

## 生産終了予定商品のお知らせ

2012年10月1日

No. 2012258

インバータ

### 高機能型汎用インバータ 形3G3RXシリーズ 生産終了のお知らせ

#### 生産終了予定商品

高機能型汎用インバータ

#### 推奨代替商品

高機能型汎用インバータ



形3G3RX-□□□□□



形3G3RX-□□□□□-V1

#### ■生産終了予定時期

2013年3月末

#### ■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。取付寸法は同じですが、表面パネルのキー色が異なります。
- ・一部の初期値の設定が異なります。
- ・オペレータ操作性、初期化機能、Modbus機能が異なります。

#### ■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	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3G3RX-□□□□□-V1	○	◎	◎	◎	○	○	○

◎：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	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G3RX-A2004	形3G3RX-A2004-V1	150,000
形3G3RX-A2007	形3G3RX-A2007-V1	170,000
形3G3RX-A2015	形3G3RX-A2015-V1	195,000
形3G3RX-A2022	形3G3RX-A2022-V1	205,000
形3G3RX-A2037	形3G3RX-A2037-V1	210,000
形3G3RX-A2055	形3G3RX-A2055-V1	290,000
形3G3RX-A2075	形3G3RX-A2075-V1	325,000
形3G3RX-A2110	形3G3RX-A2110-V1	350,000
形3G3RX-A2150	形3G3RX-A2150-V1	420,000
形3G3RX-A2185	形3G3RX-A2185-V1	580,000
形3G3RX-A2220	形3G3RX-A2220-V1	700,000
形3G3RX-A2300	形3G3RX-A2300-V1	860,000
形3G3RX-A2370	形3G3RX-A2370-V1	1,170,000

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3G3RX-A2450	形3G3RX-A2450-V1	1,340,000
形3G3RX-A2550	形3G3RX-A2550-V1	1,630,000
形3G3RX-A4004	形3G3RX-A4004-V1	160,000
形3G3RX-A4007	形3G3RX-A4007-V1	180,000
形3G3RX-A4015	形3G3RX-A4015-V1	220,000
形3G3RX-A4022	形3G3RX-A4022-V1	230,000
形3G3RX-A4037	形3G3RX-A4037-V1	260,000
形3G3RX-A4055	形3G3RX-A4055-V1	350,000
形3G3RX-A4075	形3G3RX-A4075-V1	400,000
形3G3RX-A4110	形3G3RX-A4110-V1	450,000
形3G3RX-A4150	形3G3RX-A4150-V1	560,000
形3G3RX-A4185	形3G3RX-A4185-V1	840,000
形3G3RX-A4220	形3G3RX-A4220-V1	930,000
形3G3RX-A4300	形3G3RX-A4300-V1	1,100,000
形3G3RX-A4370	形3G3RX-A4370-V1	1,400,000
形3G3RX-A4450	形3G3RX-A4450-V1	1,700,000
形3G3RX-A4550	形3G3RX-A4550-V1	2,000,000
形3G3RX-B4750	形3G3RX-B4750-V1	3,150,000
形3G3RX-B4900	形3G3RX-B4900-V1	3,500,000
形3G3RX-B411K	形3G3RX-B411K-V1	3,850,000
形3G3RX-B413K	形3G3RX-B413K-V1	4,200,000

■本体の色

生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
<p><b>ブラック</b></p> <p>パネル部の操作キーは以下</p> <p>RUNキー:灰色</p> <p>START/STOPキー:黄色</p> <p>モードキー:青色</p> <p>エンターキー:黄色</p> <p>インクリメントキー:緑色</p> <p>デクリメントキー:緑色</p> 	<p><b>ブラック</b></p> <p>パネル部の操作キーは以下</p> <p>RUNキー:緑色</p> <p>START/STOPキー:赤色</p> <p>モードキー:青色</p> <p>エンターキー:黄色</p> <p>インクリメントキー:灰色</p> <p>デクリメントキー:灰色</p> 

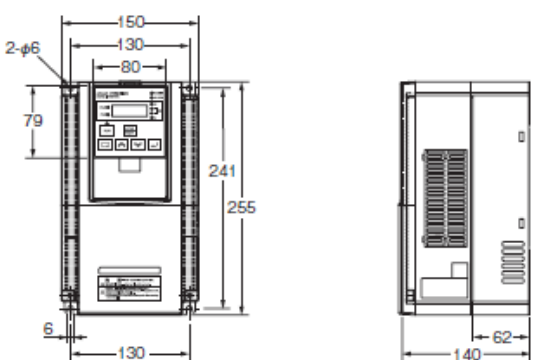
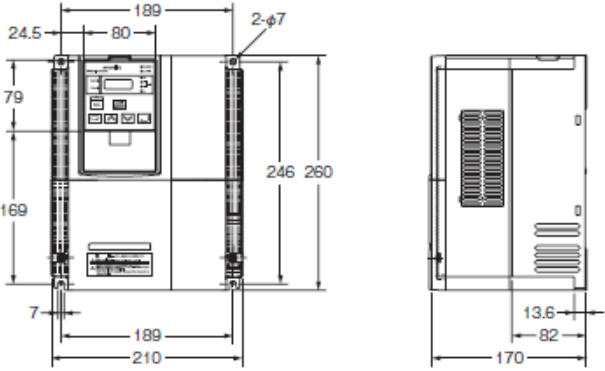
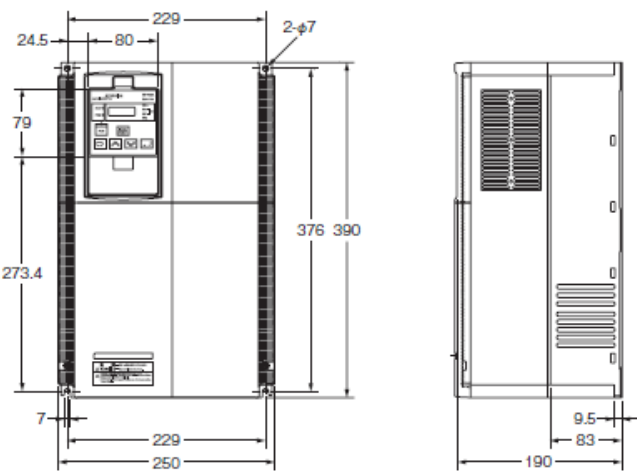
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
<p><b>主回路端子</b></p> <p>形3G3RX-A2004～-A2037 (0.4～3.7kW)</p> <p>形3G3RX-A4004～-A4037 (0.4～3.7kW)</p>  <p>DCリアクトルを使用しない場合、+1-P/+2短絡バーを取外さないでください。</p>	<p><b>主回路端子</b></p> <p>形3G3RX-□□□□□ に同じ。</p>

<p style="text-align: center;"><b>生産終了予定商品</b> <b>形3G3RX-□□□□□</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>推奨代替商品</b> <b>形3G3RX-□□□□□-V1</b></p>
<p>形3G3RX-A2055～-A2110 (5.5kW～11kW) 形3G3RX-A4055～-A4110 (5.5kW～11kW)</p> <p style="text-align: center;">チャージランプ</p> <p style="text-align: center;">+1-P/+2 短絡バー</p> <p>EMCフィルタ機能 切り替え用短絡バー (斜線部)付き接地端子</p> <p>DCリアクトルを使用しない場合、 +1-P/+2短絡バーを 取り外さないでください。</p>	
<p>形3G3RX-A2150～-A2220 (15～22kW) 形3G3RX-A4150～-A4220 (15～22kW)</p> <p style="text-align: center;">チャージランプ</p> <p style="text-align: center;">+1-P/+2 短絡バー</p> <p>EMCフィルタ機能 切り替え用短絡バー (斜線部)付き接地端子</p> <p>DCリアクトルを使用しない場合、 +1-P/+2短絡バーを 取り外さないでください。</p>	
<p>形3G3RX-A2300～-A2370 (30～37kW) 形3G3RX-A4300～-A4370 (30～37kW)</p> <p style="text-align: center;">チャージランプ</p> <p style="text-align: center;">+1-P/+2 短絡バー</p> <p>EMCフィルタ機能 切り替え用短絡バー (斜線部)付き接地端子</p> <p>DCリアクトルを使用しない場合、 +1-P/+2短絡バーを 取り外さないでください。</p>	
<p>形3G3RX-A2450 (45kW) 形3G3RX-A4450～-A4550 (45～55kW)</p> <p style="text-align: center;">チャージランプ</p> <p style="text-align: center;">+1-P/+2 短絡バー</p> <p>EMCフィルタ機能 切り替え用短絡バー (斜線部)付き接地端子</p> <p>DCリアクトルを使用しない場合、 +1-P/+2短絡バーを 取り外さないでください。</p>	
<p>形3G3RX-A2550 (55kW)</p> <p style="text-align: center;">チャージランプ</p> <p style="text-align: center;">+1-P/+2 短絡バー</p> <p>EMCフィルタ機能 切り替え用短絡バー (斜線部)付き接地端子</p> <p>DCリアクトルを使用しない場合、 +1-P/+2短絡バーを 取り外さないでください。</p>	

<p style="text-align: center;"><b>生産終了予定商品</b> <b>形3G3RX-□□□□□</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>推奨代替商品</b> <b>形3G3RX-□□□□□-V1</b></p>																															
<p style="text-align: center;">形3G3RX-B4750～-B413K (75～132kW)</p>																																
<p><b>制御回路端子</b></p> <p>【制御回路端子台の配列】</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>FS</td><td>FE</td><td>AM</td><td>MP</td><td>1H</td><td>FW</td><td>S8</td><td>SC</td><td>S5</td><td>S3</td><td>S1</td><td>P4</td><td>P3</td><td>P1</td><td>MA</td> </tr> <tr> <td>FC</td><td>FV</td><td>FI</td><td>AMI</td><td>P24</td><td>PSC</td><td>SC</td><td>S7</td><td>S6</td><td>S4</td><td>S2</td><td>P5</td><td>PC</td><td>P2</td><td>MC</td><td>MB</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">端子ネジサイズ：M3</p>	FS	FE	AM	MP	1H	FW	S8	SC	S5	S3	S1	P4	P3	P1	MA	FC	FV	FI	AMI	P24	PSC	SC	S7	S6	S4	S2	P5	PC	P2	MC	MB	<p><b>制御回路端子</b></p> <p style="text-align: center;">形3G3RX-□□□□□と同じ。</p>
FS	FE	AM	MP	1H	FW	S8	SC	S5	S3	S1	P4	P3	P1	MA																		
FC	FV	FI	AMI	P24	PSC	SC	S7	S6	S4	S2	P5	PC	P2	MC	MB																	
<p><b>配線接続</b></p> <p style="text-align: center;">* 短絡端子 (C036) の初期値は、MA/P2短絡点、MB/P2短絡点となります。</p>	<p><b>配線接続</b></p> <p style="text-align: center;">*1 可変ボリューム (推奨：2kΩ 1/4W以上)</p>																															

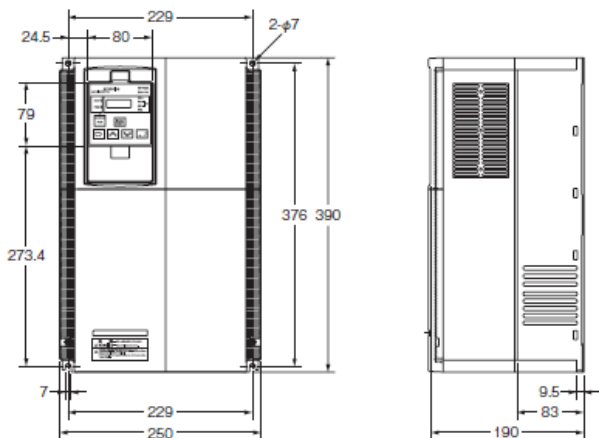
■外形寸法

<p>生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□</p>	<p>推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1</p>
<p>形3G3RX-A2004～-A2037 (0.4～3.7kW) 形3G3RX-A4004～-A4037 (0.4～3.7kW)</p> 	<p>形3G3RX-□□□□□ に同じ</p>
<p>形3G3RX-A2055～-A2110 (5.5～11kW) 形3G3RX-A4055～-A4110 (5.5～11kW)</p> 	
<p>形3G3RX-A2150～-A2185 (15～18.5kW) 形3G3RX-A4150～-A4185 (15～18.5kW)</p> 	

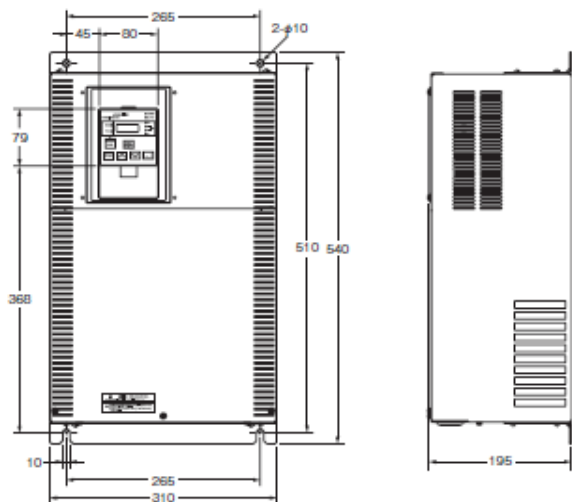
生産終了予定商品  
形3G3RX-□□□□□

推奨代替商品  
形3G3RX-□□□□□-V1

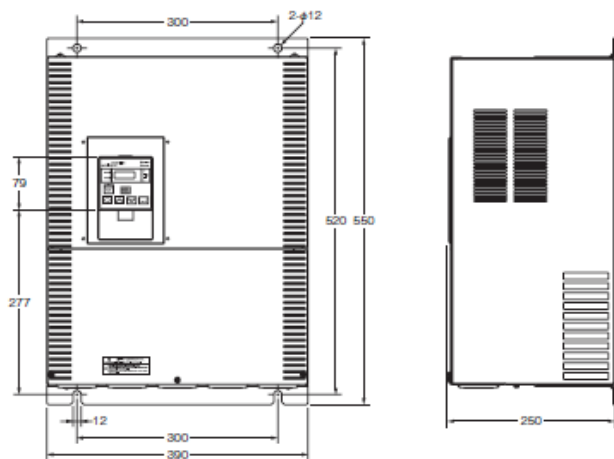
形3G3RX-A2220 (22kW)  
形3G3RX-A4220 (22kW)



形3G3RX-A2300 (30kW)  
形3G3RX-A4300 (30kW)



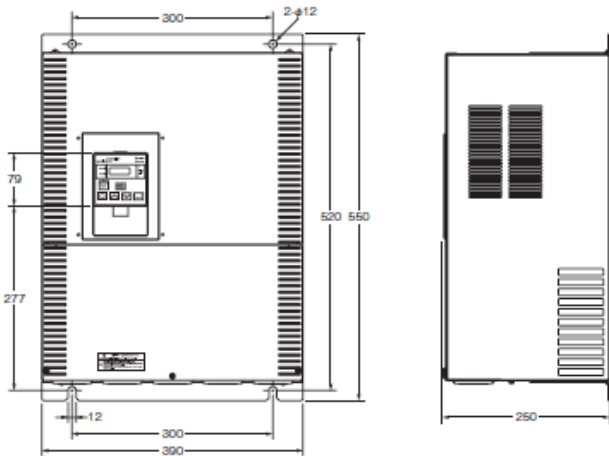
形3G3RX-A4370~A4550 (37~55kW)



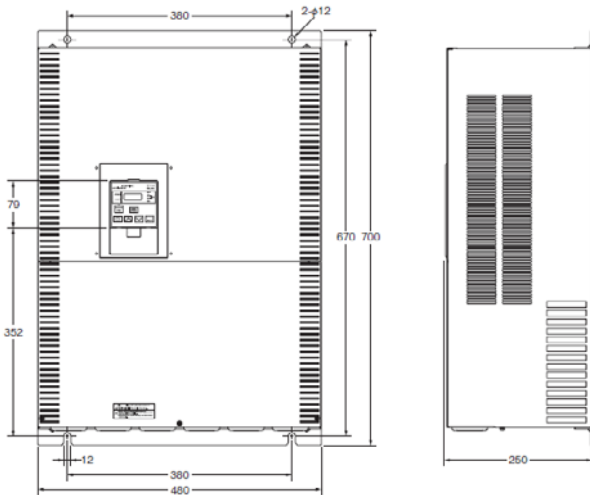
生産終了予定商品  
形3G3RX-□□□□□

推奨代替商品  
形3G3RX-□□□□□-V1

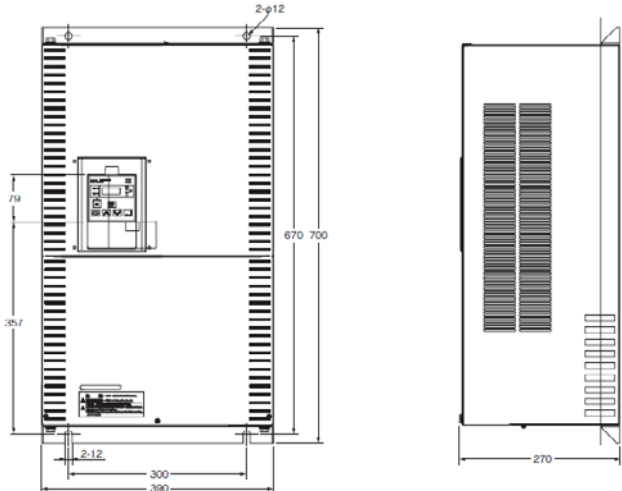
形3G3RX-A2370~-A2450 (37~45kW)

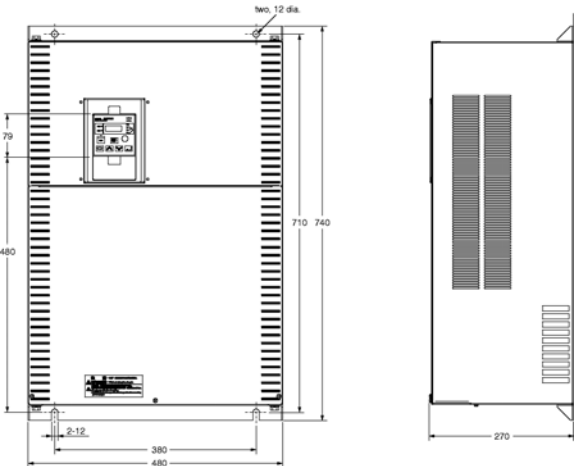


形3G3RX-A2550 (55kW)



形3G3RX-B4750~-B4900 (75~90kW)



生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
<p>形3G3RX-B411K～-B413K (110～132kW)</p> 	

■ 定格／性能

項目	生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
定格入力電圧	形3G3RX-A2□□□□: 3相AC200－15%～240V+10%、50/60Hz±5% 形3G3RX-□4□□□□: 3相AC380－15%～480V+10%、50/60Hz±5%	形3G3RX-A2□□□□-V1: 3相AC200－15%～240V+10%、50/60Hz±5% 形3G3RX-□4□□□□-V1: 3相AC380－15%～480V+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	形3G3RX-A□□□□: IP20、 形3G3RX-B□□□□: IP00	形3G3RX-A□□□□-V1: IP20、 形3G3RX-B□□□□-V1: IP00
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-347C)	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-367A)
始動トルク	200%/0.3Hz (センサレスベクトル制御時)	0.4～55kW使用時: CT: 200%/0.3Hz VT: 150%/0.5Hz 75～132kW使用時: CT: 180%/0.3Hz VT: 120%/0.5Hz (センサレスベクトル制御時)
Modbus通信機能	○	○
PID制御	○	○
過トルク検出機能	○(過負荷予告機能)	○(過負荷予告機能)
アナログ出力機能	2点(電圧/電流各1点固定)	2点(電圧/電流各1点固定)
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)
パルス列出力内蔵	○	○
ネットワークオプション (形3G3AX-RX-□)との 接続可否	×	○



■動作特性

生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
<b>制御方式</b> PGなしV/f制御 PGなしベクトル制御・PG付ベクトル制御	<b>制御方式</b> PGなしV/f制御 PGなしベクトル制御・PG付ベクトル制御
<b>二重定格</b> 単一定格(定トルク特性)	<b>二重定格</b> CT(低キャリア定トルク用途) VT(高キャリア低減トルク用途)
<b>定格出力電流</b> 形式により異なるが同等 例:形3G3RX-A2004 3.0A 例:形3G3RX-A2015 7.5A 詳細はユーザーズマニュアルを参照 (No. SBCE-347C)	<b>定格出力電流</b> 形式により異なるが同等 例:形3G3RX-A2004-V1 3.0A 例:形3G3RX-A2015-V1 7.5A 詳細はユーザーズマニュアルを参照 (No. SBCE-367A)
<b>最大出力周波数</b> 400Hz	<b>最大出力周波数</b> 400Hz
<b>キャリア周波数</b> 0.5~15kHz	<b>キャリア周波数</b> 0.5~15kHz
<b>制動トルク</b> 約10%~20%(形式により異なる) (制動抵抗器外付けで100%まで可能)	<b>制動トルク</b> 約10%~20%(形式により異なる) (制動抵抗器外付けで100%まで可能)
<b>加減速時間</b> 0.01~3600.0秒	<b>加減速時間</b> 0.01~3600.0秒
<b>過負荷耐量</b> 定格出力電流の150%、1分間	<b>過負荷耐量</b> CT選択時: 定格出力電流の150%、1分間 VT選択時: 定格出力電流の120%、1分間
<b>周波数制御範囲</b> 0.1~400Hz	<b>周波数制御範囲</b> 0.1~400Hz
<b>周波数制御範囲(温度変動)</b> 最高周波数に対して デジタル指令: ±0.01%(+25°C±10°C) アナログ指令: ±0.2%(+25°C±10°C)	<b>周波数制御範囲(温度変動)</b> 最高周波数に対して デジタル指令: ±0.01%(+25°C±10°C) アナログ指令: ±0.2%(+25°C±10°C)
<b>周波数設定分解能</b> デジタル設定: 0.01Hz アナログ設定: 最高周波数の1/4000(12bit)	<b>周波数設定分解能</b> デジタル設定: 0.01Hz アナログ設定: 最高周波数の1/4000(12bit)

■操作方法

生産終了予定商品 形3G3RX-□□□□□	推奨代替商品 形3G3RX-□□□□□-V1
前面内蔵のLEDタイプデジタルオペレータで操作します。	前面内蔵のLEDタイプデジタルオペレータで操作します。

2012年10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。