




## 生産終了予定商品

インバータ

## 推奨代替商品

 形3G3XV-A20 -IP



形3G3MV-A20 + BOX

### 2005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

推奨代替商品に置き換える場合は、NEMA4( IP56 )に対応するためのBOXが必要となります。

### 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-A20		×	×	×			×

: 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

### 生産終了商品と推奨代替商品

#### インバータ本体

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格( ¥ )
形3G3XV-A2001-IP	形3G3MV-A2001	26,000
形3G3XV-A2002-IP	形3G3MV-A2002	29,500
形3G3XV-A2004-IP	形3G3MV-A2004	33,500
形3G3XV-A2007-IP	形3G3MV-A2007	40,000
形3G3XV-A2015-IP	形3G3MV-A2015	52,000
形3G3XV-A2022-IP	形3G3MV-A2022	60,000
形3G3XV-A2037-IP	形3G3MV-A2037	73,000

#### 周辺機器( ケーブルグラウンド )

生産終了予定商品	推奨代替商品 *1
形3G3XV-PWSZT31002A	推奨代替商品はありません
形3G3XV-PWSZT31002B	

#### 形3G3MV-A20 NEMA4/IP56 BOX推奨例( 日東工業( 株 )製 )

インバータ本体形式	推奨商品	標準価格( ¥ )
形3G3MV-A2001	形CF16-152	7,900
形3G3MV-A2002	形CF16-152	7,900
形3G3MV-A2004	形CF16-152	7,900
形3G3MV-A2007	形CF16-152	7,900
形3G3MV-A2015	形CL20-225	9,150
形3G3MV-A2022	形CL20-225	9,150
形3G3MV-A2037	形CL20-225	9,150

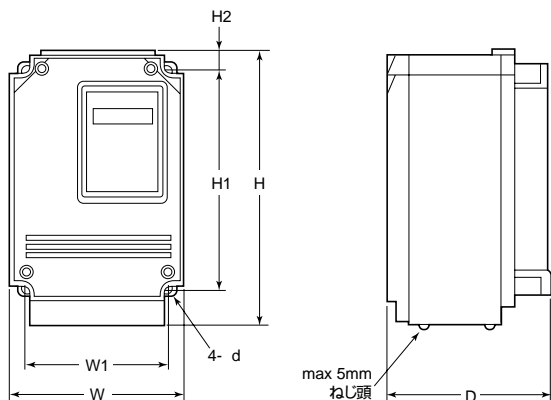
形CF16-152はIP66対応です。

形CL20-225はIP65対応ですが、形3G3XV-A20 -IPはNEMA4( IP56 )のため、ガスケットの交換( 特注 )によりIP67への対応をおすすめします。

外形寸法

生産終了予定商品  
形3G3XV-A20 -IP

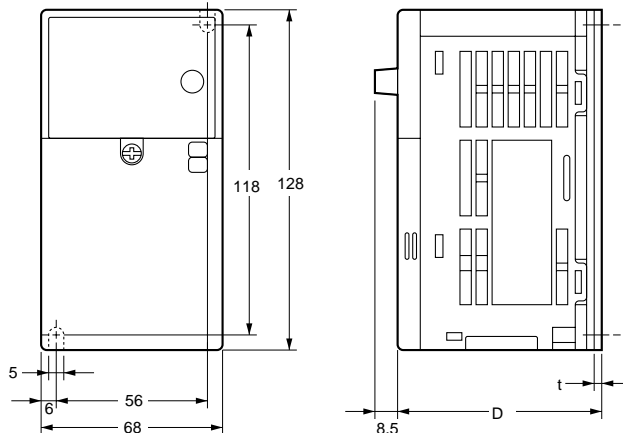
[ 0.1 ~ 0.75kWの場合 ]  
形3G3XV-A2001-IP ~ A2007-IP  
3相AC200V入力



容量 (kW)	外形寸法( mm )								質量 ( kg )
	W	W1	H	H1	H2	D	d	冷却方式	
0.1	113	93	172	138	11	103.5	5	自冷	2
0.2	148	128	172	138	11	142	5	自冷	3
0.4	148	128	172	138	11	142	5	自冷	3

推奨代替商品  
形3G3MV-A20

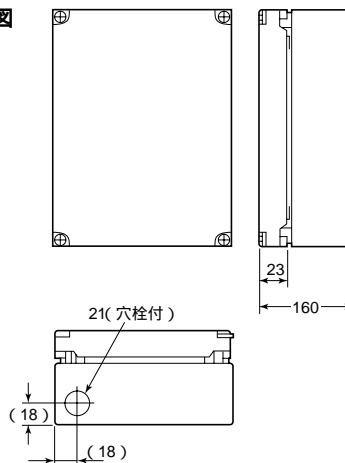
[ 0.1 ~ 0.75kWの場合 ]  
形3G3MV-A2001 ~ A2007  
3相AC200V入力



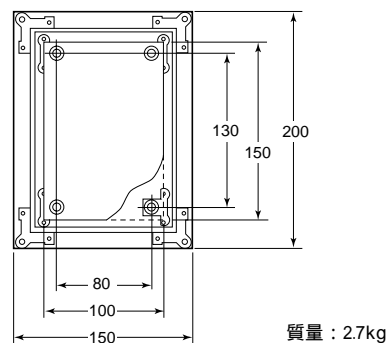
定格電圧	形式 (形3G3MV-)	外形寸法		質量 ( kg )
		D	t	
三相AC200V	A2001	76	3	約0.6
	A2002	76	3	約0.6
	A2004	108	5	約0.9
	A2007	128	5	約1.1

IP66対応 BOX例 日東工業(株)製  
形CF16-152

外形図



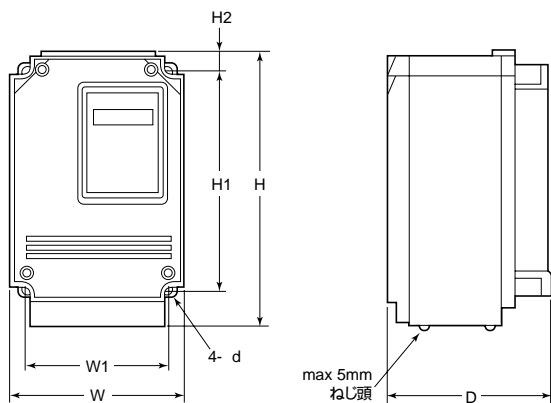
ボデー部



外形寸法

生産終了予定商品  
形3G3XV-A20 -IP

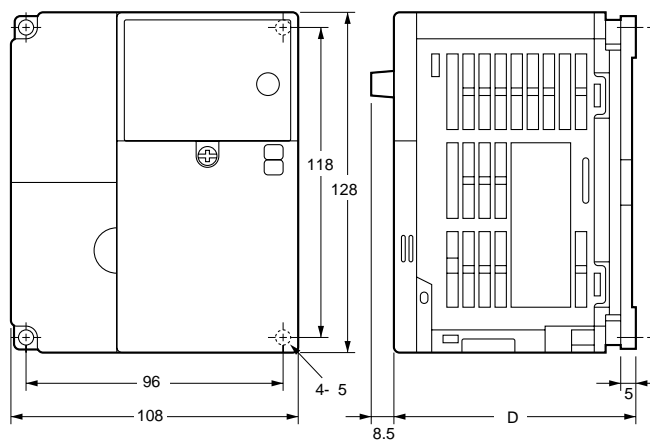
[ 1.5 ~ 2.2kWの場合 ]  
形3G3XV-A2015-IP ~ A2022-IP  
3相AC200V入力



容量 (kW)	外形寸法(mm)								質量 (kg)
	W	W1	H	H1	H2	D	d	冷却方式	
1.5	148	126	227	186	12	173.5	5.5	風冷	4
2.2	148	126	227	186	12	173.5	5.5	風冷	4

推奨代替商品  
形3G3MV-A20

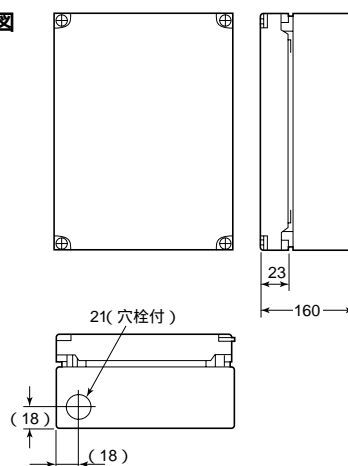
[ 1.5 ~ 2.2kWの場合 ]  
形3G3MV-A2015 ~ A2022  
3相AC200V入力



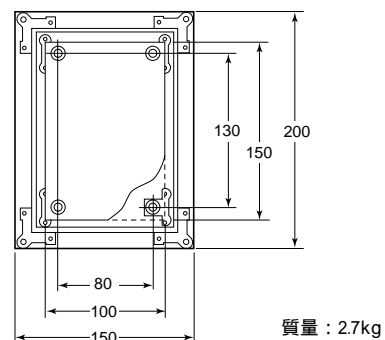
定格電圧	形式 (形3G3MV-)	外形寸法		質量 (kg)
		D		
三相AC200V	A2015	131		約1.4
	A2022	140		約1.5

IP66対応 BOX例 日東工業(株)製  
形CF16-152

外形図



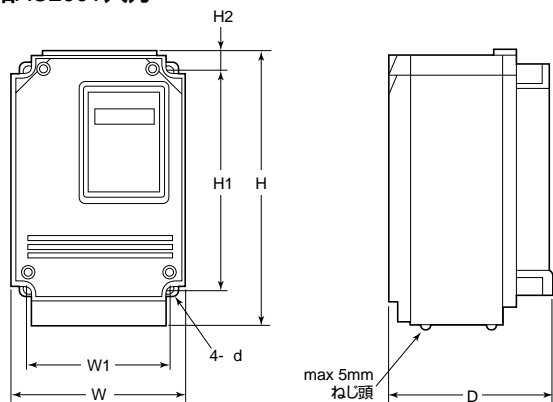
ボデー図



外形寸法

生産終了予定商品  
形3G3XV-A20 -IP

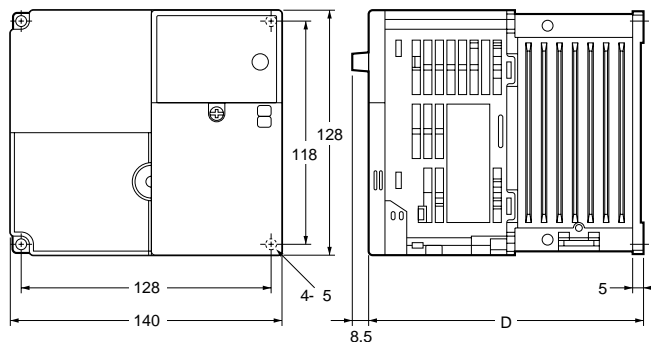
[ 3.7kWの場合 ]  
形3G3XV-A2037-IP  
3相AC200V入力



容量 (kW)	外形寸法(mm)							冷却方式	質量 (kg)
	W	W1	H	H1	H2	D	d		
3.7	200	175	230	186	12.8	193.5	5.8	風冷	6

推奨代替商品  
形3G3MV-A20

[ 3.7kWの場合 ]  
形3G3MV-A2037  
3相AC200V入力

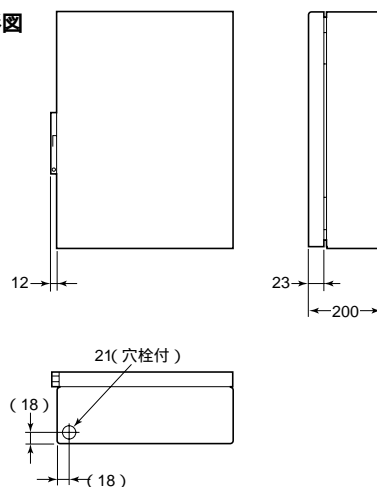


定格電圧	形式 (形3G3MV-)	外形寸法 D	質量 (kg)
三相AC200V	A2037	143	約2.1

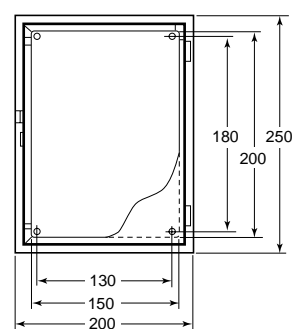
IP65対応 BOX例 日東工業(株)製  
形CL20-225

3.7kWのみガasketの交換(特注)により、IP67への対応をお勧めします。

外形図



ボデー図



質量 : 4.4kg

ライトベージュ塗装  
LB色(5Y7/1)  
日塗工B25-70B

クリーム塗装  
クリーム色(2.5Y9/1)  
日塗工B22-90B

本体の色

<b>生産終了予定商品</b> <b>形3G3XV-A20 -1P</b>	<b>推奨代替商品</b> <b>形3G3MV-A20</b>
アイボリーホワイト	アイボリーホワイト

端子配置 / 内部接続

<b>生産終了予定商品</b> <b>形3G3XV-A20 -1P</b>	<b>推奨代替商品</b> <b>形3G3MV-A20</b>
<p>(注) 1  はツイストペアシールド線を示す。  2 端子の  は主回路、 は制御回路を示す</p>	<p>* 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。</p>

異なる特性比較

形式		生産終了予定商品 形3G3XV-A20 -IP	推奨代替商品 形3G3MV-A20
出力	定格電圧・周波数	三相 AC200 ~ 230V 50/60Hz	三相 AC200 ~ 230V 50/60Hz
	許容電圧変動	±10%	-15 ~ +10%
	許容周波数変動	±5%	±5%
制御特性	制御方式	正弦波PWM方式 (全域全自動トルクブースト)	正弦波PWM方式 (V/f制御、電流ベクトル制御選択可能)
	周波数制御範囲	0.1 ~ 400Hz	0.1 ~ 400Hz
	周波数精度(温度変動)	デジタル指令 : 0.01%( -10 ~ +40 ) アナログ指令 : 0.1%( 25 ±10 )	デジタル指令 : ±0.01%( -10 ~ +50 ) アナログ指令 : ±0.5%( 25 ±10 )
	周波数設定分解能	デジタルオペレータ指令 : 0.1Hz アナログ指令 : 0.06Hz/60Hz	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
	過負荷耐量	定格出力電流の150% 1分	定格出力電流の150% 1分間
	外部周波数設定信号	DC 0 ~ +10V( 20k )、4 ~ 20mA( 250 )	切り替え : DC 0 ~ 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	0.1 ~ 600s (加速、減速時間は独立設定)	0.0 ~ 6000秒 (加速、減速時間別設定 : 2種切替え)
	制動トルク	約20% (制動抵抗器オプション外付で150%まで可能)	約20% (制動抵抗器外付で125 ~ 150%まで可能)
	電圧 / 周波数特性	任意プログラムV/fパターンの設定可能	電圧ベクトル制御 / 任意 V/fパターン設定
保護機能	瞬時過電流	定格出力電流の約200%で停止	定格出力電流の約250%以上で停止
	過負荷	定格出力電流の約150% 1分間で停止	定格出力電流の約150% 1分間で停止
	過電圧	主回路直流電圧 約410V以上で停止	主回路直流電圧 約DC410V以上で停止
	不足電圧	主回路直流電圧が約210V以下で停止	主回路直流電圧が約200V以下で停止
	瞬時停電補償	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)	なし(15ms以上で停止) 約0.5秒以内運転継続、 常時運転継続からの選択
	放熱フィン加熱	サーミスタによる保護(強制風冷タイプのみ)	110 ±10 で検出
	充電中表示	主回路直流電圧が50V以下になるまで表示	主回路直流電圧が50V以下になるまで表示、 RUNのLEDで兼用
環境仕様	使用場所	屋内(腐食性ガス、塵埃のないところ)	屋内(腐食性ガス、塵埃などない場所)
	使用周囲温度	-10 ~ +40 (凍結しないこと)	盤内取り付け形 : -10 ~ +50
	使用周囲湿度	90%RH以下(結露しないこと)	95%RH以下(結露しないこと)
	保存温度	-20 ~ +60	-20 ~ +60
	耐振動	振動周波数20Hz未満では9.8m/s <sup>2</sup> 1G } 20 ~ 50Hzでは1.96m/s <sup>2</sup> 0.2G }まで許容	振動周波数20Hz未満9.8m/s <sup>2</sup> 以下、 20 ~ 50Hzでは2.0m/s <sup>2</sup> 以下
保護構造	NEMA4	盤内取付形 IP20相当)	

## 動作特性

## 定格電流

生産終了予定商品		推奨代替商品	
形式	定格電流(A)	形式	定格電流(A)
形3G3XV-A2001-IP	0.8	形3G3MV-A2001	0.8
形3G3XV-A2002-IP	1.5	形3G3MV-A2002	1.6
形3G3XV-A2004-IP	3.0	形3G3MV-A2004	3.0
形3G3XV-A2007-IP	5.0	形3G3MV-A2007	5.0
形3G3XV-A2015-IP	6.5	形3G3MV-A2015	8.0
形3G3XV-A2022-IP	11.0	形3G3MV-A2022	11.0
形3G3XV-A2037-IP	17.5	形3G3MV-A20372	17.5

## 定格容量

生産終了予定商品		推奨代替商品	
形式	定格容量(kVA)	形式	定格容量(kVA)
形3G3XV-A2001-IP	0.3	形3G3MV-A2001	0.4
形3G3XV-A2002-IP	0.6	形3G3MV-A2002	0.9
形3G3XV-A2004-IP	1.1	形3G3MV-A2004	1.6
形3G3XV-A2007-IP	1.9	形3G3MV-A2007	2.7
形3G3XV-A2015-IP	2.5	形3G3MV-A2015	4.3
形3G3XV-A2022-IP	4.2	形3G3MV-A2022	5.9
形3G3XV-A2037-IP	6.7	形3G3MV-A2037	9.3