M-CUE	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3EV-A2002M-CUE	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3EV-A2004M-CUE	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3EV-A2007M-CUE	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3EV-A2015M-CUE	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3EV-AB001-CUE	形3G3MV-AB001	57,500
形3G3EV-AB002-CUE	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004-CUE	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007-CUE	形3G3MV-AB007	80,000
形3G3EV-AB001M-CUE	形3G3MV-AB001	57,500
形3G3EV-AB002M-CUE	形3G3MV-AB002	60,000
形3G3EV-AB004M-CUE	形3G3MV-AB004	66,000
形3G3EV-AB007M-CUE	形3G3MV-AB007	80,000

外形寸法／取付寸法

生産終了予定商品
形3G3EV-□□□□□-□□□□

容量により異なる

形3G3EV-A2001～A2004(0.1～0.4kw) 三相AC200V用
形3G3EV-AB001～AB002(0.1～0.2kw) 单相AC200V用形3G3EV-A2007～A2015(0.75～1.5kw) 三相AC200V用
形3G3EV-AB004～AB015(0.4～1.5kw) 单相AC200V用
形3G3EV-A4002～A4015(0.2～1.5kw) 三相AC400V用

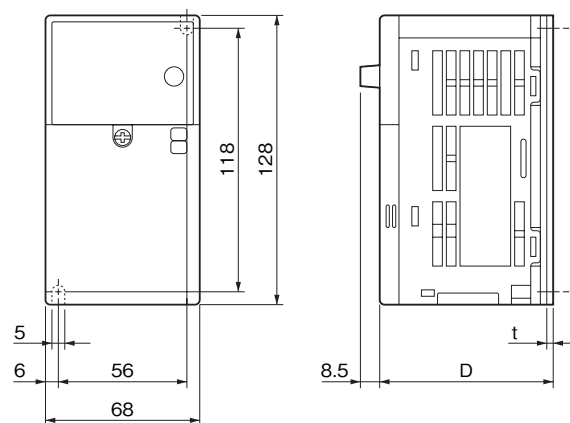
形式(形3G3EV-)	容量(kW)	三相 AC200V				
		W	H	D	W1	H1
A2001/R/M	0.1	68	128	75	56	118
A2002/R/M	0.2			88		
A2004/R/M	0.4			110		
A2007/R/M	0.75	108	128	130	96	118
A2015/R/M	1.5			155		

形式(形3G3EV-)	容量(kW)	単相 AC200V/三相 AC200V				
		W	H	D	W1	H1
AB001/R/M	0.1	68	128	75	56	118
AB002/R/M	0.2			108		
AB004/R/M	0.4	108		130	96	
AB007/R/M	0.75					
AB015/M	1.5	130		170	118	

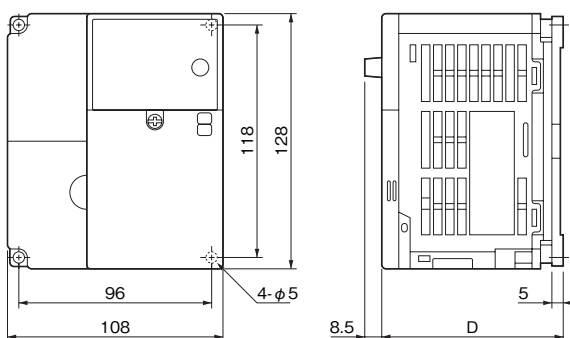
形式(形3G3EV-)	出力	W	H	D	W1	H1	質量(kg)
A4002(M)-CUE	0.2kW	108	128	92	96	118	約1.0
A4004(M)-CUE	0.4kW			110			約1.0
A4007(M)-CUE	0.75kW			140			約1.5
A4015(M)-CUE	1.5kW			170			約2.0

推奨代替商品
形3G3MV-□□□□□

容量により異なる

形3G3MV-A2001～A2007(0.1～0.75kw) 三相AC200V用
形3G3MV-AB001～AB004(0.1～0.4kw) 单相AC200V用

定格電圧	形式 (形3G3MV-)	外形寸法		質量 (kg)
		D	t	
三相 AC200V	A2001	76	3	約0.6
	A2002	76	3	約0.6
	A2004	108	5	約0.9
	A2007	128	5	約1.1
单相 AC200V	AB001	76	3	約0.6
	AB002	76	3	約0.7
	AB004	131	5	約1.0

形3G3MV-A2015(1.5kw) 三相AC200V用
形3G3MV-AB007～AB015(0.75～1.5kw) 三相AC200V用

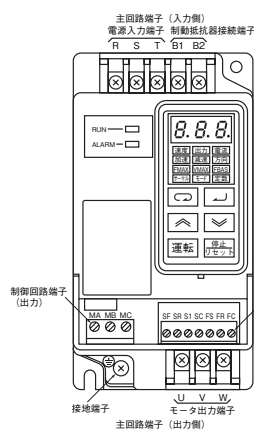
定格電圧	形式 (形3G3MV-)	外形寸法		質量 (kg)
		D	t	
三相 AC200V	A2015	131		約1.4
	A2022	140		約1.5
单相 AC200V	AB007	140		約1.5
	AB015	156		約1.5
三相 AC400V	A4002	92		約1.0
	A4004	110		約1.1
	A4007	140		約1.5
	A4015	156		約1.5
	A4022	156		約1.5

端子配置

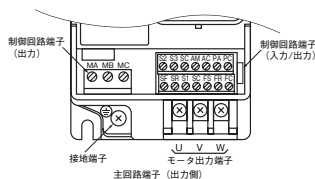
生産終了予定商品
形3G3EV-□□□□□-□□□

推奨代替商品
形3G3MV-□□□□□

【標準タイプ】



【多機能タイプ】



●主回路

	端子番号	内容
主回路	R, S, T	電源入力端子
	U, V, W	モータ出力端子
	B1, B2	制御抵抗器接続端子
	⓪ (E)	接地端子

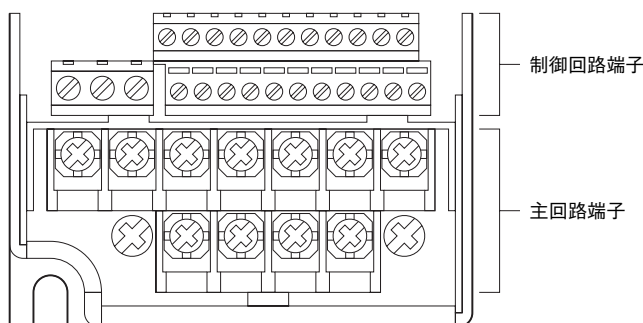
●制御回路(標準タイプ)

	端子番号	内容
制御回路	入力	SF 正転/停止
		SR 逆転/停止
		S1 多機能入力
		SC シーケンス入力コモン
		FS 周波数指令電源 (+12V 20mA)
		FR 周波数指令入力 (DC0~10V 20kΩまたは4~20mA 250Ω)
		FC 周波数指令コモン
	出力	MA 多機能接点出力(A接点)
		MB 多機能接点出力(B接点)
		MC 多機能接点出力コモン

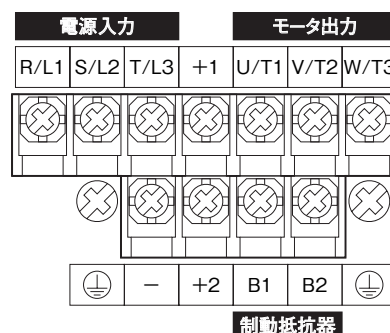
●制御回路(多機能タイプ)

	端子番号	内容
制御回路	入力	SF 正転/停止
		SR 逆転/停止
		S1, S2, S3 多機能入力
		SC シーケンス入力コモン端子
		FS 周波数指令電源 (+12V MAX20mA)
		FR 周波数指令入力 (DC0~10V 20kΩまたは4~20mA 250Ω)
		FC 周波数指令コモン
	出力	MA 多機能接点出力(a接点)
		MB 多機能接点出力(b接点)
		MC 多機能接点出力コモン
		AM 多機能アナログ出力 (DC0~10V 2mA以下)
		AC 多機能アナログ出力コモン (0V)
		PA 多機能フォトカプラ出力 (DC48V 50mA以下)
		PC 多機能フォトカプラ出力コモン

●端子台の位置



●主回路端子の配列と仕様



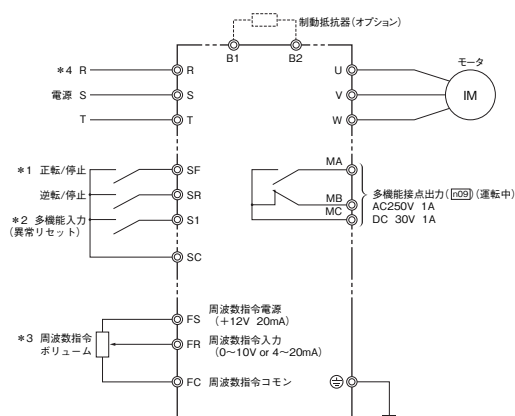
記号	名称	内容
R/L1	電源入力端子	・形3G3MV-A2□: 三相 AC200~230V
S/L2		・形3G3MV-AB□: 单相 AC200~240V (*1)
T/L3		・形3G3MV-A4□: 三相 AC380~460V
U/T1	モータ出力端子	モータを駆動するための三相電源出力です。(*2)
V/T2		・形3G3MV-A2□: 三相 AC200~230V
W/T3		・形3G3MV-AB□: 三相 AC200~240V
B1	制動抵抗器接続端子	外付けオプションの制動抵抗器または制動抵抗器ユニットを接続する端子です。
B2		(制動時に過電圧を検出する場合に接続します。)
+1	+1 ↔ +2間: 直流リアクトル接続端子	・高調波抑制対策用の直流リアクトルを接続する場合に +1 ↔ +2端子間に接続します。
+2		・+1 ↔ -間: 直流電源入力端子
-	接地端子	必ず以下のように接地してください。
⓪		・形3G3MV-A2□: 第3種接地(接地抵抗100Ω以下) ・形3G3MV-AB□: 第3種接地(接地抵抗100Ω以下) ・形3G3MV-A4□: 特別第3種接地(接地抵抗10Ω以下)とし、EC指令に対応する場合には、電源の中性点に接続してください。 ※モータフレームグランドと直接配線してください。

- *1. 单相の入力は、R/L1、S/L2の2端子に接続してください。
*2. 出力側の最大電圧は、インバータ入力電源電圧に対応します。

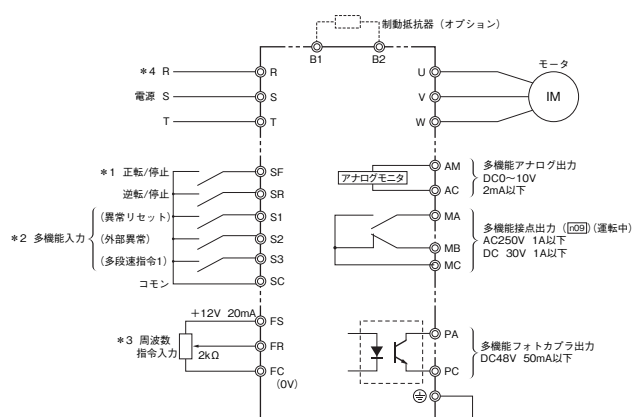
配線接続

生産終了予定商品
形3G3EV-□□□□□-□□□

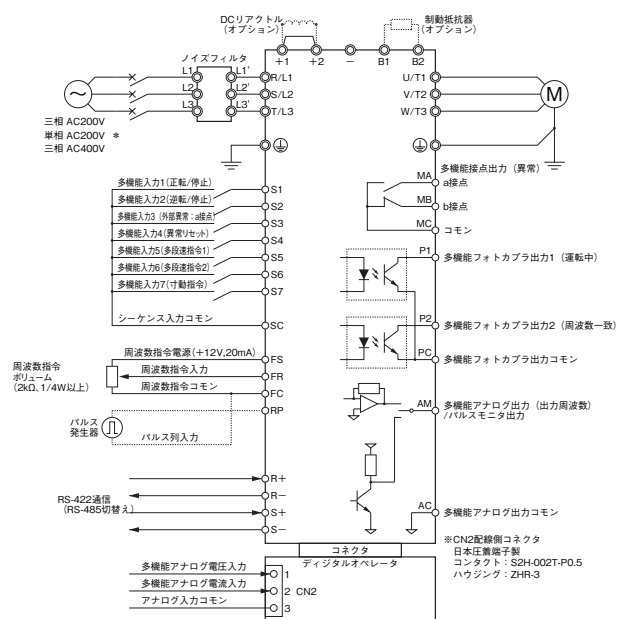
形3G3EV-A□□□□



形3G3EV-A□□□□M



推奨代替商品
形3G3MV-□□□□□



* 形3G3MV-AB□で、単相AC200Vを供給する場合は、R/L1、S/L2の2端子に接続してください。

一般仕様

項目	生産終了予定商品 形3G3EV-□□□□□-□□□	推奨代替商品 形3G3MV-□□□□□
電源電圧	三相200Vタイプ AC200～230V 単相200Vタイプ AC200～240V 三相AC400Vタイプ AC380～460V	三相200Vタイプ AC200～230V 単相200Vタイプ AC200～240V 三相AC400Vタイプ AC380～460V
許容電源電圧 変動範囲	-15%～+10%	-15%～+10%
消費電力	形式により異なる	形式により異なる
使用周囲温度	-10～+50℃	-10～+50℃
使用周囲湿度	90%RH(結露なきこと)	95%RH(結露しないこと)
構造	IP00	IP20
質量	形式により異なる	形式により異なる

定格性能

項目	生産終了予定商品 形3G3EV-□□□□□-□□□	推奨代替商品 形3G3MV-□□□□□
定格出力電流	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) 標準タイプ No. SBCY-526 多機能タイプ No. SBCY-528 EC指令対応機種 No. SBCY-306	形式により異なる (詳細はユーザーズマニュアル (No. SBCE-303)を参照)
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	2.5～10KHz	2.5～10KHz
制動トルク	約20% (制動抵抗器外付けで125～220%まで可能)	約20% (制動抵抗器外付けで125～150%まで可能)
加減速時間	0.0～999秒(加速・減速別設定)	0.0～6000秒(加速・減速別設定)
過負荷耐量	定格出力電流の150%、1分間	定格出力電流の150%、1分間
周波数制御範囲	標準タイプ：1.5～400KHz 多機能タイプ：0.5～400KHz	0.1～400KHz
周波数精度	デジタル指令：±0.01%(-10～+50℃) アナログ指令：1%(25℃±10℃)	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)
出力周波数分解能	0.1Hz	0.01Hz

機能仕様

項目	生産終了予定商品 形3G3EV-□□□□□-□□□	推奨代替商品 形3G3MV-□□□□□
パラメータコピー	○（オプションにて）	○
直流制動	○	○
全域全自動 トルクブースト	○	○
過トルク検出	○	○
速度サーチ	○	○
ベクトル制御	○	○
PID制御	×	○
省エネ制御	×	○
加減速時間	○（2種類）	○（2種類）
S字特性	○	○
多段速指令	○（標準2点、多機能8点）	○（16点）
寸動周波数指令	○	○

機能仕様

生産終了予定商品 形3G3EV-□□□□□-□□□	推奨代替商品 形3G3MV-□□□□□
全面取り付けのデジタルオペレータで操作します。 （LEDタイプ）	全面取り付けのデジタルオペレータで操作します。 （LEDタイプ）