

高機能型汎用インバータ
RX2シリーズ

OMRON

継承性と 時代とともに進化



EtherCAT®

SYSTMAC
always in control

継承性と進化

従来機種からの置き換え・リニューアルを考慮。
これまで同様のユーザビリティをご提供します。



簡単置き換え

従来品と同じ取付寸法を実現しています。制御盤サイズ・取付場所を変更する必要はありません。加えて、設定用PCツールは従来通りCX-Drive。従来機種で資産化されているパラメータ設定・プログラムはコンバート機能によりスムーズな移行が可能となります。

注：一部機種の奥行寸法は若干変更になります。

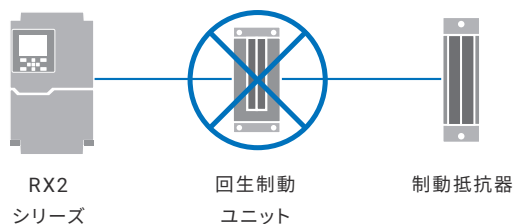
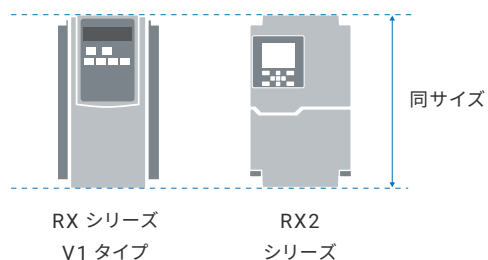
回生制動回路内蔵機種を拡大

ご好評いただいていた回生制動回路を内蔵した機種を拡大しました。省スペース化が可能になります。

対象機種

200V入力仕様：～22kW 400V入力仕様：～37kW

制御盤内



使いやすく進化

RX2シリーズは、より便利に、より簡単に、より早く、お使いいただけるように使い勝手を向上しました。

RX2 シリーズ



簡単設定・簡単操作

従来の7セグオペレータからフルカラー液晶オペレータに進化。より直感的に簡単に設定・操作することができます。また、オペレータにはパラメータコピー機能を追加。複数台のRX2へのパラメータ設定・プログラムのコピーがより短時間にできるようになりました。

LCD オペレータ

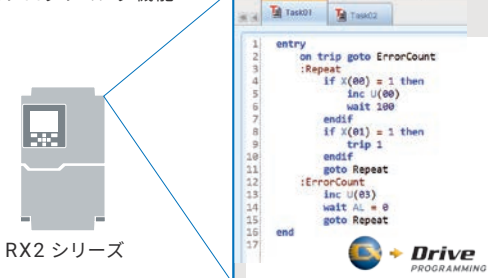


RX2 シリーズ

PLCレスでモータ制御

RX2シリーズは、サポートツールCX-Driveでシーケンスプログラム作成し、簡単なシーケンス制御をインバータ単体で実行することができます。そのため、クレーン制御やテンション制御など、大型かつ制御速度が求められる工程をPLCレスで構成でき、コストパフォーマンスが最適です。

簡易プログラミング機能



RX2 シリーズ

時代とともに進化

RX2シリーズは、汎用インバータとしての性能向上はもちろん、これからの時代に求められるさまざまなご要求にお応えし、お客様の生産性向上につなげていきます。



PMモータ制御対応

一般的な誘導モータ制御はもちろん、永久磁石モータ(PMモータ)制御にも標準対応。PMモータオートチューニング機能により簡単にPMモータの性能を最大限に引き出し、さらなる省エネに貢献します。

セーフティ機能搭載

セーフティトルクオフ(STO)に標準対応。国際的に高まる装置・設備の安全ニーズにお応えします。

セーフティ機能:

IEC 61800-5-2:2016 セーフトルクオフ(STO)搭載

EN ISO 13849-1(安全カテゴリ4/PLe)に適合

IEC 61508:2010およびEN/IEC 62061:2012(SIL3)に適合



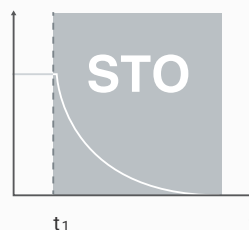
RX2 シリーズ



AC モータ



PM モータ





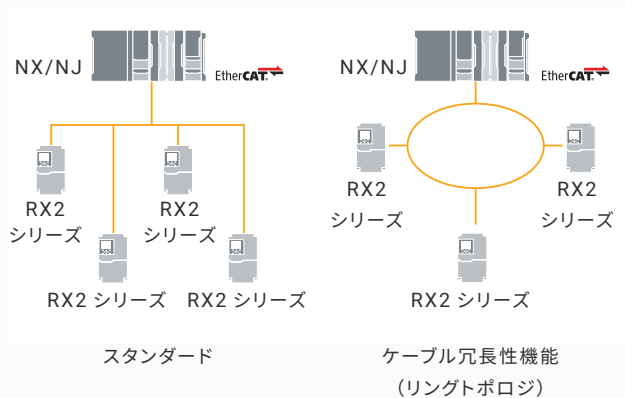
EtherCAT



EtherCAT®対応 NEW

オプションでEtherCATにも対応。マシンオートメーションコントローラ NX/NJと組み合わせることで、開発生産性・生産設備のさらなる向上に繋がります。

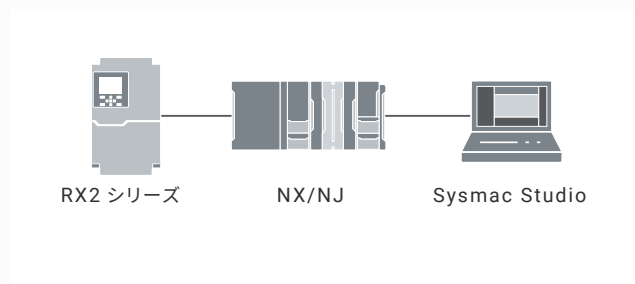
スタンダード接続、リング接続どちらも可能です。



開発効率向上

Sysmac Studioにより、装置やシステムのライフサイクル全体の生産性が向上します。

- ・ One Software
- ・ トラブルシューティング
- ・ チーム開発
- ・ 派生開発
- ・ 統合立上げツール
- ・ 国際規格準拠



RX2シリーズ

豊富なアプリケーションに対応。 省エネとパフォーマンスの最大化に貢献

- 三重定格機能(標準定格(ND)/軽負荷定格(LD)/超軽負荷定格(VLD)モード)を搭載し、省スペース、パフォーマンスの最大化に貢献
- PMモータ制御にも対応し、さらなる省エネに貢献
- 安全機能 IEC 61800-5-2 セーフトルクオフ(STO)機能を搭載
欧州機械指令の安全要求EN ISO 13849-1(安全カテゴリ4/PLe)に適合
- 簡易プログラミング機能により、簡単なシーケンス制御をインバータ単体で実行可能
- 通信ユニット装着でEtherCAT通信に対応。高速な通信での運転/停止や運転状況のモニタ、および各種設定値の変更が可能



性能仕様

インバータ本体

●三相 200V級

超軽負荷定格(VLD)/軽負荷定格(LD)/標準定格(ND)

形式 形3G3RX2		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550	
適用モータ(4極) 容量(kW)	VLD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
	LD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
	ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
定格出力電流 (A)	VLD	4.4	8.0	10.4	15.6	22.8	33.0	46.0	60.0	80.0	93.0	124	153	185	229	295	
	LD	3.7	6.3	9.4	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	73.0	85.0	113	140	169	210	270	
	ND	3.2	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	32.0	46.0	64.0	76.0	95.0	122	146	182	220	
過負荷 電流定格	VLD	110% 60sec / 120% 3sec															
	LD	120% 60sec / 150% 3sec															
	ND	150% 60sec / 200% 3sec															
定格出力電圧		三相(3線)200~240V(受電電圧に依存します)															
定格容量 (kVA)	200V	VLD	1.5	2.8	3.6	5.4	7.9	11.4	15.9	20.8	27.7	32.2	43.0	53.0	64.1	79.3	102.2
		LD	1.3	2.2	3.3	4.2	6.8	10.4	13.9	19.4	25.3	29.4	39.1	48.5	58.5	72.7	93.5
		ND	1.1	1.7	2.8	3.8	6.1	8.7	11.1	15.9	22.2	26.3	32.9	42.3	50.6	63.0	76.2
	240V	VLD	1.8	3.3	4.3	6.5	9.5	13.7	19.1	24.9	33.3	38.7	51.5	63.6	76.9	95.2	122.6
		LD	1.5	2.6	3.9	5.0	8.1	12.5	16.6	23.3	30.3	35.3	47.0	58.2	70.3	87.3	112.2
		ND	1.3	2.1	3.3	4.6	7.3	10.4	13.3	19.1	26.6	31.6	39.5	50.7	60.7	75.7	91.5
定格入力電流 (A) *1	VLD	5.2	9.5	12.4	18.6	27.1	39.3	54.8	71.4	95.2	110.7	147.6	182.1	220.2	272.6	351.2	
	LD	4.4	7.5	11.2	14.3	23.3	35.7	47.6	66.7	86.9	101.2	134.5	166.7	201.2	250.0	321.4	
	ND	3.8	6.0	9.5	13.1	20.8	29.8	38.1	54.8	76.2	90.5	113.1	145.2	173.8	216.7	261.9	
定格入力 交流電圧	制御電源：電源単相 200~240V/許容変動幅170~264V、50Hz(許容変動幅47.5~52.5Hz)/60Hz(許容変動幅57~63Hz) 主回路電源：三相(3線)200~240V/許容変動幅170~264V、50Hz(許容変動幅47.5~52.5Hz)/60Hz(許容変動幅57~63Hz)																
	電源設備容量 (kVA) *2	VLD	2.0	3.6	4.7	7.1	10.3	15.0	20.9	27.2	36.3	42.2	56.3	69.4	83.9	103.9	133.8
キャリア 周波数 動作範囲 *3	VLD	0.5~10.0kHz															
	LD	0.5~12.0kHz															
	ND	0.5~16.0kHz															
モータ始動トルク *4	200%/0.3Hz																
制 動	再生制動	BRD回路内蔵(放電抵抗別置)														再生制動ユニット別置	
	接続可能な最小抵抗値(Ω)	50	50	35	35	35	16	10	10	7.5	7.5	5	-	-	-	-	
寸 法	H(高さ)(mm)	255	255	255	255	255	260	260	260	390	390	390	540	550	550	700	
	W(幅)(mm)	150	150	150	150	150	210	210	210	245	245	245	300	390	390	480	
	D(奥行)(mm)	140	140	140	140	140	170	170	170	190	190	190	195	250	250	250	
保護構造	IP20 *5 / UL open type																
概略質量(kg)	3		3	3	3	3	6	6	6	10	10	10	22	33	33	47	

*1. 定格入力電流は、定格電流出力時の値です。電源側のインピーダンス(配線、ブレーカ、入力リアクトルオプションなど)により値が変わります。
 *2. 電源設備容量は、220V出力の定格電流出力時の値です。電源側のインピーダンス(配線、ブレーカ、入力リアクトルオプションなど)により値が変わります。
 *3. キャリア周波数[bb101]/[bb201]の設定は、表記に従って定格設定に、内部で制限がかかります。また、キャリア周波数[bb101]/[bb201]の設定は、(駆動する最大出力周波数×10)Hz以上を推奨します。また、誘導モース(IM)制御の場合、V/f制御以外の項目は、キャリア周波数を2kHz以上に設定することを推奨します。同期モース(SM)/永久磁石モース(PMM)制御の場合、キャリア周波数を8kHz以上に設定することを推奨します。
 *4. 標準モータでND定格におけるセンサレスベクトル制御適用時の値。トルク特性は、制御方式やご使用のモータにより異なる場合があります。
 *5. 社内試験による自己宣言です。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

●三相 400V級

超軽負荷定格 (VLD) / 軽負荷定格 (LD) / 標準定格 (ND)

形式		A4007	A4015	A4022	A4037	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K		
適用モータ(4極) 容量(kW)	VLD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
	LD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
出力	定格出力電流 (A)	VLD	4.1	5.4	8.3	12.6	17.5	25.0	31.0	40.0	47.0	62.0	77.0	93.0	116	147	176	213	252	316	
		LD	3.1	4.8	6.7	11.1	16.0	22.0	29.0	37.0	43.0	57.0	70.0	85.0	105	135	160	195	230	290	
		ND	2.5	4.0	5.5	9.2	14.8	19.0	25.0	32.0	39.0	48.0	61.0	75.0	91.0	112	150	180	217	260	
	過負荷電流定格	VLD	110% 60sec / 120% 3sec																		
		LD	120% 60sec / 150% 3sec																		
		ND	150% 60sec / 200% 3sec																		
	定格出力電圧		三相(3線)380~500V(受電電圧に依存します)																		
	定格容量 (kVA)	400V	VLD	2.8	3.7	5.8	8.7	12.1	17.3	21.5	27.7	32.6	43.0	53.3	64.4	80.4	101.8	121.9	147.6	174.6	218.9
			LD	2.1	3.3	4.6	7.7	11.1	15.2	20.1	25.6	29.8	39.5	48.5	58.9	72.7	93.5	110.9	135.1	159.3	200.9
			ND	1.7	2.8	3.8	6.4	10.3	13.2	17.3	22.2	27.0	33.3	42.3	52.0	63.0	77.6	103.9	124.7	150.3	180.1
500V		VLD	3.6	4.7	7.2	10.9	15.2	21.7	26.8	34.6	40.7	53.7	66.7	80.5	100.5	127.3	152.4	184.5	218.2	273.7	
		LD	2.7	4.2	5.8	9.6	13.9	19.1	25.1	32.0	37.2	49.4	60.6	73.6	90.9	116.9	138.6	168.9	199.2	251.1	
		ND	2.2	3.5	4.8	8.0	12.8	16.5	21.7	27.7	33.8	41.6	52.8	65.0	78.8	97.0	129.9	155.9	187.9	225.2	
入力	定格入力電流 (A) *1	VLD	4.9	6.4	9.9	15.0	20.8	29.8	36.9	47.6	56.0	73.8	91.7	110.7	138.1	175.0	209.5	253.6	300.0	376.2	
		LD	3.7	5.7	8.0	13.2	19.0	26.2	34.5	44.0	51.2	67.9	83.3	101.2	125.0	160.7	190.5	232.1	273.8	345.2	
		ND	3.0	4.8	6.5	11.0	17.6	22.6	29.8	38.1	46.4	57.1	72.6	89.3	108.3	133.3	178.6	214.3	258.3	309.5	
	定格入力交流電圧		制御電源：電源単相 380~500V(許容変動幅323~550V)、50Hz(許容変動幅47.5~52.5Hz)/60Hz(許容変動幅57~63Hz) 主回路電源：三相(3線) 380~500V(許容変動幅323~550V)、50Hz(許容変動幅47.5~52.5Hz)/60Hz(許容変動幅57~63Hz)																		
	電源設備容量 (kVA) *2	VLD	3.7	4.9	7.5	11.4	15.9	22.7	28.1	36.3	42.6	56.3	69.9	84.4	105.2	133.4	159.7	193.2	228.6	286.7	
		LD	2.8	4.4	6.1	10.1	14.5	20.0	26.3	33.6	39.0	51.7	63.5	77.1	95.3	122.5	145.2	176.9	208.7	263.1	
		ND	2.3	3.6	5.0	8.3	13.4	17.2	22.7	29.0	35.4	43.5	55.3	68.0	82.6	101.6	136.1	163.3	196.9	235.9	
キャリア周波数範囲 *3	VLD	0.5~10.0kHz															0.5~8.0kHz				
	LD	0.5~12.0kHz															0.5~8.0kHz				
	ND	0.5~16.0kHz															0.5~10.0kHz				
モータ始動トルク *4		200%/0.3Hz															180%/0.3Hz				
制動	再生制動	制動抵抗動作回路内蔵(放電抵抗別置)													再生制動ユニット別置						
	接続可能な最小抵抗値(Ω)	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20	15	15	10	10	-	-	-	-		
寸法	H(高さ)(mm)	255	255	255	255	260	260	260	390	390	390	540	550	550	550	700	700	740	740		
	W(幅)(mm)	150	150	150	150	210	210	210	245	245	245	300	390	390	390	390	390	480	480		
	D(奥行)(mm)	140	140	140	140	170	170	170	190	190	190	195	250	250	250	270	270	270	270		
保護構造		IP20 *5 / UL open type													IP00/UL open type						
概略質量(kg)		3	3	3	3	6	6	6	8.5	8.5	8.5	22	31	31	31	41	41	53	53		

- *1. 定格入力電流は、定格電流出力時の値です。電源側のインピーダンス(配線、ブレーカ、入力リアクトルオプションなど)により値が変わります。
- *2. 電源設備容量は、440V出力の定格電流出力時の値です。電源側のインピーダンス(配線、ブレーカ、入力リアクトルオプションなど)により値が変わります。
- *3. キャリア周波数 [bb101]/[bb201] の設定は、表記に従って定格設定に、内部で制限がかかります。また、キャリア周波数 [bb101]/[bb201] の設定は、(駆動する最大出力周波数×10)Hz以上を推奨します。また、誘導モータ(IM)制御の場合、V/f制御以外の項目は、キャリア周波数を2kHz以上に設定することを推奨します。同期モータ(SM)/永久磁石モータ(PMM)制御の場合、キャリア周波数を8kHz以上に設定することを推奨します。
- *4. 標準モータでND定格におけるセンサレスベクトル制御適用時の値。トルク特性は、制御方式やご使用のモータにより異なる場合があります。
- *5. 社内試験による自己宣言です。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

機能仕様

インバータ本体

項目	仕様			
制御方式(モータへの出力)	正弦波PWM制御電圧出力(線間正弦波変調)			
出力周波数範囲*1	0.00~590.00Hz			
周波数精度	最高周波数に対して、デジタル指令±0.01%、アナログ指令±0.2%(25°C±10°C)			
周波数分解能	デジタル設定: 0.01Hz アナログ設定: 最高周波数/4000 (Ai1端子/Ai2端子: 12bit/0~+10Vまたは0~+20mA、Ai3端子12bit/-10~+10V)			
制御方式(周波数・電圧演算)*2	IM	V/f制御(定トルク/低減トルク/自由)、自動ブースト制御、カスケード型センサレスベクトル制御、OHZ域センサレスベクトル制御、センサ付ベクトル制御		
	SM/PM	同期起動型スマートセンサレスベクトル制御、IVMS起動型スマートセンサレスベクトル制御		
速度変動*3	±0.5%(センサレスベクトル制御時)			
加速・減速時間	0.00~3600.00sec(直線、S字、U字、逆U字、EL-S字)			
ディスプレイモニタ	出力周波数、出力電流、出力トルク、トリップ来歴、入出力端子状態、入出力電力*4、PN間電圧など			
始動機能	直流制御後始動、周波数拾い込み始動、周波数引込始動、減電圧始動、リトライ再始動			
停止機能	フリーランストップ停止、減速停止後直流制御または端子直流制動動作(ブレーキ力、時間、動作速度調整)			
ストール防止機能	過負荷制限機能、過電流抑制機能、過電圧抑制機能			
保護機能*5	過電流エラー、モータ過負荷エラー、制動抵抗器過負荷エラー、過電圧エラー、メモリエラー、不足電圧エラー、電流検出器エラー、CPUエラー、外部トリップエラー、USPエラー、地絡エラー、受電過電圧エラー、瞬時停電エラー、温度検出器エラー、冷却ファン回転数低下、温度エラー、入力欠相エラー、IGBTエラー、出力欠相エラー、サーミスタエラー、ブレーキエラー、低速域過負荷エラー、インバータ過負荷エラー、RS485通信エラー、など			
その他の機能	V/f自由設定(7点)、上限・下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、曲線加減速、手動トルクブースト、省エネ運転、アナログ出力調整機能、最低周波数、キャリア周波数調整、モータ電子サーマル機能(自由設定も可)、インバータ電子サーマル機能、外部スタート・エンド(量・割合)、周波数入力選択、トリップリトライ、瞬時再始動、各種信号出力、初期化設定、PID制御、電源遮断時自動減速、ブレーキ制御機能、商用切り替え機能、オートチューニング(オン・オフライン)、など			
入力	標準LCD オペレータ	標準LCD オペレータ	上下左右キーによるパラメータ設定	
		外部信号*6	Ai1/Ai2端子(電圧切替時)	0~10Vdc電圧入力による設定(入力インピーダンス:10kΩ)
			Ai1/Ai2端子(電流切替時)	0~20mA電流入力による設定(入力インピーダンス:100Ω)
			Ai3端子	-10~+10Vdc 電圧入力による設定(入力インピーダンス:10kΩ)
			多段速端子(入力端子機能使用)	15段速
	パルス列入力(A/B端子、入力端子機能使用)		最大32kHz×2	
	外部ポート	RS485シリアル通信による設定(プロトコル: Modbus-RTU)		
	正転・逆転 運転/停止	標準LCD オペレータ	RUN(運転)/STOP(停止)キーによる実行(正転/逆転はパラメータ設定で切り替え)	
		外部信号	正転運転(FW)/逆転運転(RV)(入力端子機能割り付け時) 3ワイヤ入力可(入力端子機能割り付け時)	
		外部ポート	RS485シリアル通信による設定(プロトコル: Modbus-RTU(最大: 115.2kbps))	
入力端子機能	11端子(A端子及びB端子はパルス列入力可) FW(正転)/RV(逆転)、CF1~4(多段速1~4)、SF1~7(多段速ビット1~7)、ADD(周波数加算)、SCHG(周波数指令切替)、STA(3ワイヤ起動)/STP(3ワイヤ停止)/F_R(3ワイヤ正逆)、AHD(アナログ指令保持)、FUP(遠隔操作増速/FDN(遠隔操作減速)、UDC(遠隔操作データクリア)、F-OP(強制指令切替)、SET(第2制御)、RS(リセット)、JG(ジョギング)、DB(外部直流制動)、2CH(2段加減速)、FRS(フリーランストップ)、EXT(外部異常)、USP(復電再始動防止)、CS(商用切替)、SFT(ソフトロック)、BOK(ブレーキ確認)、OLR(過負荷制限切替)、KHC(積算入力電カクリア)、OKHC(積算出力電カクリア)、PID(PID1無効)、PIDC(PID1積分リセット)、PID2(PID2無効)、PIDC2(PID2積分リセット)、SVC1~4(PID1多段目標値1~4)、PRO(PIDゲイン切替)、PIO(PID出力切替)、SLEP(SLEEP条件成立)/WAKE(WAKE条件成立)、TL(トルク制限有効)、TRQ1、2(トルクリミット切替1、2)、PPI(P/PI制御切替)、CAS(制御ゲイン切替)、FOC(予備励磁)、ATR(トルク制御有効)、TBS(トルクバイアス有効)、LAC(加減速キャンセル)、Mi1~11(汎用入力1~11)、PCC(パルスカウンタクリア)、ECOM(EzCOM起動)、PRG(プログラムRUN)、HLD(加減速停止)、REN(運転許可信号)、PLA(パルス列入力A、PLB(パルス列入力B))			
バックアップ電源端子	P+/P-: DC24V入力(入力許容電圧: 24V±10%)			
STO入力端子	2端子(同時入力)			
サーミスタ入力端子	1端子(正温度係数/負温度係数抵抗素子切替え可)			
出力	出力端子機能	トランジスタ出力5端子、1a接点リレー1点、1c接点リレー1点		
		RUN(運転中)、FA1~5(到達信号)、IRDY(運転準備完了)、FWR(正転運転中)、RVR(逆転運転中)、FREF(周波数指令LCDオペレータ)、REF(運転指令LCDオペレータ)、SETM(第2制御選択中)、AL(アラーム信号)、MJA(重故障信号)、OTQ(オーバートルク)*7、IP(瞬時停電中)、UV(不足電圧中)、TRQ(トルク制限中)、IPS(停電減速中)、RNT(RUN時間オーバー)、ONT(電源ON時間オーバー)、THM(電子サーマル警告)、THC(電子サーマル警告)、WAC(コンデンサ寿命予告)、WAF(ファン寿命予告)、FR(運転指令信号)、OHF(冷却フィン加熱予告)、LOC/LOC2(低電流信号)、OL/OL2(過負荷予告)、BRK(ブレーキ解放)、BER(ブレーキ異常)、ZS(零速検出信号)、OD/OD2(PID偏差過大)、FBV/FBV2(PIDフィードバック比較)、NDc(通信断線)、Ai1Dc/Ai2Dc/Ai3Dc(アナログ断線Ai1/Ai2/Ai3)、WCAi1/WCAi2/WCAi3(ウィンドウコンパレータAi1/Ai2/Ai3)、LOG1~7(論理演算結果1~7)、MO1~7(汎用出力1~7)、OVS(受電過電圧)、など		
	リレー および アラームリレー (16, AL)			
	EDM出力端子	STO診断用出力		
モニタ出力端子*8	パラメータのモニタデータから選択して出力可能			
EMCフィルタ切替*9	EMCノイズフィルタを有効化可能(機種により切替方法は異なります)			
PC外部アクセス	USB Micro-B			

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

項目		仕様	
使用環境	周囲温度*10	ND(標準負荷)	-10~50℃
		LD(軽負荷)	-10~45℃
		VLD(超軽負荷)	-10~40℃
	保存温度*11	-20~65℃	
	湿度	20~90%RH(結露のない所)	
	振動*12	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz : 形3G3RX2-A2004~A2220/形3G3RX2-A4007~A4220 2.94m/s ² (0.3G) 10~55Hz : 形3G3RX2-A2300~A2550/形3G3RX2-A4300~A413K	
使用場所*13	標高1000m以下、(腐食ガス、オイルミスト、塵埃のない所)		
寿命部品	主回路平滑コンデンサ設計寿命10年		
	冷却ファン設計寿命10年(冷却ファン搭載機種) ただし塵埃なきこと		
	制御回路基板上の記憶素子		
適合規格*14	UL、cUL、EU指令および英国法令、RCM、機能安全SIL3/PLe、KC		
塗装色	ブラック(Black)		
操作、表示	LCDオペレータ*15		
オプションスロット数	3ポート		
その他のオプション	制動抵抗器、交流リアクトル、直流リアクトル、ノイズフィルタ、EtherCAT通信、PG		

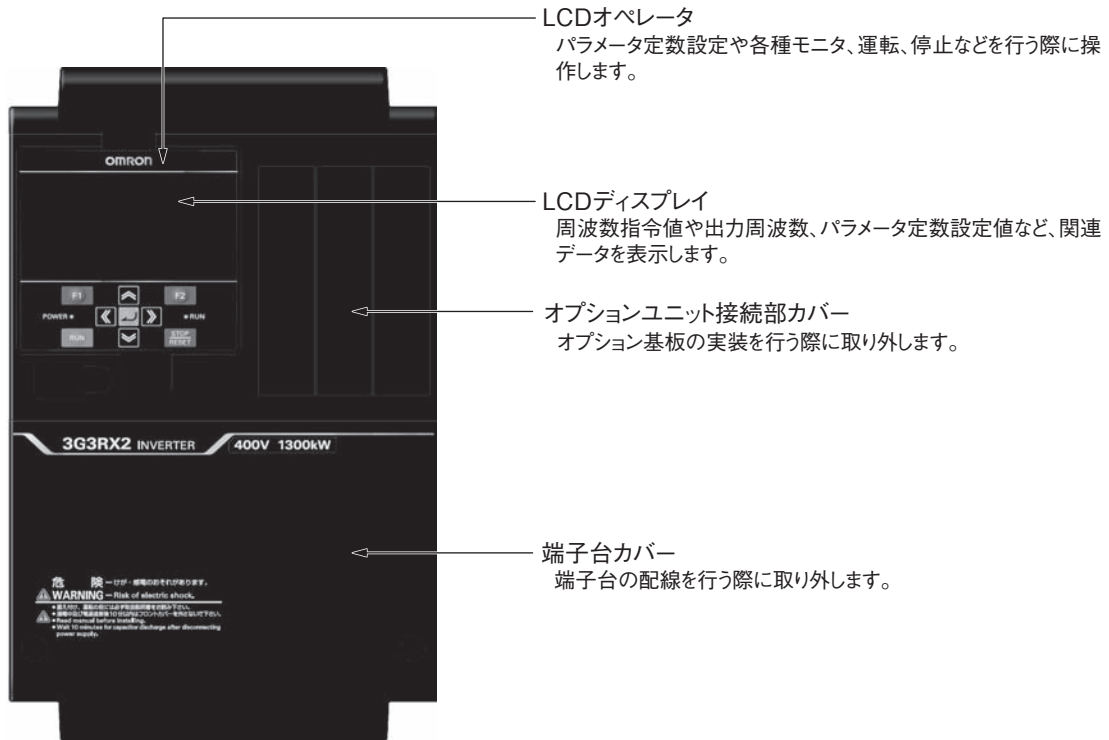
- *1. 出力周波数範囲は、制御方式や使用するモータに依存します。60Hzを超えて運転する場合は許容最高周波数をモータメーカーにご確認ください。
- *2. 制御モードを変更する場合、モータ定数の設定が適切でないと、所望の始動トルクが得られない、あるいはトリップする可能性があります。
- *3. モータ速度の可変領域について、可変領域は、お客様のシステム、モータの使用環境によって異なります。
- *4. 入力電力・出力電力とも参考値表示であり、効率値の計算等には適しません。厳密な値を求めるには外部の機器をご使用ください。
- *5. 保護機能でIGBTエラー[E030]が発生した場合、短絡保護だけでなく、IGBTが破損している場合にも発生します。インバータの動作状況によっては、IGBTエラーの代わりに過電流エラー[E001]が発生する場合があります。
- *6. 工場出荷設定では、Ai1/Ai2端子を電圧および電流をスイッチで切り替えた際に、入力される電圧入力が9.8V、電流入力が19.8mAを入力することで、最高周波数が指令されます。特性を変更したい場合は、アナログスタートエンド機能で調整します。
- *7. 信号出力のしきい値は組合せモータ、パラメータ調整等により異なります。
- *8. アナログ電圧モニタ、アナログ電流モニタはアナログメータ接続用の目安出力です。接続されるメータ、アナログ出力回路のバラつきにより最大出力値が10Vまたは20mAより若干ずれる場合があります。特性を変更したい場合は、Ao1調整、Ao2調整機能で調整します。一部出力できないモニタデータがあります。
- *9. EMCフィルタを有効にする場合には、中性点接地の電源に接続してください。漏れ電流増大の原因になります。
- *10. 400V級インバータは500Vac以下の入力電圧でご使用ください。電源変動により入力電圧が500Vacを超えてしまう場合は、40℃以下の周囲温度でご使用ください。
- *11. 保存温度は輸送中の温度です。
- *12. JIS C 60068-2-6 :2010 (IEC 60068-2-6:2007) の試験方法に準拠
- *13. 高度1000m以上でご使用の場合、100m高度が上がる毎に気圧がおよそ1%減少します。高度が100m上がる毎に、定格電流に対し1%の電流ディレーティングを行い、評価を実施してください。
- *14. 絶縁距離はUL、CE規格に準拠
- *15. 時刻機能を使用する場合は、別売りの電池(CR2032、3V)が必要です。ご購入時、LCDオペレータには電池は入っていません。

高機能型汎用インバータ RX2シリーズ

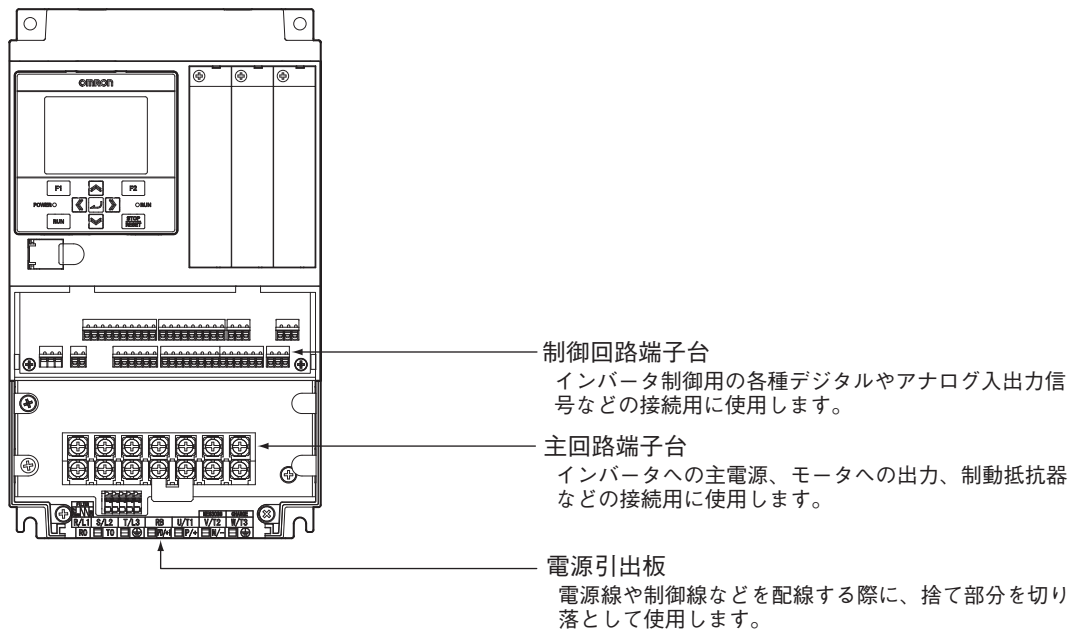
各部の名称と機能

注. 形3G3RX2-A2055/A2075/A2110/A4055/A4075/A4110の例

インバータ本体

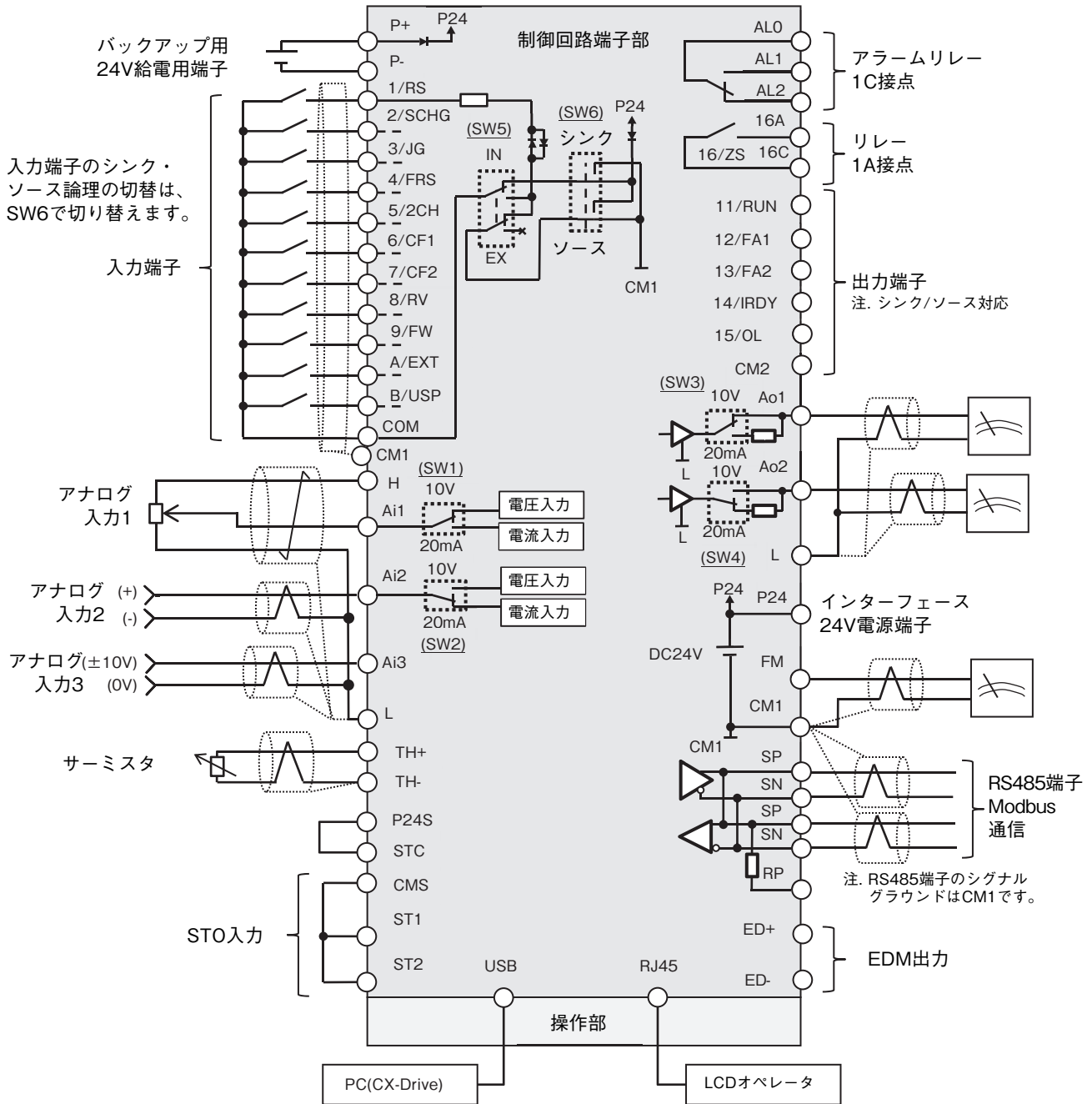


端子台カバーを開けると、主回路端子台および制御回路端子台への配線が行えます。
オプションユニット接続部カバーを開けると、オプションユニットを取り付けることができます。



接続図

制御回路部概略



高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

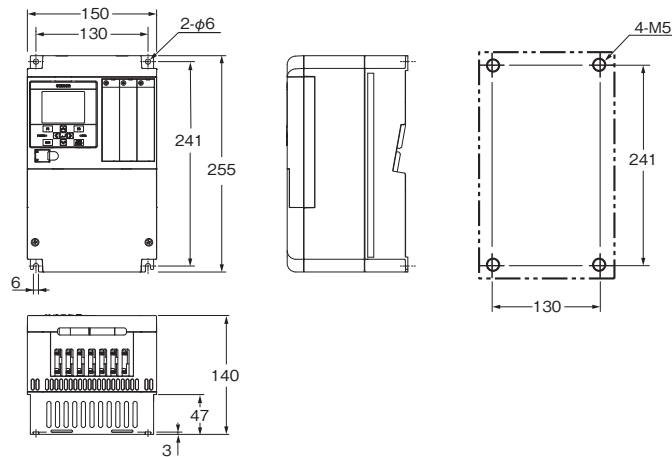
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

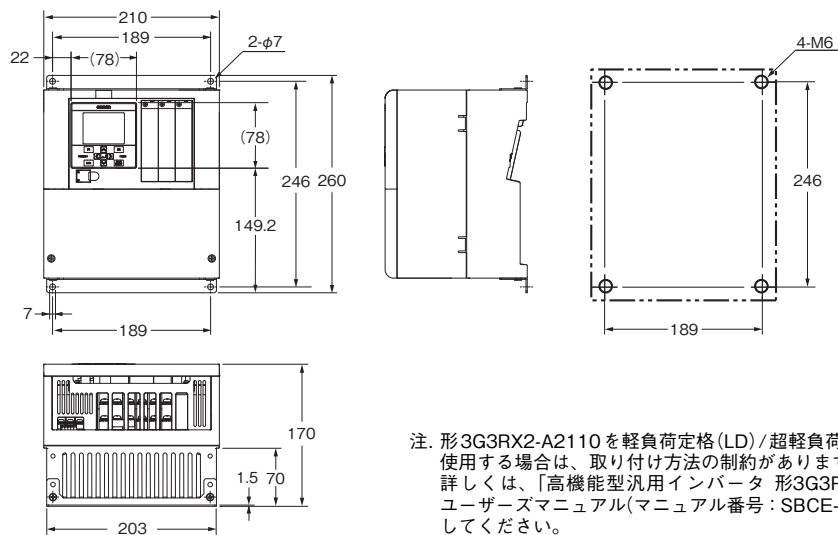
インバータ本体

- 形3G3RX2-A2004
- 形3G3RX2-A2007
- 形3G3RX2-A2015
- 形3G3RX2-A2022
- 形3G3RX2-A2037
- 形3G3RX2-A4007
- 形3G3RX2-A4015
- 形3G3RX2-A4022
- 形3G3RX2-A4037



CADデータ

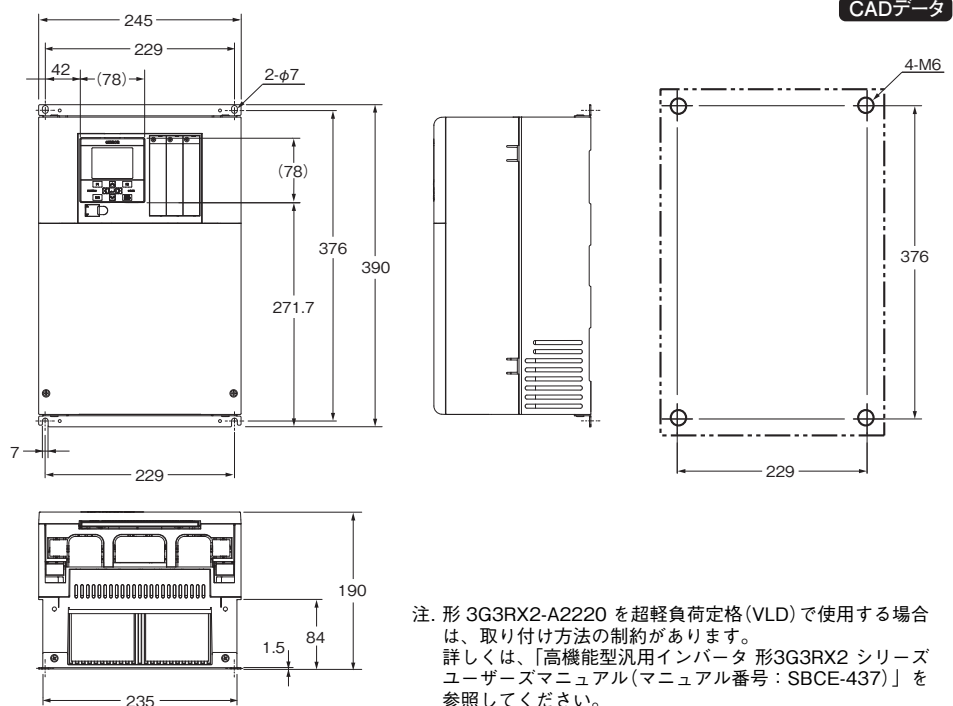
- 形3G3RX2-A2055
- 形3G3RX2-A2075
- 形3G3RX2-A2110
- 形3G3RX2-A4055
- 形3G3RX2-A4075
- 形3G3RX2-A4110



CADデータ

注. 形3G3RX2-A2110を軽負荷定格(LD)/超軽負荷定格(VLD)で使用する場合は、取り付け方法の制約があります。
詳しくは、「高性能型汎用インバータ 形3G3RX2 シリーズ ユーザーズマニュアル(マニュアル番号：SBCE-437)」を参照してください。

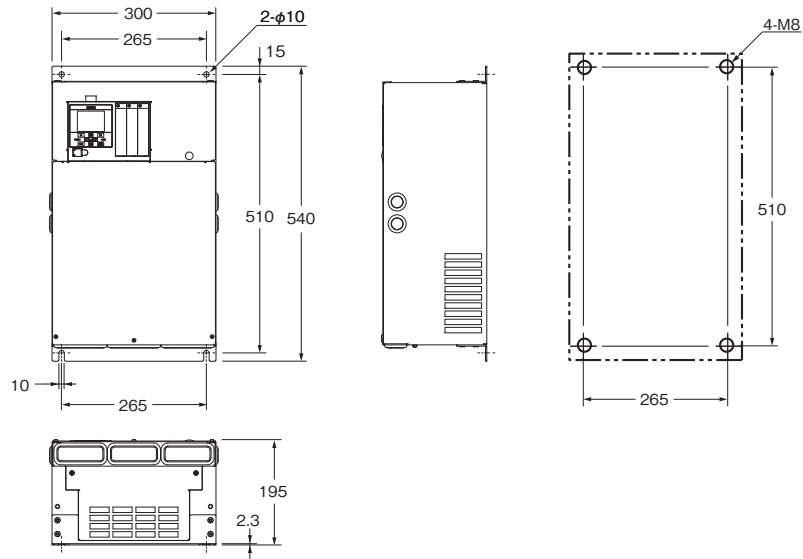
- 形3G3RX2-A2150
- 形3G3RX2-A2185
- 形3G3RX2-A2220
- 形3G3RX2-A4150
- 形3G3RX2-A4185
- 形3G3RX2-A4220



CADデータ

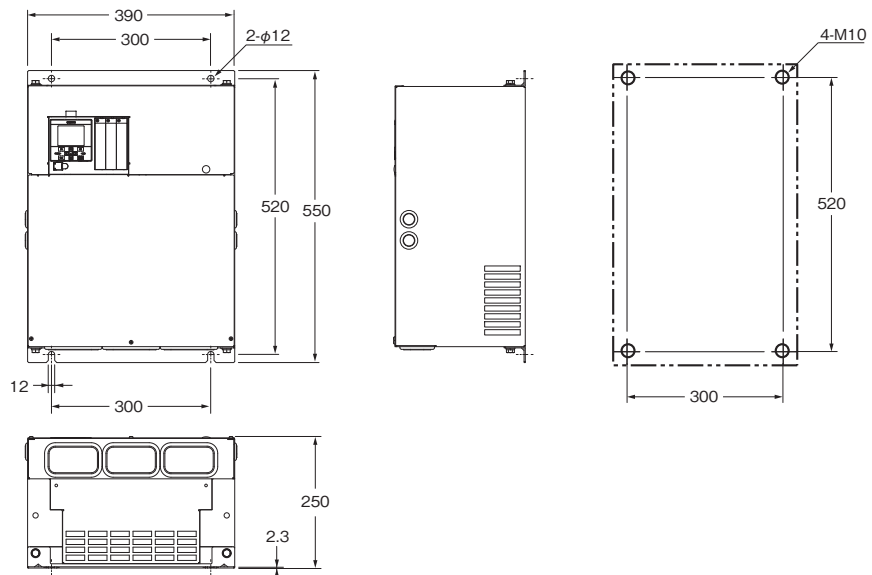
注. 形3G3RX2-A2220を超軽負荷定格(VLD)で使用する場合は、取り付け方法の制約があります。
詳しくは、「高性能型汎用インバータ 形3G3RX2 シリーズ ユーザーズマニュアル(マニュアル番号：SBCE-437)」を参照してください。

形3G3RX2-A2300
形3G3RX2-A4300



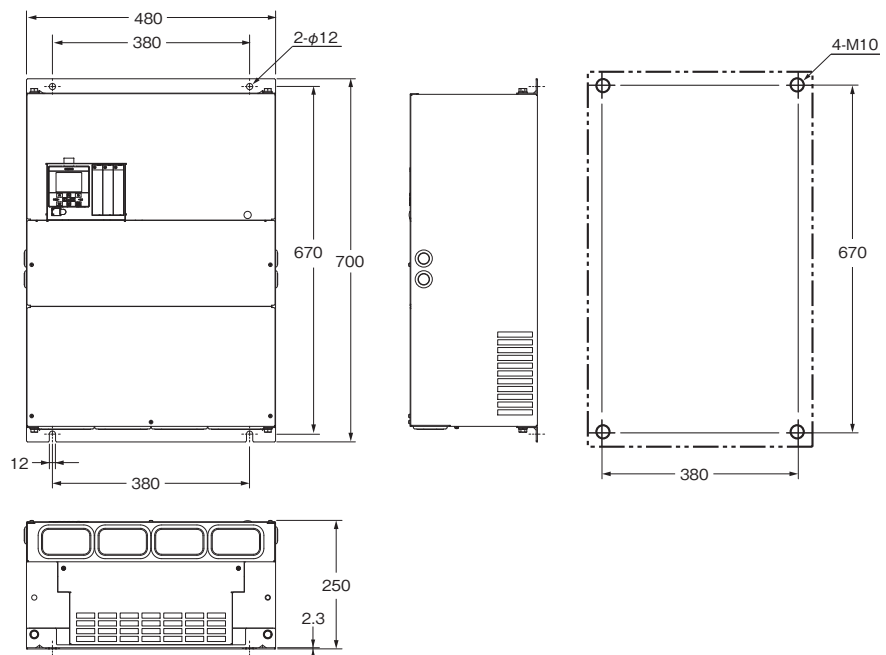
CADデータ

形3G3RX2-A2370
形3G3RX2-A2450
形3G3RX2-A4370
形3G3RX2-A4450
形3G3RX2-A4550



CADデータ

形3G3RX2-A2550

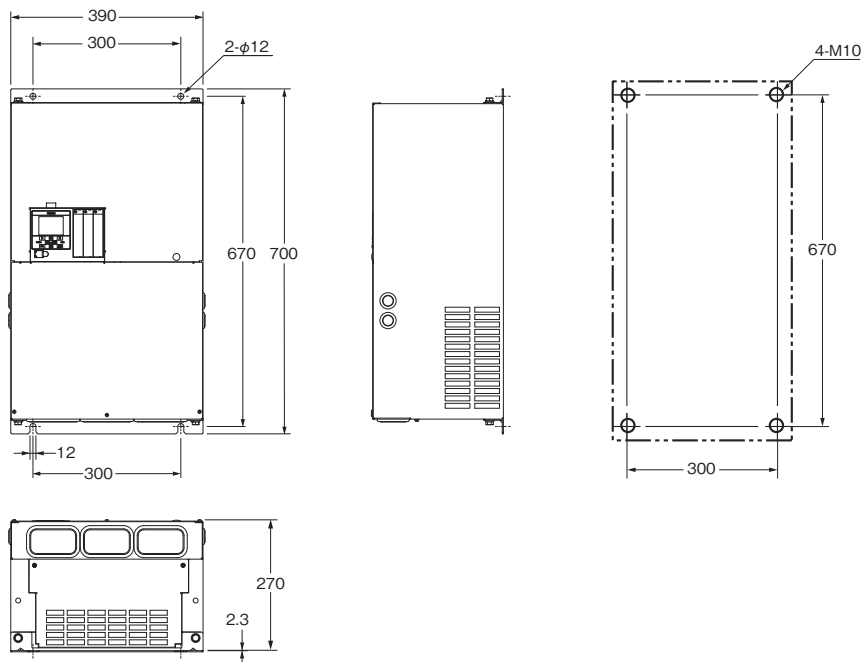


CADデータ

高機能型汎用インバータ RX2シリーズ

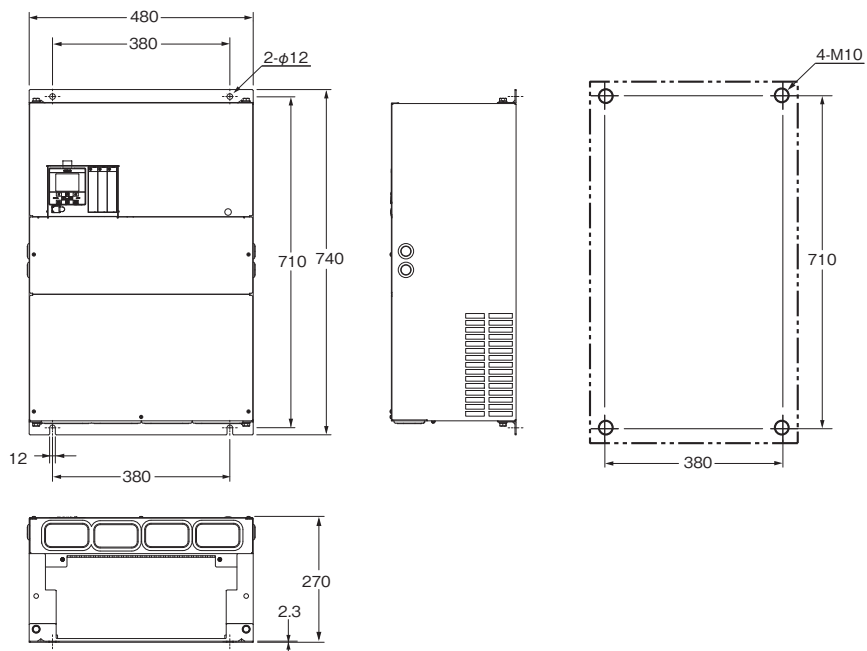
形3G3RX2-B4750
形3G3RX2-B4900

CADデータ



形3G3RX2-B411K
形3G3RX2-B413K

CADデータ



通信ユニット

EtherCAT通信ユニットは、高機能型汎用インバータRX2シリーズに取り付けることで、100MbpsのEtherCATに対応することができる、インタフェースユニットです。

一般仕様

項目	仕様
形式	3G3AX-RX2-ECT
内部電源	インバータから供給
保護構造	開放型(IP20)
使用周囲温度	-10~+50°C
保存周囲温度	-20~+65°C
使用周囲湿度	20~90%RH(結露がないこと)
振動 *1	5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz
使用場所	屋内(腐食ガス、オイルミスト、金属粉などのないこと)
質量	100g以下(梱包質量:約200g)
適合規格	EU指令および英国法令、UL/cUL、CSA、KC、RCM

*1.EtherCAT 通信ユニットを次のインバータで使用する際は、振動・衝撃が加わらない場所に設置してください。振動・衝撃が加わるにより通信異常や故障が発生する可能性があります。

対象形式：3G3RX2-A2300~A2550/A4300~B413K

EtherCAT通信仕様

項目	仕様
通信規格	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402 ドライブプロファイル
物理層	100BASE-TX(IEEE802.3)
コネクタ	RJ45×2(シールド対応)
	ECAT IN : EtherCAT入力
	ECAT OUT : EtherCAT出力
通信媒体	カテゴリ5以上(アルミテープと編組の二重遮へいシールドケーブルを推奨)
通信距離	ノード間距離 100m以内
プロセスデータ	固定PDOマッピング(Fixed PDO mapping) ユーザPDOマッピング(User PDO mapping)
メールボックス(CoE)	エマーゼンシーメッセージ、SDOリクエスト、SDOレスポンス
同期モード	フリーランモード *1
LED表示	L/A IN(Link/Activity IN)×1 L/A OUT(Link/Activity OUT)×1 RUN×1 ERR×1
CiA402 ドライブプロファイル	速度制御モード(Velocity mode)

*1.フリーランモードは、スレーブがマスタの通信周期とは非同期に、入出力処理(入出力データの更新)を行うモードです。マスタ側のサイクルタイムで通信周期が決まります。通信ユニットの通信応答時間については、「EtherCAT通信ユニット ユーザーズマニュアル(マニュアル番号:SBCE-500)」を参照してください。なお、同期モードのフリーランモードは、インバータのフリーラン停止とは異なります。

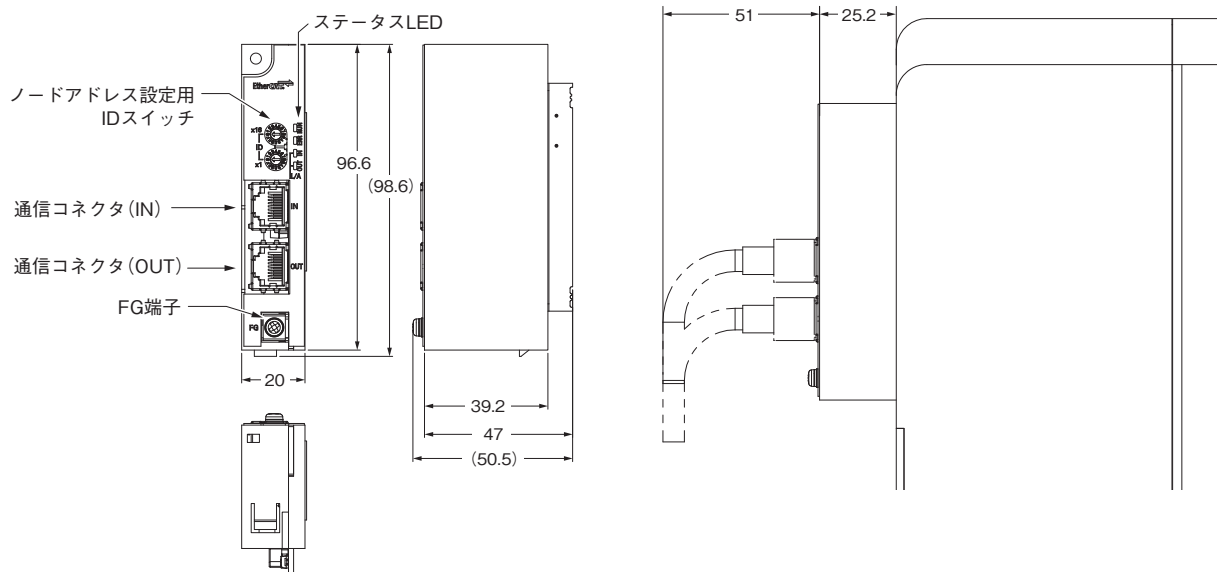
バージョン関連情報

EtherCAT通信ユニットのユニットバージョンとSysmac Studioの対応バージョンを以下に示します。

ユニットバージョン	Sysmac Studioの対応バージョン
Ver.1.0	Ver.1.47以降

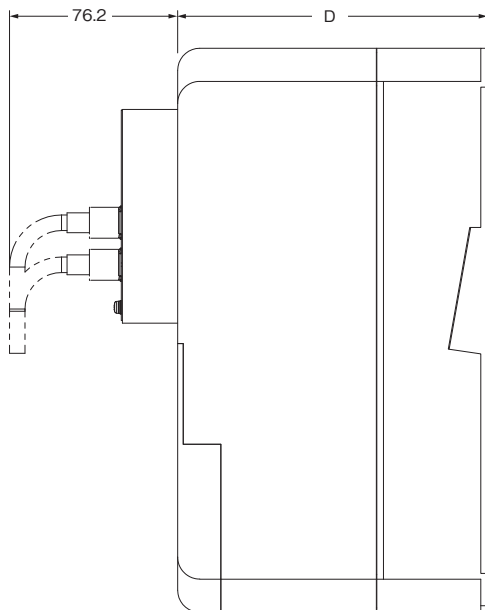
高機能型汎用インバータ RX2シリーズ

外形寸法(mm)



EtherCAT通信ユニットを取り付け、EtherCATケーブルを接続した場合の全体の奥行寸法は、インバータ本体のD寸法に76.2mmを加算してください。

インバータ本体のD寸法は、容量で異なります。インバータ本体の外形寸法ページを参照してください。

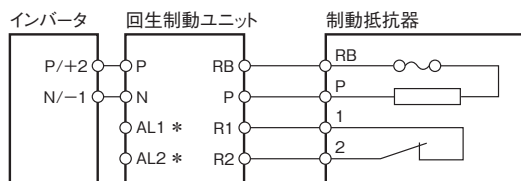
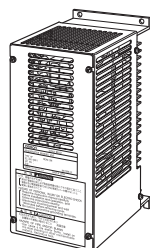


オプション

回生制動ユニット 形3G3AX-RBU□□

モータの減速時間を短縮したい場合に制動抵抗器との組み合わせで使用します。

●接続例



* 回生制動ユニットのアラーム出力端子です。
内蔵抵抗器およびオプションの制動抵抗器の温度リレーが作動した場合、インバータの一次側の電源を遮断するように回路を設けてください。

注. 制動抵抗器 (RBA, RBB, RBC) には温度ヒューズが内蔵されています。1・2端子間の温度リレーによるアラームが発生後、さらなる過熱を行うと、この温度ヒューズが破断することがあります。ヒューズが破断した場合、復帰しませんので抵抗器の交換となります。アラーム出力端子を適切に配線し、温度異常検知時はインバータ停止後、十分に冷やしてから起動してください。

●仕様 抵抗内蔵タイプ(形3G3AX-RBU21/-RBU22/-RBU41)

項目	電圧クラス 形式(形3G3AX-)	三相 200V級		三相 400V級
		RBU21	RBU22	RBU41 *1
接続可能抵抗値		17Ω以上	17Ω以上	34Ω以上
動作電圧 ON/OFF		ON : 362.5±5V, OFF : 355±5V (-5%、-10%設定可)		ON : 725±5V, OFF : 710±5V (-5%、-10%設定可)
動作表示		LED点灯		
並列運転最大台数 *2		5台		
内蔵抵抗器	内蔵抵抗値	120W 180Ω	120W 20Ω	120W 180Ω 2個直列
	許容連続ON時間	10s max.	0.5s max.	10s max.
	許容運転サイクル	サイクル1/10(10s ON/90s OFF)	サイクル1/80(0.5s ON/40s OFF)	サイクル1/10(10s ON/90s OFF)
	消費電力	瞬時 : 0.73kW、短時間定格 : 120W	瞬時 : 6.6kW、短時間定格 : 120W	瞬時 : 1.46kW、短時間定格 : 240W
保護機能	内蔵抵抗過熱保護	内蔵リレー仕様 ・内蔵抵抗器温度 約200℃以上でリレー動作、約170℃以下で復帰 ・温度ヒューズ内蔵(復帰不可) *3 ・接点定格 AC250V 200mA(R負荷)、DC12V 500mA(R負荷)、DC42V 200mA(R負荷) ・最小負荷 1mA		
		使用周囲温度	-10~+50℃	
使用環境	保存周囲温度	-20~+65℃		
	保存周囲湿度	20~90%(結露がないこと)		
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz		
	使用場所	標高1,000m以下(腐食性ガス、塵埃のない場所)		
塗装色		マンセル5Y7/1(冷却ファンはアルミ地色)		

*1. 400V級回生制動ユニットに制動抵抗器(形3G3AX-RAB/-RBB/-RBC)をご使用の際は、内蔵の抵抗器を外して必ず同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。400V級回生制動ユニットに制動抵抗器1台のみを接続して運転した場合、破損する恐れがあります。

*2. DIPスイッチにより設定してください。

*3. 内蔵抵抗器には温度ヒューズが内蔵されています。アラームを接続していない場合、過熱焼損防止のため、ヒューズが破断することがあります。ヒューズが破断した場合、内蔵抵抗器交換になります。

●仕様 抵抗外付タイプ(形3G3AX-RBU23/-RBU24/-RBU42/-RBU43)

項目	電圧クラス 形式(形3G3AX-)	三相 200V級		三相 400V級	
		RBU23	RBU24	RBU42 *1	RBU43 *1
接続可能抵抗値		6Ω以上	4Ω以上	24Ω以上	12Ω以上
短時間運転/許容運転サイクル/許容連続ON時間		4Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min	2Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min	10Ω以上 サイクル1/10 (10s ON/90s OFF) 10s	6Ω以上 サイクル1/5 (2min ON/8min OFF) 2min
	動作電圧 ON/OFF	ON : 362.5±5V, OFF : 355±5V(-5%、-10%設定可)		ON : 725±5V, OFF : 710±5V(-5%、-10%設定可)	
動作表示		LED点灯			
並列運転最大台数 *2		2台			
保護機能	内蔵パワーモジュール過熱保護	内蔵リレー仕様 ・冷却フィン温度 約100℃以上でリレー動作 ・接点定格 AC240V 3A(R負荷)、DC36V 2A(R負荷) ・最小負荷 DC5V 50mA(R負荷)			
		使用周囲温度	-10~+50℃		
使用環境	保存周囲温度	-20~+65℃			
	保存周囲湿度	20~90%(結露がないこと)			
	耐振動	4.9m/s ² (0.5G) 10~55Hz			
	使用場所	標高1,000m以下(腐食性ガス、塵埃のない場所)			
塗装色		マンセル5Y7/1(冷却ファンはアルミ地色)			

*1. 400V級回生制動ユニットに制動抵抗器(形3G3AX-RAB/-RBB/-RBC)をご使用の際は、必ず同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。

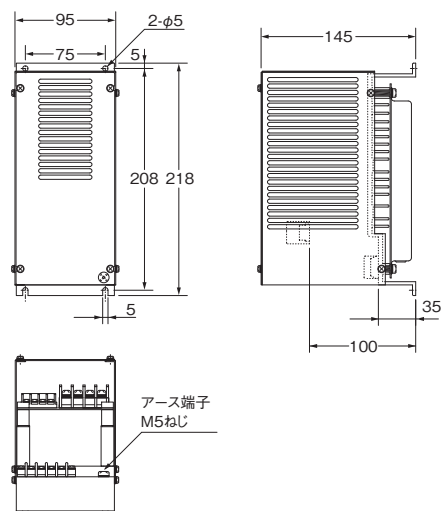
400V級回生制動ユニットに制動抵抗器1台のみを接続して運転した場合、破損する恐れがあります。

*2. DIPスイッチにより設定してください。

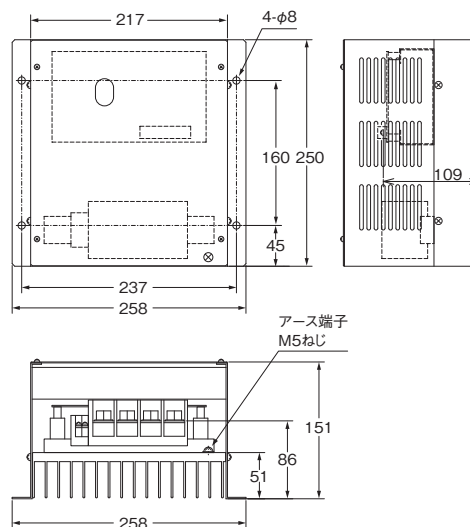
高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

●外形寸法(mm)

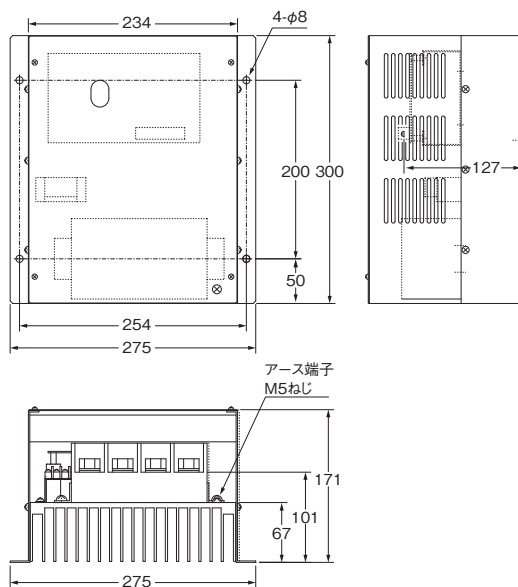
形3G3AX-RBU21/-RBU22/-RBU41



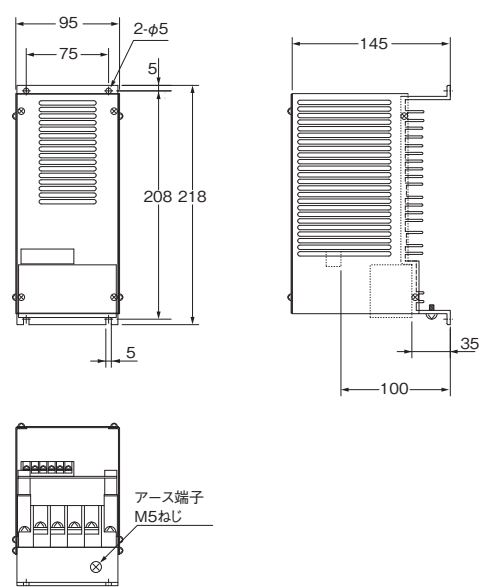
形3G3AX-RBU23



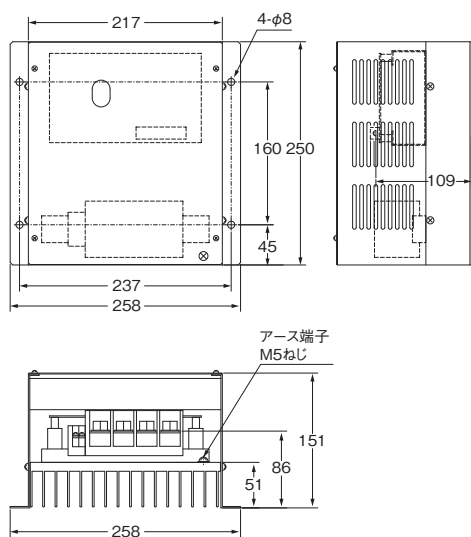
形3G3AX-RBU24



形3G3AX-RBU42

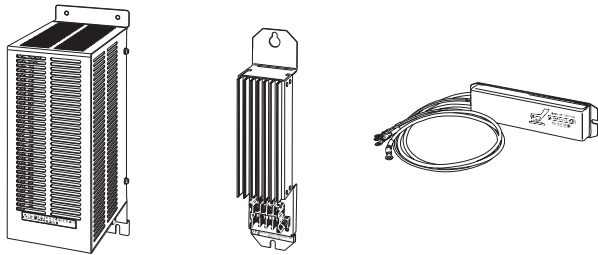


形3G3AX-RBU43

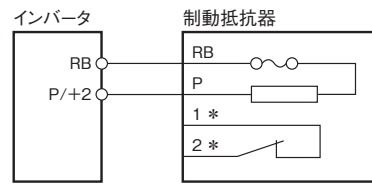


制動抵抗器 形3G3AX-RB□□□□□

モータの回生エネルギーを抵抗器で消費させ減速時間を短縮させます。



●接続例



* 制動抵抗器のアラーム出力端子です。
制動抵抗器の温度リレーが作動した場合、
インバータの一次側の電源を遮断するように回路を設けてください。

●仕様

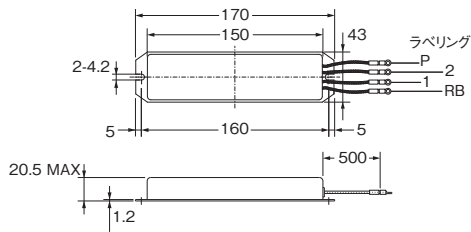
項目	形式	小型タイプ (形3G3AX-RBA□□□□□)				標準タイプ (形3G3AX-RBB□□□□□)				中容量タイプ (形3G3AX-RBC□□□□□)		
		1201	1202	1203	1204	2001	2002	3001	4001	4001	6001	12001
抵抗	容量のタイプ	120W	120W	120W	120W	200W	200W	300W	400W	400W	600W	1200W
	抵抗値(Ω)	180	100	50	35	180	100	50	35	50	35	17
許容制動頻度(%)		5	2.5	1.5	1.0	10	7.5	7.5	7.5	10	10	10
連続許容制動時間(秒)		20	12	5	3	30	30	30	20	10	10	10
質量(kg)		0.27	0.27	0.27	0.27	0.97	0.97	1.68	2.85	2.5	3.6	6.5
異常検出機能		内蔵サーマル(接点容量AC240V 2A MAX. 最小電流5mA)、正常時ON(b接点) 温度ヒューズ内蔵(復帰しません) *							温度リレー内蔵、正常時ON(b接点) 接点容量： AC240V 3A(抵抗負荷)、0.2A(L負荷)、 DC36V 2A(抵抗負荷)			
一般仕様	使用周囲温度	-10~+50℃										
	保存周囲温度	-20~+65℃										
	保存周囲湿度	20~90%(結露がないこと)										
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G) 10~55Hz										
	使用場所	標高1000m以下(腐食性ガス、塵埃のない場所)										
	冷却方式	自冷										

* 内蔵抵抗器には温度ヒューズが内蔵されています。アラームを接続していない場合、過熱焼損防止のため、ヒューズが破断することがあります。ヒューズが破断した場合、内蔵抵抗器交換になります。

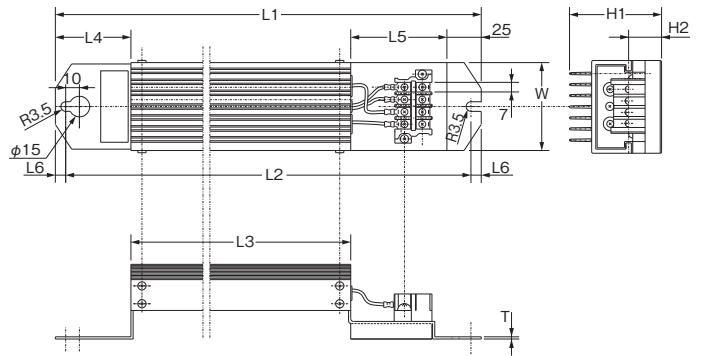
高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

●外形寸法 (mm)

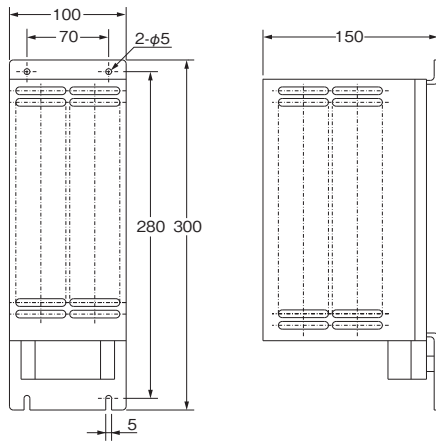
形3G3AX-RBA



形3G3AX-RBB



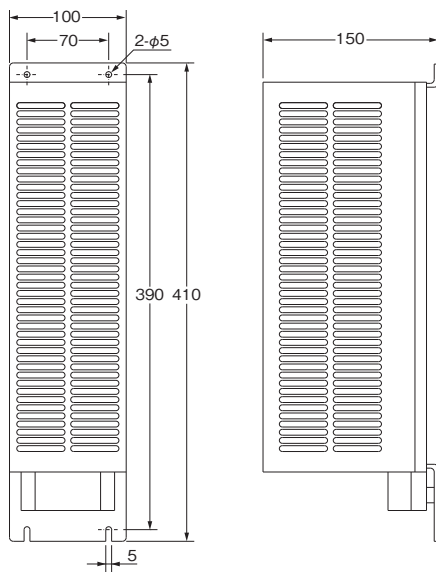
形3G3AX-RBC4001



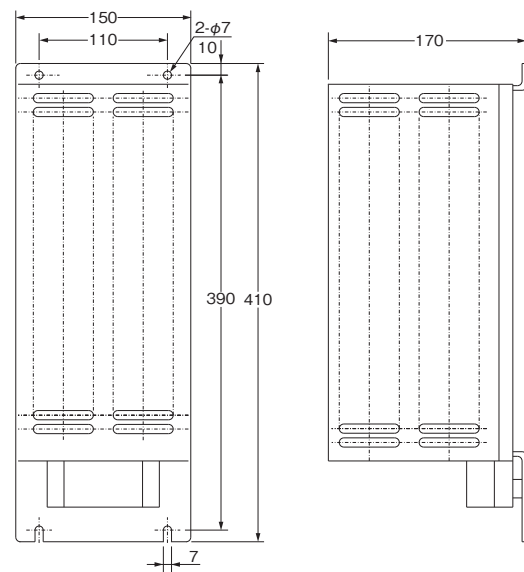
形式	寸法 (mm)					
	L1	L2	L3	L4	L5	L6
形3G3AX-RBB2001	310	295	160	55	70	7.5
形3G3AX-RBB2002	310	295	160	55	70	7.5
形3G3AX-RBB3001	470	455	320	55	70	7.5
形3G3AX-RBB4001	435	422	300	50	60	6.5

形式	寸法 (mm)				質量 (kg)	端子ねじ
	H1	H2	W	T		
形3G3AX-RBB2001	67	12	64	1.6	0.97	M3.5
形3G3AX-RBB2002	67	12	64	1.6	0.97	
形3G3AX-RBB3001	67	12	64	1.6	1.68	
形3G3AX-RBB4001	94	15	76	2	2.85	

形3G3AX-RBC6001



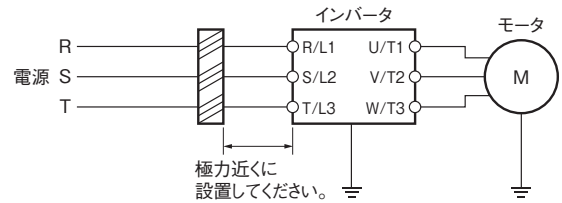
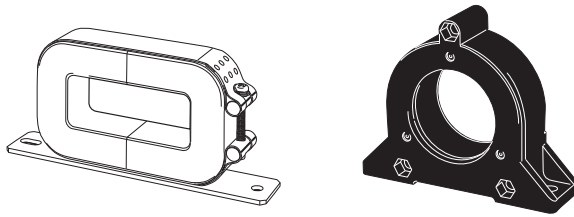
形3G3AX-RBC12001



ラジオノイズフィルタ 形3G3AX-ZCL□

インバータ入力・出力ケーブルに接続し、配線から出るノイズを低減し、ノイズによるラジオや制御器への悪影響を軽減します。

●接続例



- 注1. R、S、T相それぞれ同一方向で巻いてください。
注2. インバータの入力側、出力側、同様に使用できます。

●仕様 形3G3AX-ZCL1

適用 モータ 容量 (kW)	200V級				400V級			
	入力側		出力側		入力側		出力側	
	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数
0.2	1	4	1	4	1	4	1	4
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	1	4	1	4
4.0	1	4	1	4	1	4	1	4
5.5	1	4	1	4	1	4	1	4
7.5	1	4	1	4	1	4	1	4
11	1	3	1	3	1	4	1	4
15	1	2	1	2	1	4	1	4

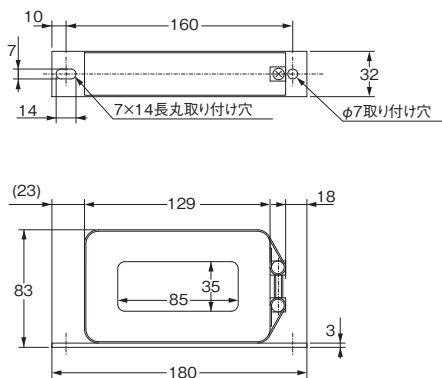
注. NDモードで使用する場合はインバータの最大適用モータ容量で選定します。LD・VLDモードで使用する場合には、使用するモータのkW容量にあわせて1枠上を選定してください。

●仕様 形3G3AX-ZCL2

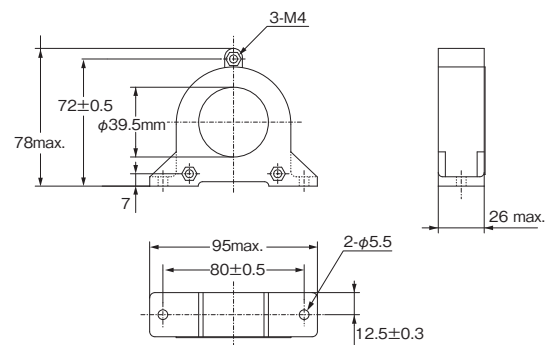
適用 モータ 容量 (kW)	200V級				400V級			
	入力側		出力側		入力側		出力側	
	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数
0.1	1	4	1	4	1	4	1	4
0.2	1	4	1	4	1	4	1	4
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.0	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	1	4	1	4
4.0	1	4	1	4	1	4	1	4
5.5	1	4	1	4	1	4	1	4
7.5	1	4	1	4	1	4	1	4

●外形寸法(mm)

形3G3AX-ZCL1



形3G3AX-ZCL2

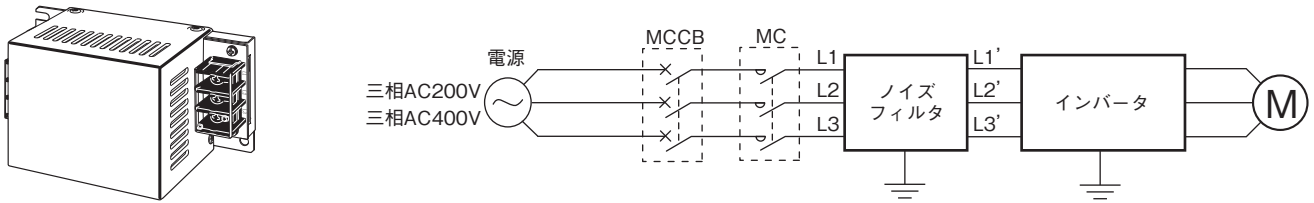


高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

入力側ノイズフィルタ 形3G3AX-NFI□□

インバータ入力電源系統に回り込んだり、配線から出るノイズを低減します。なるべくインバータに近づけて挿入してください。

●接続例



●仕様

インバータ						入力側ノイズフィルタ 仕様				
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モータ容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力電流 (50°C時)	発熱量 [W]	漏れ電流 (60Hz時)
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-NFI21	AC250V +10%	6A	3	1.5mA MAX (AC250V)
			LD	0.75	3.9					
			VLD	0.75	3.9					
	0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5	形3G3AX-NFI22		10A	4	
			LD	1.5	7.2					
			VLD	1.5	7.2					
	1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3	形3G3AX-NFI23		20A	6	
			LD	2.2	10.8					
			VLD	2.2	10.8					
	2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12	形3G3AX-NFI24		30A	9	
			LD	3.7	13.9					
			VLD	3.7	13.9					
	3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-NFI25		40A	12	
			LD	5.5	23					
			VLD	5.5	23					
	5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26	形3G3AX-NFI26		60A	17	
			LD	7.5	37					
			VLD	7.5	37					
	7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-NFI27		80A	21	
			LD	11	48					
			VLD	11	48					
	11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51	形3G3AX-NFI28		100A	23	
			LD	15	64					
			VLD	15	64					
15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-NFI29	150A	45			
		LD	18.5	80						
		VLD	18.5	80						
18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84	形3G3AX-NFI2A	200A	50			
		LD	22	94						
		VLD	22	94						
22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-NFI2B	250A	68			
		LD	30	120						
		VLD	30	120						
30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133	形3G3AX-NFI2C	300A	56			
		LD	37	150						
		VLD	37	150						
37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	-	-	-			
		LD	45	186	-	-	-			
		VLD	45	186	-	-	-			
45	形3G3RX2-A2450	ND	45	200	-	-	-			
		LD	55	240	-	-	-			
		VLD	55	240	-	-	-			
55	形3G3RX2-A2550	ND	55	242	-	-	-			
		LD	75	280	-	-	-			
		VLD	75	280	-	-	-			

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

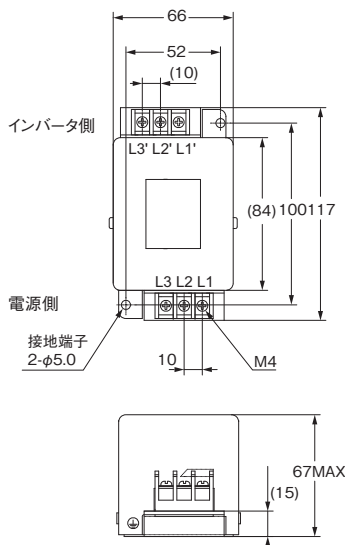
インバータ						入力側ノイズフィルタ 仕様							
電圧クラス	最大適用モーター容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モーター容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力電流 (50°C時)	発熱量 [W]	漏れ電流 (60Hz時)			
400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-NFI41	AC480V +10%	7A	2	7.5mA MAX (AC480V)			
			LD	1.5	4.3								
			VLD	1.5	4.3								
	1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2								
			LD	2.2	5.9								
			VLD	2.2	5.9								
	2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8						形3G3AX-NFI42	10A	4
			LD	3.7	8.1								
			VLD	3.7	8.1								
	3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-NFI43					20A	6	
			LD	5.5	13.3								
			VLD	5.5	13.3								
	5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15								
			LD	7.5	20								
			VLD	7.5	20								
	7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21						形3G3AX-NFI44	30A	9
			LD	11	24								
			VLD	11	24								
	11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-NFI45					40A	12	
			LD	15	32								
			VLD	15	32								
	15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35	形3G3AX-NFI46					50A	15	
			LD	18.5	41								
			VLD	18.5	41								
	18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42	形3G3AX-NFI47					60A	17	
			LD	22	47								
			VLD	22	47								
	22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-NFI48					80A	21	
			LD	30	63								
			VLD	30	63								
30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	形3G3AX-NFI49	100A	23						
		LD	37	77									
		VLD	37	77									
37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83	形3G3AX-NFI4A	150A	45						
		LD	45	94									
		VLD	45	94									
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100									
		LD	55	116									
		VLD	55	116									
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121		-	-	-	-				
		LD	75	149									
		VLD	75	149									

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

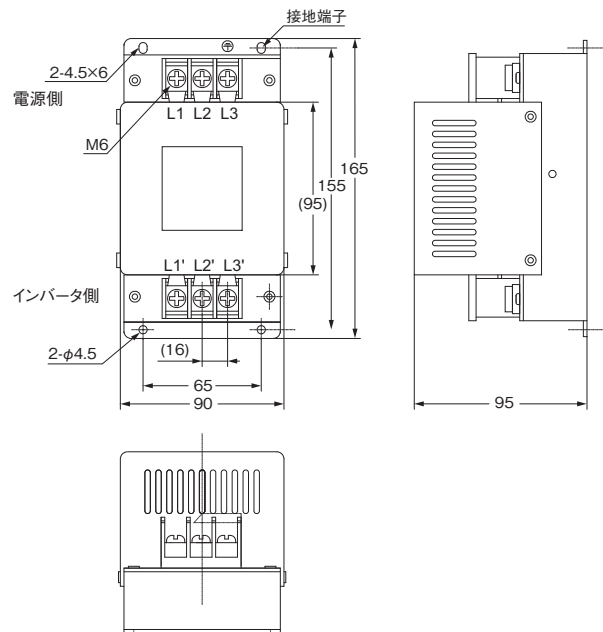
●外形寸法(mm)

形式	ケース保護構造	端子サイズ	電線径	質量 (kg)
形3G3AX-NFI21	プラスチック、IP00	M4	1.25mm ²	0.5
形3G3AX-NFI22	プラスチック、IP00	M4	2mm ²	0.6
形3G3AX-NFI23	プラスチック、IP00	M4	2mm ² , 3.5mm ²	0.7
形3G3AX-NFI24	プラスチック、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
形3G3AX-NFI25	プラスチック、IP00	M5	8mm ²	1.4
形3G3AX-NFI26	プラスチック、IP00	M5	14mm ²	1.8
形3G3AX-NFI27	金属、IP00	M6	22mm ²	3.6
形3G3AX-NFI28	金属、IP00	M8	30mm ²	4.6
形3G3AX-NFI29	金属、IP00	M8	38mm ² , 60mm ²	9.0
形3G3AX-NFI2A	金属、IP00	M10	100mm ² または38mm ² 2本平行	16
形3G3AX-NFI2B	金属、IP00	M10	100mm ² または38mm ² 2本平行	16
形3G3AX-NFI2C	金属、IP00	M10	150mm ² または60mm ² 2本平行	23
形3G3AX-NFI41	プラスチック、IP00	M4	1.25mm ² , 2mm ²	0.7
形3G3AX-NFI42	プラスチック、IP00	M4	2mm ²	0.7
形3G3AX-NFI43	プラスチック、IP00	M4	2mm ² , 3.5mm ²	0.7
形3G3AX-NFI44	プラスチック、IP00	M4	5.5mm ²	0.8
形3G3AX-NFI45	プラスチック、IP00	M5	8mm ²	1.4
形3G3AX-NFI46	プラスチック、IP00	M5	14mm ²	1.6
形3G3AX-NFI47	プラスチック、IP00	M5	14mm ²	1.8
形3G3AX-NFI48	金属、IP00	M6	22mm ²	3.6
形3G3AX-NFI49	金属、IP00	M8	38mm ²	4.6
形3G3AX-NFI4A	金属、IP00	M8	38mm ² , 60mm ²	9.0

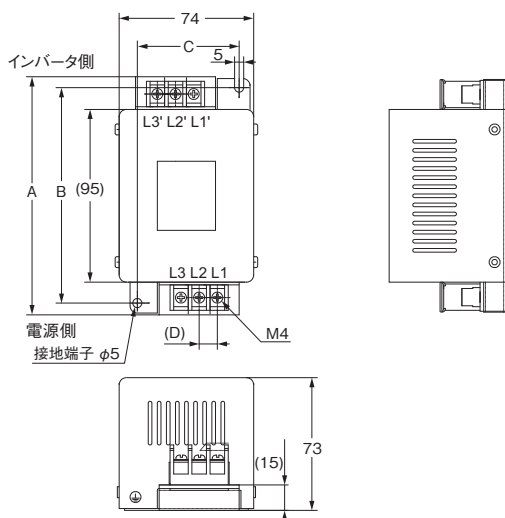
形3G3AX-NFI21
形3G3AX-NFI22



形3G3AX-NFI25/形3G3AX-NFI26
形3G3AX-NFI45/形3G3AX-NFI46
形3G3AX-NFI47

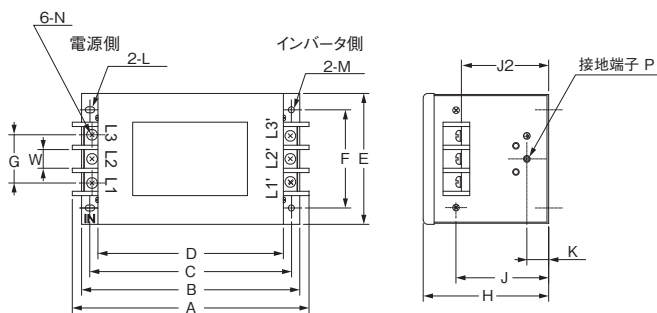


形3G3AX-NFI23/形3G3AX-NFI24
 形3G3AX-NFI41/形3G3AX-NFI42
 形3G3AX-NFI43/形3G3AX-NFI44



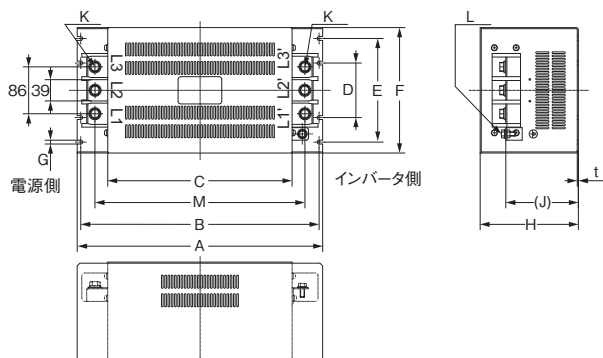
形式	寸法 (mm)			
	A	B	C	D
形3G3AX-NFI23	128	118	56	10
形3G3AX-NFI24	144	130	56	11
形3G3AX-NFI41	144	130	56	11
形3G3AX-NFI42	144	130	56	11
形3G3AX-NFI43	144	130	56	11
形3G3AX-NFI44	144	130	56	11

形3G3AX-NFI27/形3G3AX-NFI28
 形3G3AX-NFI29/形3G3AX-NFI48
 形3G3AX-NFI49/形3G3AX-NFI4A



形式	寸法 (mm)															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J2	K	L	M	N	P	W
形3G3AX-NFI27	217	200	185	170	120	90	44	115	85	82	20	R2.75 長さ7	φ5.5	M6	M4	17
形3G3AX-NFI28	254	230	215	200	150	120	57	115	80	75	30	R3.75 長さ8	φ6.5	M8	M6	23
形3G3AX-NFI29	314	300	280	260	200	170	57	130	90	85	35	R3.75 長さ8	φ6.5	M8	M6	23
形3G3AX-NFI48	217	200	185	170	120	90	44	115	85	85	20	R2.75 長さ7	φ5.5	M6	M4	17
形3G3AX-NFI49	254	230	215	200	150	120	57	115	80	75	30	R3.75 長さ8	φ6.5	M8	M6	23
形3G3AX-NFI4A	314	300	280	260	200	170	57	130	90	85	35	R3.75 長さ8	φ6.5	M8	M6	23

形3G3AX-NFI2A/形3G3AX-NFI2B
 形3G3AX-NFI2C



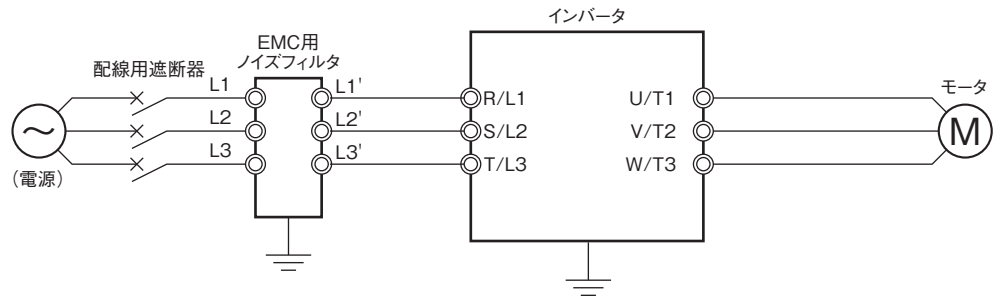
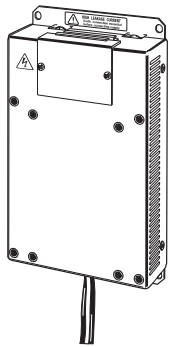
形式	寸法 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
形3G3AX-NFI2A	450	430	338	100	190	230	7	180	(133)	M10	M8	385	1.0
形3G3AX-NFI2B													
形3G3AX-NFI2C	500	475	400	—	160	200	12	180	(133)	M10	M8	445	1.2

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

EMC用ノイズフィルタ（入力用）形3G3AX-EFI□□

EC指令のEMC指令に適合させるために使用する別置形オプションです。インバータの形式に合わせて選定します。EMC用ノイズフィルタはRX2本体に内蔵されていますが、モータとインバータ間のケーブルが長い場合など、EMC用ノイズフィルタが別途必要となる場合があります。

●接続例



●仕様

インバータ						EMC用ノイズフィルタ 仕様					
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モータ容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力電流 [A]	発熱量 [W]	漏れ電流 (AC480V/60Hz時)	クラス
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-EFI41	AC480V +10%	7	4	150mA MAX	A
			LD	0.75	3.9						
			VLD	0.75	3.9						
	0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5	形3G3AX-EFI42		10	4	150mA MAX	
			LD	1.5	7.2						
			VLD	1.5	7.2						
	1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3	形3G3AX-EFI43		20	8	170mA MAX	
			LD	2.2	10.8						
			VLD	2.2	10.8						
	2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12	形3G3AX-EFI44		30	9	170mA MAX	
			LD	3.7	13.9						
			VLD	3.7	13.9						
	3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-EFI45		40	15	170mA MAX	
			LD	5.5	23						
			VLD	5.5	23						
	5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26	形3G3AX-EFI47		60	15	250mA MAX	
			LD	7.5	37						
			VLD	7.5	37						
	7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-EFI48		80	21	250mA MAX	
			LD	11	48						
			VLD	11	48						
	11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51	形3G3AX-EFI49		100	23	250mA MAX	
			LD	15	64						
			VLD	15	64						
15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-EFI4A	150	45	250mA MAX			
		LD	18.5	80							
		VLD	18.5	80							
18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84	形3G3AX-EFI4B	200	50	250mA MAX			
		LD	22	94							
		VLD	22	94							
22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	-	-	-	-			
		LD	30	120							
		VLD	30	120							
30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133	-	-	-	-			
		LD	37	150							
		VLD	37	150							
37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	-	-	-	-			
		LD	45	186							
		VLD	45	186							

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

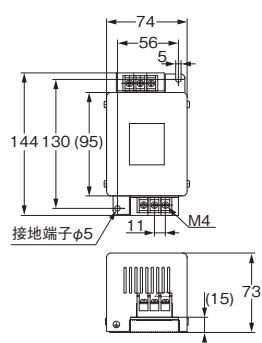
インバータ						EMC用ノイズフィルタ 仕様						
電圧クラス	最大適用モーター容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モーター容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	最大入力電圧	定格入力電流 [A]	発熱量 [W]	漏れ電流 (AC480V 60Hz時)	クラス	
400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-EFI41	AC480V +10%	7	4	150mA MAX	A	
			LD	1.5	4.3							
			VLD	1.5	4.3							
	ND	1.5	4.2									
	1.5	形3G3RX2-A4015	LD	2.2	5.9							
			VLD	2.2	5.9							
			ND	2.2	5.8							
	2.2	形3G3RX2-A4022	LD	3.7	8.1							形3G3AX-EFI42
			VLD	3.7	8.1							
			ND	3.7	9.8							
	3.7	形3G3RX2-A4037	LD	5.5	13.3	形3G3AX-EFI43						
			VLD	5.5	13.3							
			ND	5.5	15							
	5.5	形3G3RX2-A4055	LD	7.5	20							
			VLD	7.5	20							
			ND	7.5	21							
	7.5	形3G3RX2-A4075	LD	11	24							形3G3AX-EFI44
			VLD	11	24							
			ND	11	28							
	11	形3G3RX2-A4110	LD	15	32	形3G3AX-EFI45						
			VLD	15	32							
			ND	15	35							
	15	形3G3RX2-A4150	LD	18.5	41	形3G3AX-EFI46						
			VLD	18.5	41							
			ND	18.5	42							
	18.5	形3G3RX2-A4185	LD	22	47	形3G3AX-EFI47						
			VLD	22	47							
			ND	22	53							
	22	形3G3RX2-A4220	LD	30	63	形3G3AX-EFI48						
			VLD	30	63							
			ND	30	64							
	30	形3G3RX2-A4300	LD	37	77	形3G3AX-EFI49						
			VLD	37	77							
			ND	37	83							
	37	形3G3RX2-A4370	LD	45	94	形3G3AX-EFI4A						
			VLD	45	94							
			ND	45	100							
	45	形3G3RX2-A4450	LD	55	116							
			VLD	55	116							
			ND	55	121							
	55	形3G3RX2-A4550	LD	75	149							形3G3AX-EFI4B
			VLD	75	149							
			ND	75	164							
	75	形3G3RX2-B4750	LD	90	176	-						
			VLD	90	176							
			ND	90	194							
	90	形3G3RX2-B4900	LD	110	199	-						
			VLD	110	199	-						
-			-	-	-	-						

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

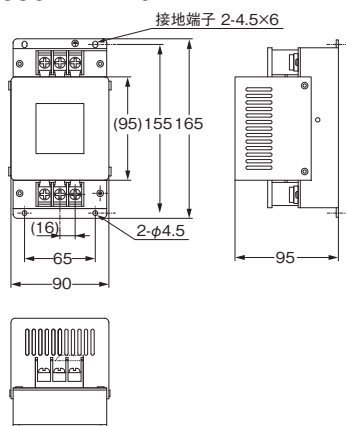
●外形寸法(mm)

形式	ケース、保護構造	ねじサイズ	電線サイズ	質量(kg)
形3G3AX-EFI41	プラスチック、IP00	M4	1.25mm ² , 2mm ²	0.7
形3G3AX-EFI42			2mm ²	0.7
形3G3AX-EFI43		M5	2mm ² , 3.5mm ²	1.0
形3G3AX-EFI44			5.5mm ²	1.3
形3G3AX-EFI45			8mm ²	1.4
形3G3AX-EFI46	金属、IP00	M6	14mm ²	2.9
形3G3AX-EFI47			14mm ²	3.0
形3G3AX-EFI48			22mm ²	3.6
形3G3AX-EFI49		M8	30mm ² , 38mm ²	4.3
形3G3AX-EFI4A			38mm ² , 60mm ²	9.0
形3G3AX-EFI4B		M10	100mm ² または38mm ² 2本並列	16.0

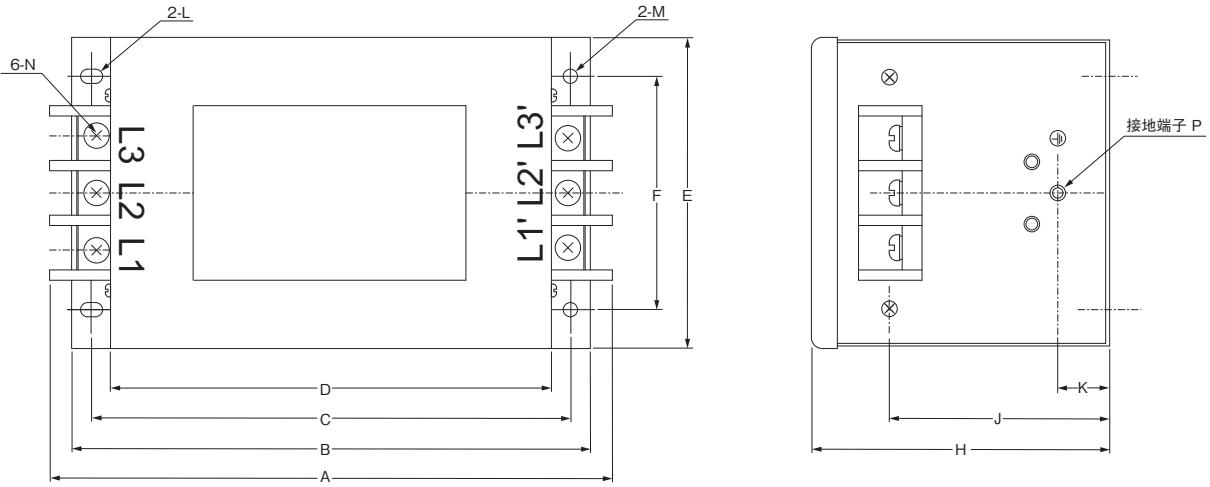
形3G3AX-EFI41
形3G3AX-EFI42



形3G3AX-EFI43/形3G3AX-EFI44
形3G3AX-EFI45

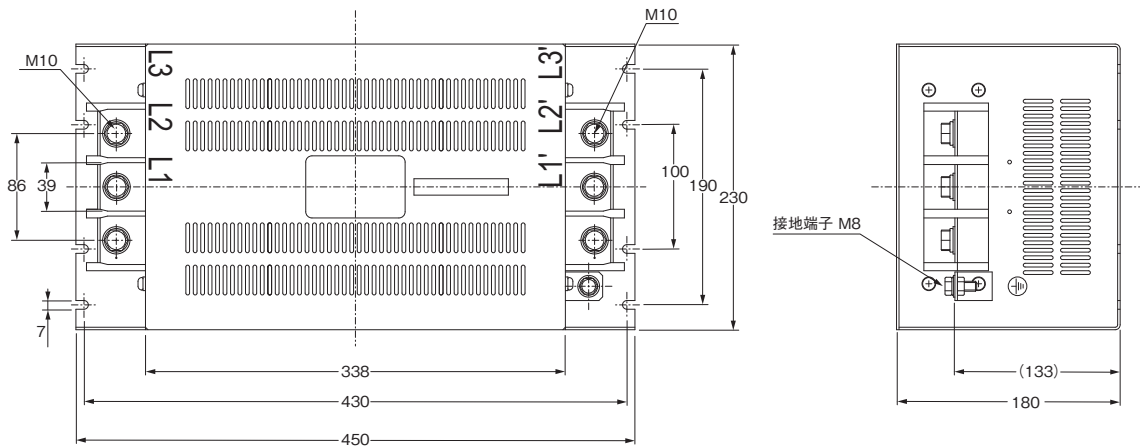


形3G3AX-EF146/形3G3AX-EF147/形3G3AX-EF148
形3G3AX-EF149/形3G3AX-EF14A



形式	寸法 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P
形3G3AX-EF146	217	220	185	170	120	90	115	85	20	R2.75 長さ7	φ5.5	M6	M4
形3G3AX-EF147													
形3G3AX-EF148													
形3G3AX-EF149	254	230	215	200	150	120	115	80	30	R3.25 長さ8	φ6.5	M8	M6
形3G3AX-EF14A	314	300	280	260	200	170	130	90	35	R3.25 長さ8	φ6.5	M8	M6

形3G3AX-EF14B

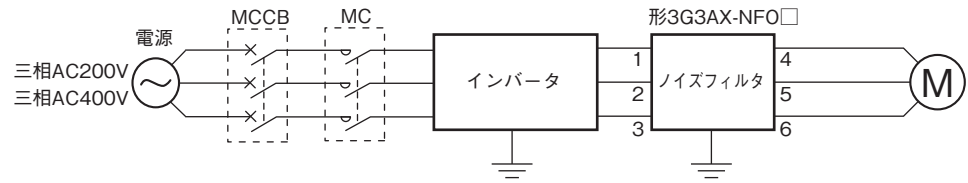
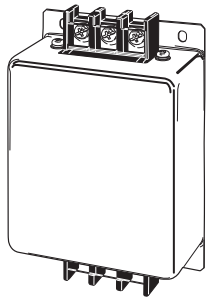


高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

出力側ノイズフィルタ 形3G3AX-NFO□□

インバータ出力側配線から出るノイズを低減します。なるべくインバータに近づけて挿入してください。

●接続例



●仕様

インバータ						出力側ノイズフィルタ 仕様			
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モータ容量 [kW]	定格出力電流 [A]	形式	定格電圧	定格入力電流 [A]	質量 [kg]
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.0	形3G3AX-NFO01	AC500V	6	0.7
			LD	0.75	3.7				
			VLD	0.75	3.7				
	0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.0	形3G3AX-NFO02		12	0.9
			LD	1.5	6.3				
			VLD	1.5	6.3				
	1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	7.5	形3G3AX-NFO03		25	2.1
			LD	2.2	9.4				
			VLD	2.2	9.4				
	2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	10.5	形3G3AX-NFO04		50	3.7
			LD	3.7	12				
			VLD	3.7	12				
	3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	16.5	形3G3AX-NFO05		75	5.7
			LD	5.5	19.6				
			VLD	5.5	19.6				
	5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	24	形3G3AX-NFO06		100	8.4
			LD	7.5	30				
			VLD	7.5	30				
	7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	32	形3G3AX-NFO07		150	9.0
			LD	11	44				
			VLD	11	44				
	11	形3G3RX2-A2110	ND	11	46	-		-	-
			LD	15	58				
			VLD	15	58				
15	形3G3RX2-A2150	ND	15	64	-	-	-		
		LD	18.5	73					
		VLD	18.5	73					
18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	76	-	-	-		
		LD	22	85					
		VLD	22	85					
22	形3G3RX2-A2220	ND	22	95	-	-	-		
		LD	30	113					
		VLD	30	113					
30	形3G3RX2-A2300	ND	30	121	-	-	-		
		LD	37	140					
		VLD	37	140					
37	形3G3RX2-A2370	ND	37	145	-	-	-		
		LD	45	169					
		VLD	45	169					

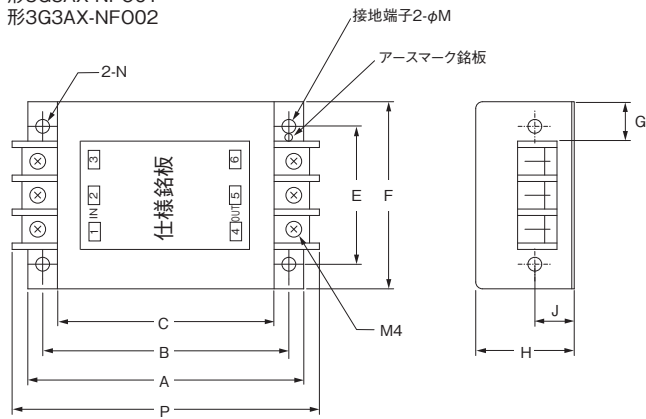
高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

インバータ						出力側ノイズフィルタ 仕様				
電圧 クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格出力電流 [A]	形式	定格電圧	定格入力電流 [A]	質量 [kg]	
400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.5	形3G3AX-NF001	AC500V	6	0.7	
			LD	1.5	3.1					
			VLD	1.5	3.1					
	1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	3.8					
			LD	2.2	4.8					
			VLD	2.2	4.8					
	2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.3					形3G3AX-NF002
			LD	3.7	6.7					
			VLD	3.7	6.7					
	3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.0	形3G3AX-NF003				
			LD	5.5	11.1					
			VLD	5.5	11.1					
	5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	14					
			LD	7.5	16					
			VLD	7.5	16					
	7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	19			形3G3AX-NF004		
			LD	11	22					
			VLD	11	22					
	11	形3G3RX2-A4110	ND	11	25					
			LD	15	29					
			VLD	15	29					
	15	形3G3RX2-A4150	ND	15	32					
			LD	18.5	37					
			VLD	18.5	37					
	18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	38	形3G3AX-NF005				
			LD	22	43					
			VLD	22	43					
	22	形3G3RX2-A4220	ND	22	48					
			LD	30	57					
			VLD	30	57					
	30	形3G3RX2-A4300	ND	30	58			形3G3AX-NF006		
			LD	37	70					
			VLD	37	70					
	37	形3G3RX2-A4370	ND	37	75					
			LD	45	85					
			VLD	45	85					
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	91	形3G3AX-NF007					
		LD	55	105						
		VLD	55	105						
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	112						
		LD	75	135						
		VLD	75	135						
75	形3G3RX2-B4750	ND	75	149		-				
		LD	90	160						
		VLD	90	160						

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

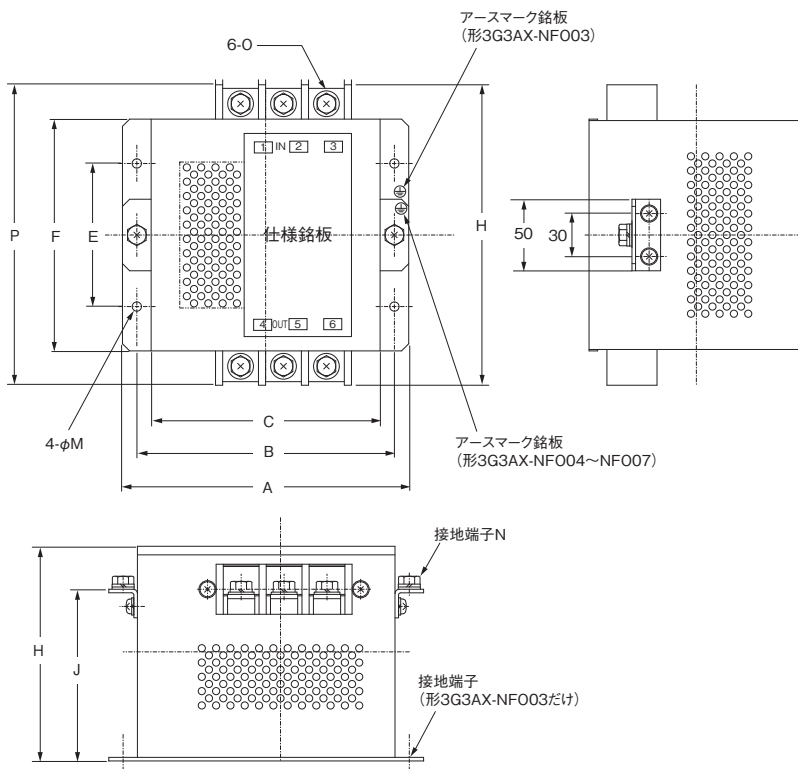
●外形寸法(mm)

形3G3AX-NF001
形3G3AX-NF002



形式	寸法(mm)										
	A	B	C	E	F	G	H	J	M	P	N
形3G3AX-NF001	140	125	110	70	95	22	50	20	4.5	156	2-R2.25 長さ6
形3G3AX-NF002	160	145	130	80	110	30	70	25	5.5	176	2-R2.75 長さ7

形3G3AX-NF003/形3G3AX-NF004/形3G3AX-NF005
形3G3AX-NF006/形3G3AX-NF007



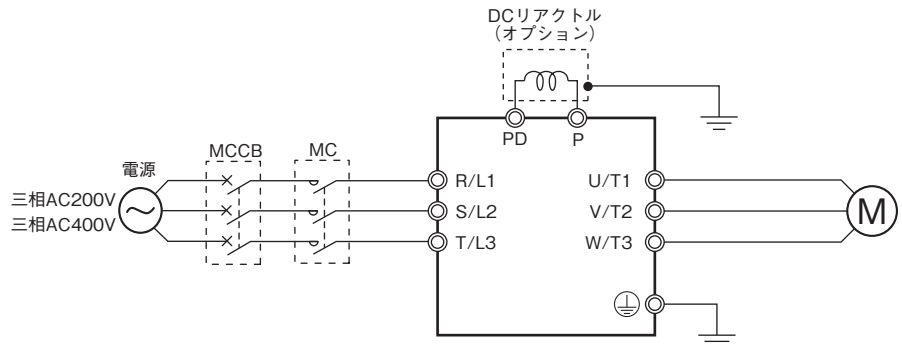
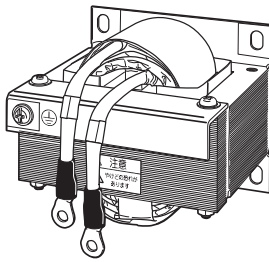
形式	寸法(mm)										
	A	B	C	E	F	H	J	M	N	O	P
形3G3AX-NF003	160	145	130	80	112	120	—	φ6.5	—	M4	154
形3G3AX-NF004	200	180	160	100	162	150	120	φ6.5	M5	M5	210
形3G3AX-NF005	220	200	180	100	182	170	140	φ6.5	M6	M6	230
形3G3AX-NF006	220	200	180	100	182	170	140	φ6.5	M8	M8	237
形3G3AX-NF007	240	220	200	150	202	170	140	φ6.5	M8	M8	257

DCリアクトル 形3G3AX-DL□□□□

インバータが発生する高調波電流を抑制するために使用します。

ACリアクトルよりは効果は大きく、ACリアクトルと併用することもできます。

● 接続例



● 仕様

インバータ						DCリアクトル 仕様				
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モータ容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	インダクタンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用温度・湿度	使用場所
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-DL2004	10.7	8	-10~50°C、 20~90%	標高1000m以下 屋内 (腐食ガス、 塵埃のないこと)
			LD	0.75	3.9	形3G3AX-DL2007	6.75	15		
			VLD	0.75	3.9		形3G3AX-DL2015	3.51		
	ND	0.75	5.5	形3G3AX-DL2022	2.51	35				
	LD	1.5	7.2		形3G3AX-DL2037	1.60		45		
	VLD	1.5	7.2			形3G3AX-DL2055	1.11	55		
	ND	1.5	8.3	形3G3AX-DL2075			0.84	95		
	LD	2.2	10.8		形3G3AX-DL2110		0.59	80		
	VLD	2.2	10.8			形3G3AX-DL2150	0.44	135		
	ND	2.2	12	形3G3AX-DL2220			0.30	200		
	LD	3.7	13.9		形3G3AX-DL2300		0.23	220		
	VLD	3.7	13.9			形3G3AX-DL2370	0.19	275		
	ND	3.7	18	形3G3AX-DL2450			0.16	335		
	LD	5.5	23		形3G3AX-DL2550		0.13	360		
	VLD	5.5	23			-	-	-		
	ND	5.5	26	-			-	-		
	LD	7.5	37		-		-	-		
	VLD	7.5	37			-	-	-		
	ND	7.5	35	-			-	-		
	LD	11	48		-		-	-		
	VLD	11	48			-	-	-		
	ND	11	51	-			-	-		
	LD	15	64		-		-	-		
	VLD	15	64			-	-	-		
ND	15	70	-	-			-			
LD	18.5	80		-	-		-			
VLD	18.5	80			-	-	-			
ND	18.5	84	-			-	-			
LD	22	94		-		-	-			
VLD	22	94			-	-	-			
ND	22	105	-			-	-			
LD	30	120		-		-	-			
VLD	30	120			-	-	-			
ND	30	133	-			-	-			
LD	37	150		-		-	-			
VLD	37	150			-	-	-			
ND	37	160	-			-	-			
LD	45	186		-		-	-			
VLD	45	186			-	-	-			
ND	45	200	-			-	-			
LD	55	240		-		-	-			
VLD	55	240			-	-	-			
ND	55	242	-			-	-			
LD	75	280		-		-	-			
VLD	75	280			-	-	-			

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

インバータ						DCリアクトル 仕様				
電圧 クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所
400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-DL4007	27.0	15	-10~50°C、 20~90%	標高1000m 以下 屋内 (腐食ガス、 塵埃のない こと)
			LD	1.5	4.3	形3G3AX-DL4015	14.0	25		
			VLD	1.5	4.3					
	1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2	形3G3AX-DL4022	10.1	35		
			LD	2.2	5.9					
			VLD	2.2	5.9					
	2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8	形3G3AX-DL4037	6.4	45		
			LD	3.7	8.1					
			VLD	3.7	8.1					
	3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-DL4055	4.41	55		
			LD	5.5	13.3					
			VLD	5.5	13.3					
	5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15	形3G3AX-DL4075	3.35	95		
			LD	7.5	20					
			VLD	7.5	20					
	7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21	形3G3AX-DL4110	2.33	80		
			LD	11	24					
			VLD	11	24					
	11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-DL4150	1.75	135		
			LD	15	32					
			VLD	15	32					
	15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35	形3G3AX-DL4220	1.20	200		
			LD	18.5	41					
			VLD	18.5	41					
18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42	形3G3AX-DL4300	0.92	230			
		LD	22	47						
		VLD	22	47						
22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-DL4370	0.74	275			
		LD	30	63						
		VLD	30	63						
30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	形3G3AX-DL4450	0.61	340			
		LD	37	77						
		VLD	37	77						
37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83	形3G3AX-DL4550	0.5	400			
		LD	45	94						
		VLD	45	94						
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100	-	-	-			
		LD	55	116						
		VLD	55	116						
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121	-	-	-			
		LD	75	149						
		VLD	75	149						

●外形寸法(mm)

インバータ 入力電源	形式	図示 番号	適用 モータ容量 (kW)	寸法 (mm)									質量 (kg)	標準適用電線
				W	D	H	A	B	X	Y	C	K		
三相/单相 AC200V	形3G3AX-DL2002	図1	0.2	66	90	98	—	85	56	72	5.2×8	M4	0.8	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL2004		0.4	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.0	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL2007		0.75	66	90	98	—	105	56	72	5.2×8	M4	1.3	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2015		1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL2037		3.7	86	100	118	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	3.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL2055	図2	5.5	111	100	210	—	110	95	80	7×11	M5	3.6	8mm ² 以上
	形3G3AX-DL2075		7.5	111	100	212	—	120	95	80	7×11	M6	3.9	14mm ² 以上
	形3G3AX-DL2110		11	146	120	252	—	110	124	96	7×11	M6	6.5	22mm ² 以上
	形3G3AX-DL2150		15	146	120	256	—	120	124	96	7×11	M8	7.0	38mm ² 以上
	形3G3AX-DL2220	図3	18.5、22	120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8	9.0	60mm ² 以上
	形3G3AX-DL2300		30	120	175	386	155	150	98	151	7×11	M8	13.0	38mm ² ×2以上
	形3G3AX-DL2370		37	120	175	390	155	150	98	151	7×11	M10	13.5	38mm ² ×2以上
	形3G3AX-DL2450		45	160	190	420	180	150	120	168	7×11	M10	19.0	60mm ² ×2以上
形3G3AX-DL2550	55		160	190	424	180	180	120	168	7×11	M12	24.0	80mm ² ×2以上	
三相 AC400V	形3G3AX-DL4007	図1	0.75	66	90	98	—	95	56	72	5.2×8	M4	1.1	1.25mm ² 以上
	形3G3AX-DL4015		1.5	66	90	98	—	115	56	72	5.2×8	M4	1.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4022		2.2	86	100	116	—	105	71	80	6×9	M4	2.1	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4037		3.7	86	100	116	—	120	71	80	6×9	M4	2.6	2mm ² 以上
	形3G3AX-DL4055		5.5	111	100	138	—	110	95	80	7×11	M4	3.6	3.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL4075		7.5	111	100	138	—	115	95	80	7×11	M4	3.9	3.5mm ² 以上
三相 AC400V	形3G3AX-DL4110	図2	11	146	120	250	—	105	124	96	7×11	M5	5.2	5.5mm ² 以上
	形3G3AX-DL4150		15	146	120	252	—	120	124	96	7×11	M6	7.0	14mm ² 以上
	形3G3AX-DL4220	図3	18.5、22	120	175	352	140	145	98	151	7×11	M6	9.5	22mm ² 以上
	形3G3AX-DL4300		30	120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8	9.5	30mm ² 以上
	形3G3AX-DL4370		37	120	175	386	155	150	98	151	7×11	M8	13.5	38mm ² 以上
	形3G3AX-DL4450		45	160	190	416	180	145	120	168	7×11	M8	16.5	60mm ² 以上
形3G3AX-DL4550	55	160	190	416	190	170	120	168	7×11	M8	23.0	38mm ² ×2以上		

図1

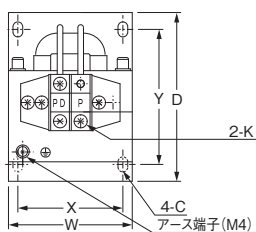


図2

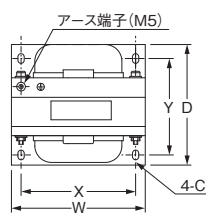
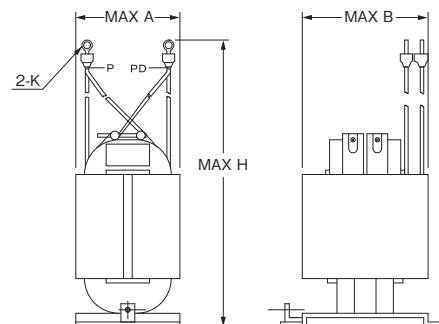
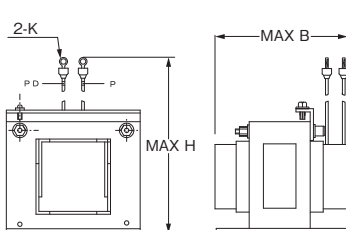
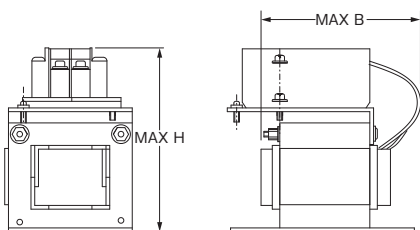
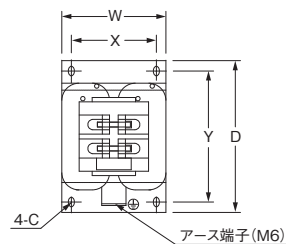


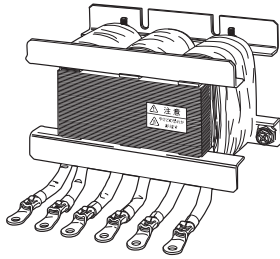
図3



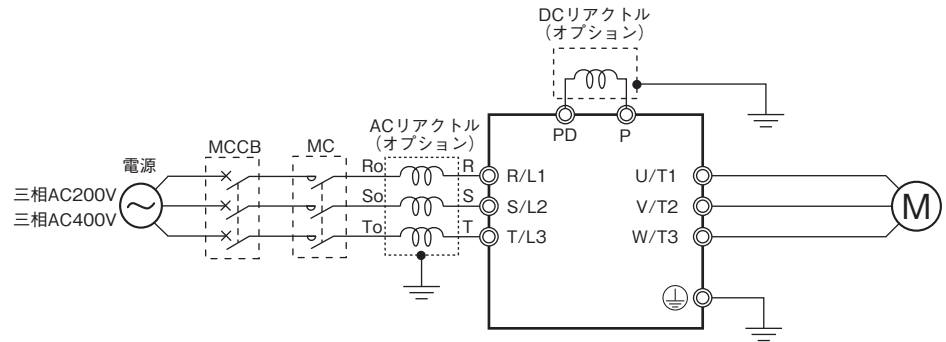
高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

ACリアクトル 形3G3AX-AL□□□□

電源容量がインバータ容量に比べて極めて大きい場合や電源力率を改善したい場合に、ACリアクトルを接続してください。



●接続例



●仕様

インバータ						ACリアクトル 仕様							
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様選択	最大適用モータ容量 [kW]	定格入力電流 [A]	形式	インダクタンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用温度・湿度	使用場所			
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-AL2025	2.8	12	-10~50℃、 20~90%	標高1000m以下、 屋内 (腐食ガス、 塵埃のない こと)			
			LD	0.75	3.9								
			VLD	0.75	3.9								
	0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5								
			LD	1.5	7.2								
			VLD	1.5	7.2								
	1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3						形3G3AX-AL2055	0.88	25
			LD	2.2	10.8								
			VLD	2.2	10.8								
	2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12								
			LD	3.7	13.9								
			VLD	3.7	13.9								
	3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18						形3G3AX-AL2110	0.35	50
			LD	5.5	23								
			VLD	5.5	23								
	5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26								
			LD	7.5	37								
			VLD	7.5	37								
	7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35						形3G3AX-AL2220	0.18	50
			LD	11	48								
			VLD	11	48								
	11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51								
			LD	15	64								
			VLD	15	64								
15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-AL2330	0.09	85						
		LD	18.5	80									
		VLD	18.5	80									
18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84									
		LD	22	94									
		VLD	22	94									
22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-AL2500	0.071	95						
		LD	30	120									
		VLD	30	120									
30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133									
		LD	37	150									
		VLD	37	150									
37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	形3G3AX-AL2750	0.046	100						
		LD	45	186									
		VLD	45	186									
45	形3G3RX2-A2450	ND	45	200									
		LD	55	240									
		VLD	55	240									
55	形3G3RX2-A2550	ND	55	242	-	-	-	-	-				
		LD	75	280									
		VLD	75	280									

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

インバータ						ACリアクトル 仕様				
電圧 クラス	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]	形式	インダク タンス [mH]	発熱量 [W]	周囲使用 温度・湿度	使用場所
400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-AL4025	7.7	12	-10~50℃、 20~90%	標高1000m 以下、 屋内 (腐食ガス、 塵埃のない こと)
			LD	1.5	4.3					
			VLD	1.5	4.3					
	1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2	形3G3AX-AL4055	3.5	25		
			LD	2.2	5.9					
			VLD	2.2	5.9					
	2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8	形3G3AX-AL4055	3.5	25		
			LD	3.7	8.1					
			VLD	3.7	8.1					
	3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-AL4110	1.3	50		
			LD	5.5	13.3					
			VLD	5.5	13.3					
	5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15	形3G3AX-AL4110	1.3	50		
			LD	7.5	20					
			VLD	7.5	20					
	7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21	形3G3AX-AL4220	0.74	60		
			LD	11	24					
			VLD	11	24					
	11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-AL4220	0.74	60		
			LD	15	32					
			VLD	15	32					
	15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35	形3G3AX-AL4330	0.36	90		
			LD	18.5	41					
			VLD	18.5	41					
18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42	形3G3AX-AL4330	0.36	90			
		LD	22	47						
		VLD	22	47						
22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-AL4500	0.29	95			
		LD	30	63						
		VLD	30	63						
30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	形3G3AX-AL4500	0.29	95			
		LD	37	77						
		VLD	37	77						
37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83	形3G3AX-AL4750	0.19	100			
		LD	45	94						
		VLD	45	94						
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100	形3G3AX-AL4750	0.19	100			
		LD	55	116						
		VLD	55	116						
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121	-	-	-			
		LD	75	149						
		VLD	75	149						

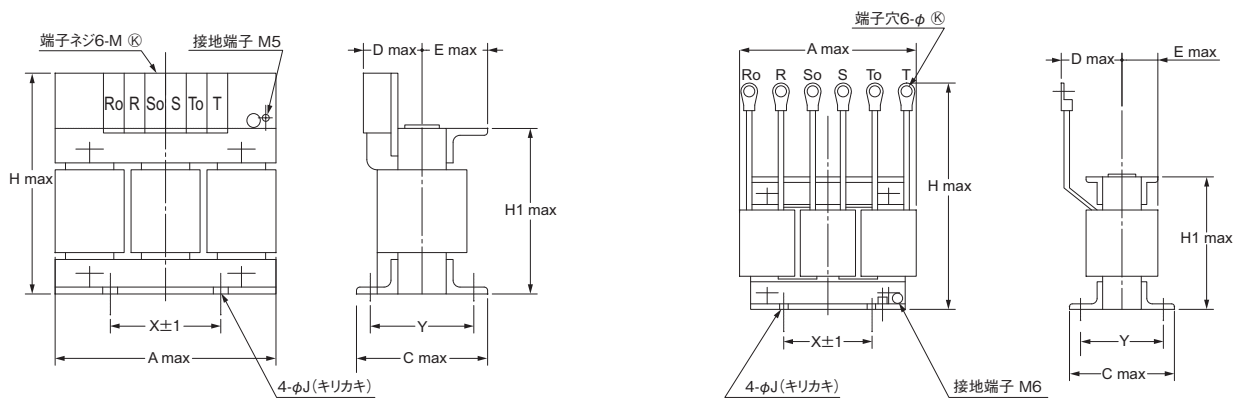
高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

●外形寸法(mm)

インバータ 入力電源	形式	適用 モータ容量 (kW)	寸法 (mm)											質量 (kg)
			A	C	D	E	H	H1	X	Y	J	K	W	
三相AC200V	形3G3AX-AL2025	0.2~1.5	120	82	60	40	150	94	50	67	6	4.0	9.5	2.8
	形3G3AX-AL2055	2.2, 3.7	120	98	60	40	150	94	50	75	6	4.0	9.5	4.0
	形3G3AX-AL2110	5.5, 7.5	150	103	70	55	170	108	60	80	6	5.3	12.0	5.0
	形3G3AX-AL2220	11, 15	180	113	75	55	190	140	90	90	6	8.4	16.5	10.0
	形3G3AX-AL2330	18.5, 22	180	113	85	60	230	140	125	90	6	8.4	22.0	11.0
	形3G3AX-AL2500	30, 37	260	113	85	60	290	202	100	90	7	8.4	27.0	19.0
	形3G3AX-AL2750	45, 55	260	144	110	80	290	207	125	112	7	8.4	28.5	25.0
三相AC400V	形3G3AX-AL4025	0.4~1.5	130	82	60	40	150	94	50	67	6	4	9.5	2.7
	形3G3AX-AL4055	2.2, 3.7	130	98	60	40	150	94	50	75	6	5	12.5	4.0
	形3G3AX-AL4110	5.5, 7.5	150	116	75	55	170	106	60	98	6	5	12.5	6.0
	形3G3AX-AL4220	11, 15	180	103	75	55	190	140	100	80	6	5.3	12.0	10.0
	形3G3AX-AL4330	18.5, 22	180	123	85	60	230	140	100	100	6	6.4	16.5	11.5
	形3G3AX-AL4500	30, 37	260	113	85	60	290	202	100	90	7	8.4	22.0	19.0
	形3G3AX-AL4750	45, 55	260	146	110	80	290	207	125	112	7	8.4	22.0	25.0

形3G3AX-AL2025/形3G3AX-AL2055/形3G3AX-AL4025
形3G3AX-AL4055/形3G3AX-AL4110

形3G3AX-AL2110/形3G3AX-AL2220/形3G3AX-AL2330
形3G3AX-AL2500/形3G3AX-AL2750/形3G3AX-AL4220
形3G3AX-AL4330/形3G3AX-AL4500/形3G3AX-AL4750



PGオプションユニット 形3G3AX-RX2-PG01

エンコーダ付きモータの回転速度を検出し、フィードバックすることで、速度変動を抑えた高精度な運転やパルス列位置指令入力による位置制御を実現できます。形3G3RX2用のオプションユニットです。

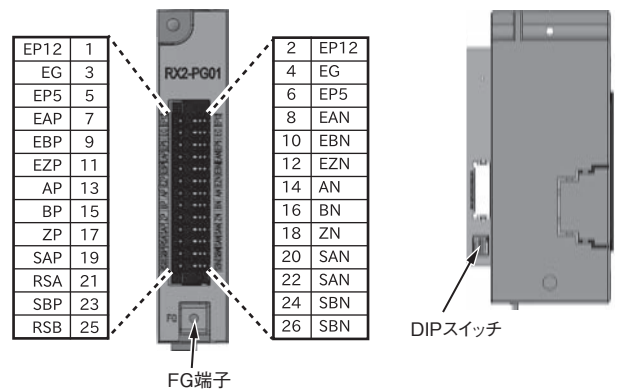


●仕様

項目	仕様	
形式	形3G3AX-RX2-PG01	
寸法 (幅×高さ×奥行)	20.5×98.0×70.0mm	
質量	170g	
環境	使用周囲温度	-10~50℃
	使用周囲湿度	20~90%RH
	保存温度*	-20~65℃
	耐振動	5.9m/s ² (0.6G)、10~55Hz
	保護構造	IP00
エンコーダフィードバック	・標準エンコーダパルス数1024パルス/r ・最大入力パルス数200k パルス/s	
位置指令	・最大入力パルス数200k パルス/s	
保護機能	・エンコーダケーブル断線エラー ・PGオプションユニット接続エラー	

*保存温度は輸送中の温度です。

●端子配列とDIPスイッチの設定



DIPスイッチの設定方法



左側にスライドさせると OFF 状態、右側にスライドさせると ON となります。

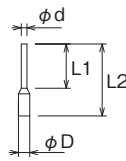
スイッチ No.	設定内容
1	ON エンコーダ A、B 相断線検出有効
	OFF エンコーダ A、B 相断線検出無効
2	ON エンコーダ Z 相断線検出有効
	OFF エンコーダ Z 相断線検出無効
3	ON 変更しないでください
	OFF 変更しないでください
4	ON 変更しないでください
	OFF 変更しないでください

※出荷時、全てのスイッチは OFF となっています。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

●電線サイズと推奨棒端子形状

電線サイズ mm ² (AWG)	L1 [mm]	L2 [mm]	φd [mm]	φD [mm]
0.25 (24)	10.0	14.5	0.8	2.0
0.34 (22)	10.0	14.5	0.8	2.0
0.5 (20)	10.0	16.0	1.1	2.5
0.75 (18)	10.0	16.0	1.3	3.4

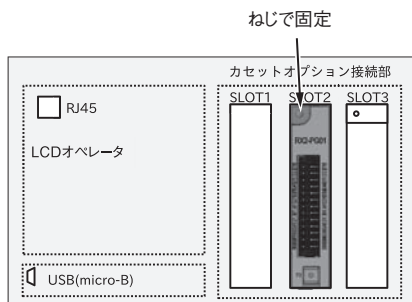


●端子の機能説明

端子名称		端子記号	機能内容	コモン端子	電氣的仕様
入力端子	パルス列 位置指令入力	SAP SAN SBP SBN RSA RSB	<ul style="list-style-type: none"> パルス列入力手段 MD0 : 90° 位相差パルス MD1 : 正/逆信号、パルス列 MD2 : 正転パルス/逆転パルスモードの設定はパルス列モード選択 (ob-11) で行います。 RSA : SAP、SAN 間の終端抵抗ON/OFF端子 RSB : SBP、SBN 間の終端抵抗ON/OFF端子 終端抵抗設定方法 内蔵終端抵抗 : 150Ω 有効・無効 配線で切替え RSA、RSB端子開放 : 内蔵終端抵抗 無効 RSA-SAN短絡、RSB-SBN 短絡 : 内蔵終端抵抗 有効 		DC5V レシーバ入力 (RS-422規格準拠)
	エンコーダ 信号入力	EAP EAN EBP EBN EZP EZN	A、B、Z : ロータリーエンコーダ信号入力		フォトカプラ入力 (DC5Vラインドライバ出力タイプの ロータリーエンコーダに対応)
出力端子	エンコーダ 信号入力	AP AN BP BN ZP ZN	エンコーダ信号の入力をパルス比(1:1)で出力します。		DC5Vラインドライバ出力 (RS-422 規格準拠)
	エンコーダ用 電源	EP5 EP12	DC+5V 電源 DC+12V 電源	EG	EP5、EP12の合計供給能力 250mA max.
機能アース端子		FG	機能接地に接続ください。(ねじサイズM3)		

●ユニットの取り付け方法

ユニットはSLOT2 に取り付け、ねじで固定します。



ご注文の手引き

■システム構成.....	42
■形式基準	43
■種類／標準価格	
インバータ本体.....	44
オプション品.....	44
ソフトウェア.....	61
■インバータ選定の概要	62
■関連マニュアル.....	66

Sysmaclは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

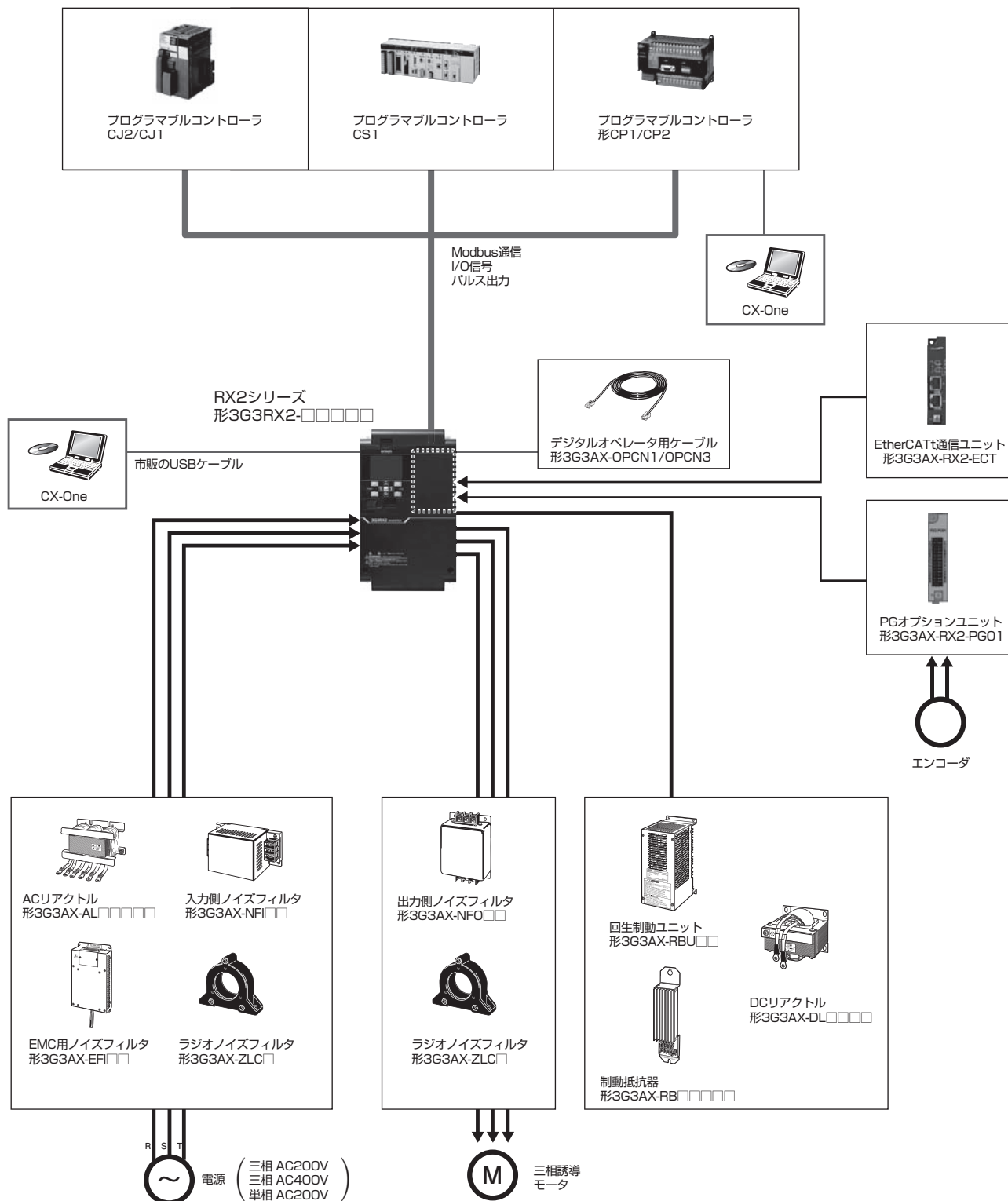
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

Shutterstock.comのライセンス許諾により使用している画像を含みます。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

システム構成



形式基準

形 3 G 3 R X 2 - A 2 0 5 5

最大適用モータ容量(標準定格(ND))

004	0.4kW
007	0.75kW
015	1.5kW
022	2.2kW
037	3.7kW
055	5.5kW
075	7.5kW
110	11kW
150	15kW
185	18.5kW
220	22kW
300	30kW
370	37kW
450	45kW
550	55kW
750	75kW
900	90kW
11K	110kW
13K	132kW

電圧クラス

2	三相AC200V(200V級)
4	三相AC400V(400V級)

保護構造

A	IP20/UL open type
B	IP00/UL open type

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

種類／標準価格

インバータ本体

定格電圧	保護構造	最大適用モーター容量		形式	標準価格(¥)	
		標準定格(ND)	軽負荷定格(LD) / 超軽負荷定格(VLD)			
三相 AC200V	IP20	0.4kW	0.75kW	形3G3RX2-A2004	182,000	
		0.75kW	1.5kW	形3G3RX2-A2007	210,000	
		1.5kW	2.2kW	形3G3RX2-A2015	240,000	
		2.2kW	3.7kW	形3G3RX2-A2022	250,000	
		3.7kW	5.5kW	形3G3RX2-A2037	255,000	
		5.5kW	7.5kW	形3G3RX2-A2055	355,000	
		7.5kW	11kW	形3G3RX2-A2075	395,000	
		11kW	15kW	形3G3RX2-A2110	430,000	
		15kW	18.5kW	形3G3RX2-A2150	510,000	
		18.5kW	22kW	形3G3RX2-A2185	705,000	
		22kW	30kW	形3G3RX2-A2220	850,000	
		30kW	37kW	形3G3RX2-A2300	1,050,000	
		37kW	45kW	形3G3RX2-A2370	1,420,000	
		45kW	55kW	形3G3RX2-A2450	1,630,000	
		55kW	75kW	形3G3RX2-A2550	1,970,000	
三相 AC400V	IP20	0.75kW	1.5kW	形3G3RX2-A4007	220,000	
		1.5kW	2.2kW	形3G3RX2-A4015	265,000	
		2.2kW	3.7kW	形3G3RX2-A4022	280,000	
		3.7kW	5.5kW	形3G3RX2-A4037	320,000	
		5.5kW	7.5kW	形3G3RX2-A4055	430,000	
		7.5kW	11kW	形3G3RX2-A4075	485,000	
		11kW	15kW	形3G3RX2-A4110	550,000	
		15kW	18.5kW	形3G3RX2-A4150	680,000	
		18.5kW	22kW	形3G3RX2-A4185	1,020,000	
		22kW	30kW	形3G3RX2-A4220	1,130,000	
		30kW	37kW	形3G3RX2-A4300	1,340,000	
		37kW	45kW	形3G3RX2-A4370	1,700,000	
		45kW	55kW	形3G3RX2-A4450	2,100,000	
		55kW	75kW	形3G3RX2-A4550	2,450,000	
		IP00	75kW	90kW	形3G3RX2-B4750	3,800,000
			90kW	110kW	形3G3RX2-B4900	4,300,000
			110kW	132kW	形3G3RX2-B411K	4,700,000
			132kW	160kW	形3G3RX2-B413K	5,100,000

通信ユニット

名称	形式	標準価格(¥)
EtherCAT通信ユニット	形3G3AX-RX2-ECT	97,000

オプション品

名称	仕様	形式	標準価格(¥)		
再生制動ユニット	三相200V	一般用(抵抗器内蔵)	形3G3AX-RBU21	87,000	
		瞬時回生力大(抵抗器内蔵)	形3G3AX-RBU22	88,000	
		30kW相当、一般用*	形3G3AX-RBU23	280,000	
		55kW相当、一般用*	形3G3AX-RBU24	470,000	
	三相400V	一般用(抵抗器内蔵)	形3G3AX-RBU41	179,000	
		30kW相当、一般用*	形3G3AX-RBU42	230,000	
		55kW相当、一般用*	形3G3AX-RBU43	560,000	
制動抵抗器	小型タイプ	定格容量120W、抵抗値180Ω	形3G3AX-RBA1201	9,550	
		定格容量120W、抵抗値100Ω	形3G3AX-RBA1202	9,550	
		定格容量120W、抵抗値50Ω	形3G3AX-RBA1203	9,550	
		定格容量120W、抵抗値35Ω	形3G3AX-RBA1204	9,550	
	標準タイプ	定格容量200W、抵抗値180Ω	形3G3AX-RBB2001	30,500	
		定格容量200W、抵抗値100Ω	形3G3AX-RBB2002	37,000	
		定格容量300W、抵抗値50Ω	形3G3AX-RBB3001	37,500	
		定格容量400W、抵抗値35Ω	形3G3AX-RBB4001	41,000	
	中容量タイプ	定格容量400W、抵抗値50Ω	形3G3AX-RBC4001	55,000	
		定格容量600W、抵抗値35Ω	形3G3AX-RBC6001	74,000	
		定格容量1200W、抵抗値17Ω	形3G3AX-RBC12001	87,000	

*別途制動抵抗器が必要になります。

● 回生制動ユニットと制動抵抗器の組合せ一覧

ご使用のインバータに合わせて、以下のように選択してください。10%ED を超える使用率の場合や、概算制動トルクより大きなトルクが必要な場合は、制動抵抗器の選定が必要になります。

- ・インバータ：使用しているインバータの形式で選択してください。ただし、制動トルクの表示は、ND定格電流時に同容量のモータ1台を想定した数値を記載しています。LDやVLDで使用する場合は ND定格電流 ÷ VLD定格電流 など比率でトルク値を換算してください。
- ・使用条件：減速時のトルクと、停止時も含めた1 サイクル動作の時間に占める減速時間からの%ED で選択してください。
- ・回生制動ユニット/制動抵抗：必要な形式と台数を示しています。
- ・接続形態：使用する回生制動ユニットと制動抵抗の構成を、以下に示す接続形態表から確認できます。
- ・制約条件：ここで示している組み合わせで許容できる最長減速時間と、インバータ内蔵の回生制動回路または外部の回生制動ユニットが接続できる最小抵抗値を示しています。

インバータ			使用条件		制動ユニット		制動抵抗器		接続形態	制約事項	
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	%ED [%]	概算制動トルク [%]	形式	台数	形式	台数		連続許容on時間 [秒]	最小接続抵抗値 [Ω]
200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	3.0%	220%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBA1201	1	1	20	50
			10.0%	220%		—	形3G3AX-RBB2001	1	1	30	50
	0.75	形3G3RX2-A2007	3.0%	120%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBA1201	1	1	20	50
			10.0%	120%		—	形3G3AX-RBB2001	1	1	30	50
	1.5	形3G3RX2-A2015	2.5%	110%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBA1202	1	1	12	35
			10.0%	215%		—	形3G3AX-RBC4001	1	1	10	35
	2.2	形3G3RX2-A2022	3.0%	150%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBB3001	1	1	30	35
			10.0%	150%		—	形3G3AX-RBC4001	1	1	10	35
	3.7	形3G3RX2-A2037	3.0%	125%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBB4001	1	1	20	35
			10.0%	125%		—	形3G3AX-RBC6001	1	1	10	35
	5.5	形3G3RX2-A2055	3.0%	120%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBB3001	2	2	30	16
			10.0%	120%		—	形3G3AX-RBC4001	2	2	10	16
	7.5	形3G3RX2-A2075	3.0%	125%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBB4001	2	2	20	10
			10.0%	125%		—	形3G3AX-RBC6001	2	2	10	10
	11	形3G3RX2-A2110	3.0%	125%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBB4001	3	4	20	10
			10.0%	125%		—	形3G3AX-RBC6001	3	4	10	10
	15	形3G3RX2-A2150	3.0%	130%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBC12001	2	2	10	7.5
			10.0%	130%		—	形3G3AX-RBC12001	2	2	10	7.5
	18.5	形3G3RX2-A2185	3.0%	105%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBC12001	2	2	10	7.5
			10.0%	105%		—	形3G3AX-RBC12001	2	2	10	7.5
	22	形3G3RX2-A2220	3.0%	130%	本体内蔵	—	形3G3AX-RBC12001	3	4	10	5
			10.0%	130%		—	形3G3AX-RBC12001	3	4	10	5
	30	形3G3RX2-A2300	3.0%	160%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	5	11	10	2
			10.0%	160%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	5	11	10	2
37	形3G3RX2-A2370	3.0%	130%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	5	11	10	2	
		10.0%	130%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	5	11	10	2	
45	形3G3RX2-A2450	3.0%	130%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	6	12	10	2	
		10.0%	130%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	6	12	10	2	
55	形3G3RX2-A2550	3.0%	120%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	7	13	10	2	
		10.0%	120%	形3G3AX-RBU24	1	形3G3AX-RBC12001	7	13	10	2	

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

インバータ		使用条件		制動ユニット		制動抵抗器		接続形態	制約事項		
電圧クラス	最大適用モータ容量 [kW]	形式	%ED [%]	概算制動トルク [%]	形式	台数	形式		台数	連続許容on時間 [秒]	最小接続抵抗値 [Ω]
400V級	0.75	3G3RX2-A4007	3.0%	220%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	100
	1.5	3G3RX2-A4015	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1201	2	3	20	100
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBB2001	2	3	30	100
	2.2	3G3RX2-A4022	2.5%	150%	本体内蔵	—	3G3AX-RBA1202	2	3	12	100
			10.0%	220%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	100
	3.7	3G3RX2-A4037	3.0%	175%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	70
			10.0%	175%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	70
	5.5	3G3RX2-A4055	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	2	3	30	70
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	2	3	10	70
	7.5	3G3RX2-A4075	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	2	3	20	35
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	2	3	10	35
	11	3G3RX2-A4110	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	4	5	30	35
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	4	5	10	35
	15	3G3RX2-A4150	3.0%	125%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB4001	4	5	20	24
			10.0%	125%		—	3G3AX-RBC6001	4	5	10	24
	18.5	3G3RX2-A4185	3.0%	140%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	8	6	30	24
			10.0%	140%		—	3G3AX-RBC4001	8	6	10	24
	22	3G3RX2-A4220	3.0%	120%	本体内蔵	—	3G3AX-RBB3001	8	6	30	20
			10.0%	120%		—	3G3AX-RBC4001	8	6	10	20
	30	3G3RX2-A4300	10.0%	100%	本体内蔵	—	3G3AX-RBC12001	4	5	10	15
			10.0%	150%	3G3AX-RBU42	1	3G3AX-RBC12001	6	9	10	10
	37	3G3RX2-A4370	3.0%	100%	本体内蔵	—	3G3AX-RBC12001	4	5	10	15
			10.0%	155%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	6	9	10	6
	45	3G3RX2-A4450	3.0%	130%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	6	9	10	6
			10.0%	130%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	6	9	10	6
	55	3G3RX2-A4550	3.0%	140%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	8	10	10	6
			10.0%	140%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	8	10	10	6
75	3G3RX2-B4750	3.0%	130%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	10	14	10	6	
		10.0%	130%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	10	14	10	6	
90	3G3RX2-B4900	3.0%	105%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	10	14	10	6	
		10.0%	105%	3G3AX-RBU43	1	3G3AX-RBC12001	10	14	10	6	
110	3G3RX2-B411K	3.0%	105%	3G3AX-RBU43	2	3G3AX-RBC12001	12	15	10	6	
		10.0%	105%	3G3AX-RBU43	2	3G3AX-RBC12001	12	15	10	6	
132	3G3RX2-B413K	3.0%	115%	3G3AX-RBU43	2	3G3AX-RBC12001	16	16	10	6	
		10.0%	115%	3G3AX-RBU43	2	3G3AX-RBC12001	16	16	10	6	

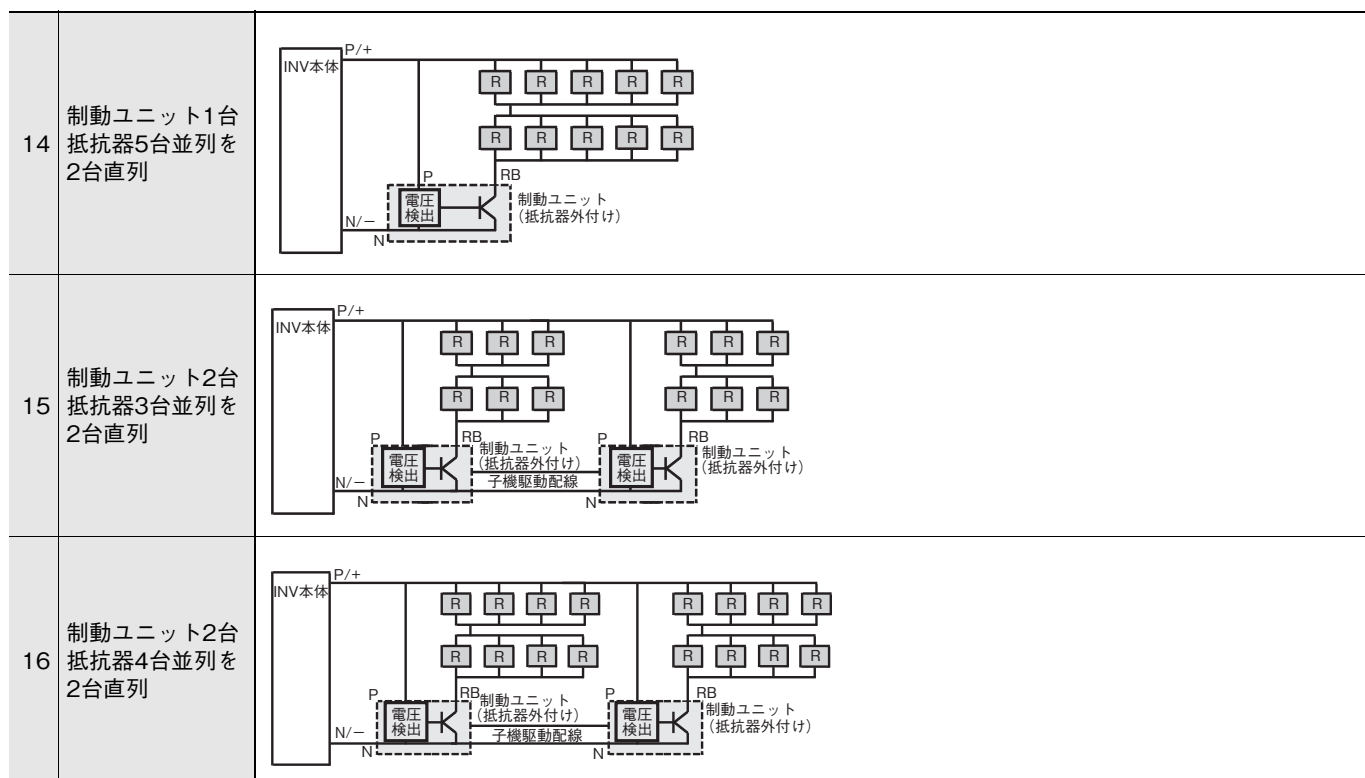
● 接続形態

接続形態	
1 抵抗器だけ 1台	
2 抵抗器だけ 2台並列	
3 抵抗器だけ 2台直列	
4 抵抗器だけ 3台並列	
5 抵抗器だけ 2台並列を 2台直列	
6 抵抗器4台並列 2台直列	

接続形態	
7 制動ユニット1台 抵抗器3台並列	
8 制動ユニット1台 抵抗器2台並列を 2台直列	
9 制動ユニット1台 抵抗器3台並列を 2台直列	
10 制動ユニット1台 抵抗器4台並列を 2台直列	

11 制動ユニット1台 抵抗器5台並列	
12 制動ユニット1台 抵抗器6台並列	
13 制動ユニット1台 抵抗器7台並列	

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ



名称	形式	標準価格(¥)
ラジオノイズフィルタ	形3G3AX-ZCL2	8,500
	形3G3AX-ZCL1	26,500

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モーター容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モーター容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
入力側 ノイズフィルタ	200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-NFI21	13,000
				LD	0.75	3.9		
				VLD	0.75	3.9		
		0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5	形3G3AX-NFI22	14,300
				LD	1.5	7.2		
				VLD	1.5	7.2		
		1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3	形3G3AX-NFI23	19,400
				LD	2.2	10.8		
				VLD	2.2	10.8		
		2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12	形3G3AX-NFI23	19,400
				LD	3.7	13.9		
				VLD	3.7	13.9		
		3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-NFI24	56,000
				LD	5.5	23		
				VLD	5.5	23		
		5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26	形3G3AX-NFI25	66,000
				LD	7.5	37		
				VLD	7.5	37		
		7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-NFI26	111,000
				LD	11	48		
				VLD	11	48		
		11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51	形3G3AX-NFI27	140,000
				LD	15	64		
				VLD	15	64		
		15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-NFI28	184,000
				LD	18.5	80		
				VLD	18.5	80		
		18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84	形3G3AX-NFI29	215,000
				LD	22	94		
				VLD	22	94		
		22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-NFI29	215,000
				LD	30	120		
				VLD	30	120		
		30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133	形3G3AX-NFI2A	390,000
				LD	37	150		
				VLD	37	150		
		37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	形3G3AX-NFI2B	430,000
				LD	45	186		
				VLD	45	186		
		45	形3G3RX2-A2450	ND	45	200	形3G3AX-NFI2C	545,000
				LD	55	240		
				VLD	55	240		
		55	形3G3RX2-A2550	ND	55	242	-	-
				LD	75	280		
				VLD	75	280		

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)				
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]						
入力側 ノイズフィルタ	400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-NFI41	33,500				
				LD	1.5	4.3						
				VLD	1.5	4.3						
		1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2			形3G3AX-NFI42	40,000		
				LD	2.2	5.9						
				VLD	2.2	5.9						
		2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8					形3G3AX-NFI43	62,500
				LD	3.7	8.1						
				VLD	3.7	8.1						
		3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-NFI44	90,000				
				LD	5.5	13.3						
				VLD	5.5	13.3						
		5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15			形3G3AX-NFI45	97,000		
				LD	7.5	20						
				VLD	7.5	20						
		7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21					形3G3AX-NFI46	130,000
				LD	11	24						
				VLD	11	24						
		11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-NFI47	183,000				
				LD	15	32						
				VLD	15	32						
		15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35			形3G3AX-NFI48	235,000		
				LD	18.5	41						
				VLD	18.5	41						
		18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42					形3G3AX-NFI49	360,000
				LD	22	47						
				VLD	22	47						
		22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-NFI4A	435,000				
				LD	30	63						
				VLD	30	63						
30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	-	-						
		LD	37	77								
		VLD	37	77								
37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83					-	-		
		LD	45	94								
		VLD	45	94								
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100			-	-				
		LD	55	116								
		VLD	55	116								
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121	-	-						
		LD	75	149								
		VLD	75	149								

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
EMC用 ノイズフィルタ *	200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-EFI41	36,500
				LD	0.75	3.9		
				VLD	0.75	3.9		
		0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5	形3G3AX-EFI42	45,000
				LD	1.5	7.2		
				VLD	1.5	7.2		
		1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3	形3G3AX-EFI43	45,000
				LD	2.2	10.8		
				VLD	2.2	10.8		
		2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12	形3G3AX-EFI43	45,000
				LD	3.7	13.9		
				VLD	3.7	13.9		
		3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-EFI44	49,500
				LD	5.5	23		
				VLD	5.5	23		
		5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26	形3G3AX-EFI45	49,500
				LD	7.5	37		
				VLD	7.5	37		
		7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-EFI47	77,500
				LD	11	48		
				VLD	11	48		
		11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51	形3G3AX-EFI48	126,000
				LD	15	64		
				VLD	15	64		
		15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-EFI49	141,000
				LD	18.5	80		
				VLD	18.5	80		
		18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84	形3G3AX-EFI4A	240,000
				LD	22	94		
				VLD	22	94		
		22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-EFI4A	240,000
				LD	30	120		
				VLD	30	120		
		30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133	形3G3AX-EFI4B	435,000
				LD	37	150		
				VLD	37	150		
		37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	-	-
				LD	45	186		
				VLD	45	186		

* EMC用ノイズフィルタはRX2本体に内蔵されていますが、モータとインバータ間のケーブルが長い場合など、EMC用ノイズフィルタが別途必要となる場合があります。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)				
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]						
EMC用 ノイズフィルタ *	400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-EFI41	36,500				
				LD	1.5	4.3						
				VLD	1.5	4.3						
		1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2			形3G3AX-EFI42	45,000		
				LD	2.2	5.9						
				VLD	2.2	5.9						
		2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8					形3G3AX-EFI43	45,000
				LD	3.7	8.1						
				VLD	3.7	8.1						
		3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-EFI44	49,500				
				LD	5.5	13.3						
				VLD	5.5	13.3						
		5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15			形3G3AX-EFI45	49,500		
				LD	7.5	20						
				VLD	7.5	20						
		7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21					形3G3AX-EFI46	64,000
				LD	11	24						
				VLD	11	24						
		11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-EFI47	77,500				
				LD	15	32						
				VLD	15	32						
		15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35			形3G3AX-EFI48	126,000		
				LD	18.5	41						
				VLD	18.5	41						
		18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42					形3G3AX-EFI49	141,000
				LD	22	47						
				VLD	22	47						
		22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-EFI4A	240,000				
				LD	30	63						
				VLD	30	63						
		30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64			形3G3AX-EFI4B	435,000		
				LD	37	77						
				VLD	37	77						
		37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83					-	-
				LD	45	94						
				VLD	45	94						
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100	-	-						
		LD	55	116								
		VLD	55	116								
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121			-	-				
		LD	75	149								
		VLD	75	149								
75	形3G3RX2-B4750	ND	75	164					-	-		
		LD	90	176								
		VLD	90	176								
90	形3G3RX2-B4900	ND	90	194	-	-						
		LD	110	199								
		VLD	110	199								

* EMC用ノイズフィルタはRX2本体に内蔵されていますが、モータとインバータ間のケーブルが長い場合など、EMC用ノイズフィルタが別途必要となる場合があります。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
出力側 ノイズフィルタ	200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3	形3G3AX-NFO01	17,500
				LD	0.75	3.7		
				VLD	0.75	3.7		
		0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5	形3G3AX-NFO02	18,400
				LD	1.5	6.3		
				VLD	1.5	6.3		
		1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	7.5	形3G3AX-NFO03	40,500
				LD	2.2	9.4		
				VLD	2.2	9.4		
		2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	10.5	形3G3AX-NFO04	70,000
				LD	3.7	12		
				VLD	3.7	12		
		3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	16.5	形3G3AX-NFO05	178,000
				LD	5.5	19.6		
				VLD	5.5	19.6		
		5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	24	形3G3AX-NFO06	265,000
				LD	7.5	30		
				VLD	7.5	30		
		7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	32	形3G3AX-NFO07	305,000
				LD	11	44		
				VLD	11	44		
		11	形3G3RX2-A2110	ND	11	46	-	-
				LD	15	58		
				VLD	15	58		
		15	形3G3RX2-A2150	ND	15	64	-	-
				LD	18.5	73		
				VLD	18.5	73		
		18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	76	-	-
				LD	22	85		
				VLD	22	85		
22	形3G3RX2-A2220	ND	22	95	-	-		
		LD	30	113				
		VLD	30	113				
30	形3G3RX2-A2300	ND	30	121	-	-		
		LD	37	140				
		VLD	37	140				
37	形3G3RX2-A2370	ND	37	145	-	-		
		LD	45	169				
		VLD	45	169				

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)				
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]						
出力側 ノイズフィルタ	400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.5	形3G3AX-NFO01	17,500				
				LD	1.5	3.1						
				VLD	1.5	3.1						
		1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	3.8			形3G3AX-NFO02	18,400		
				LD	2.2	4.8						
				VLD	2.2	4.8						
		2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.3					形3G3AX-NFO03	40,500
				LD	3.7	6.7						
				VLD	3.7	6.7						
		3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9	形3G3AX-NFO04	70,000				
				LD	5.5	11.1						
				VLD	5.5	11.1						
		5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	14			形3G3AX-NFO05	178,000		
				LD	7.5	16						
				VLD	7.5	16						
		7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	19					形3G3AX-NFO06	265,000
				LD	11	22						
				VLD	11	22						
		11	形3G3RX2-A4110	ND	11	25	形3G3AX-NFO07	305,000				
				LD	15	29						
				VLD	15	29						
		15	形3G3RX2-A4150	ND	15	32			-	-		
				LD	18.5	37						
				VLD	18.5	37						
		18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	38					-	-
				LD	22	43						
				VLD	22	43						
		22	形3G3RX2-A4220	ND	22	48	-	-				
				LD	30	57						
				VLD	30	57						
		30	形3G3RX2-A4300	ND	30	58			-	-		
				LD	37	70						
				VLD	37	70						
		37	形3G3RX2-A4370	ND	37	75					-	-
				LD	45	85						
				VLD	45	85						
		45	形3G3RX2-A4450	ND	45	91	-	-				
				LD	55	105						
				VLD	55	105						
		55	形3G3RX2-A4550	ND	55	112			-	-		
				LD	75	135						
				VLD	75	135						
75	形3G3RX2-B4750	ND	75	149	-	-						
		LD	90	160								
		VLD	90	160								

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
DCリアクトル	200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-DL2004	15,800
				LD	0.75	3.9	形3G3AX-DL2007	17,500
				VLD	0.75	3.9		
		0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5	形3G3AX-DL2015	19,400
				LD	1.5	7.2		
				VLD	1.5	7.2		
		1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3	形3G3AX-DL2022	21,500
				LD	2.2	10.8		
				VLD	2.2	10.8		
		2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12	形3G3AX-DL2037	22,500
				LD	3.7	13.9		
				VLD	3.7	13.9		
		3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-DL2055	24,000
				LD	5.5	23		
				VLD	5.5	23		
		5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26	形3G3AX-DL2075	25,000
				LD	7.5	37		
				VLD	7.5	37		
		7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-DL2110	30,500
				LD	11	48		
				VLD	11	48		
		11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51	形3G3AX-DL2150	42,500
				LD	15	64		
				VLD	15	64		
		15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-DL2220	60,500
				LD	18.5	80		
				VLD	18.5	80		
		18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84	形3G3AX-DL2300	76,000
				LD	22	94		
				VLD	22	94		
		22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-DL2370	79,000
				LD	30	120		
				VLD	30	120		
		30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133	形3G3AX-DL2450	103,000
				LD	37	150		
				VLD	37	150		
		37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	形3G3AX-DL2550	109,000
				LD	45	186		
				VLD	45	186		
		45	形3G3RX2-A2450	ND	45	200	-	-
				LD	55	240		
				VLD	55	240		
		55	形3G3RX2-A2550	ND	55	242		
				LD	75	280		
				VLD	75	280		

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
DCリアクトル	400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-DL4007	17,500
				LD	1.5	4.3	形3G3AX-DL4015	19,400
				VLD	1.5	4.3		
		1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2	形3G3AX-DL4022	21,500
				LD	2.2	5.9		
				VLD	2.2	5.9		
		2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8	形3G3AX-DL4037	22,500
				LD	3.7	8.1		
				VLD	3.7	8.1		
		3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-DL4055	24,000
				LD	5.5	13.3		
				VLD	5.5	13.3		
		5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15	形3G3AX-DL4075	25,000
				LD	7.5	20		
				VLD	7.5	20		
		7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21	形3G3AX-DL4110	30,500
				LD	11	24		
				VLD	11	24		
		11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-DL4150	42,500
				LD	15	32		
				VLD	15	32		
		15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35	形3G3AX-DL4220	60,500
				LD	18.5	41		
				VLD	18.5	41		
		18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42	形3G3AX-DL4300	76,000
				LD	22	47		
				VLD	22	47		
		22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	形3G3AX-DL4370	79,000
				LD	30	63		
				VLD	30	63		
		30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	形3G3AX-DL4450	103,000
				LD	37	77		
				VLD	37	77		
		37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83	形3G3AX-DL4550	109,000
				LD	45	94		
				VLD	45	94		
		45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100	-	-
				LD	55	116		
				VLD	55	116		
		55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121	-	-
				LD	75	149		
				VLD	75	149		

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)		
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]				
ACリアクトル	200V級	0.4	形3G3RX2-A2004	ND	0.4	3.3	形3G3AX-AL2025	23,000		
				LD	0.75	3.9				
				VLD	0.75	3.9				
		0.75	形3G3RX2-A2007	ND	0.75	5.5				
				LD	1.5	7.2				
				VLD	1.5	7.2				
		1.5	形3G3RX2-A2015	ND	1.5	8.3			形3G3AX-AL2055	28,500
				LD	2.2	10.8				
				VLD	2.2	10.8				
		2.2	形3G3RX2-A2022	ND	2.2	12				
				LD	3.7	13.9				
				VLD	3.7	13.9				
		3.7	形3G3RX2-A2037	ND	3.7	18	形3G3AX-AL2110	45,000		
				LD	5.5	23				
				VLD	5.5	23				
		5.5	形3G3RX2-A2055	ND	5.5	26				
				LD	7.5	37				
				VLD	7.5	37				
		7.5	形3G3RX2-A2075	ND	7.5	35	形3G3AX-AL2220	61,000		
				LD	11	48				
				VLD	11	48				
		11	形3G3RX2-A2110	ND	11	51				
				LD	15	64				
				VLD	15	64				
		15	形3G3RX2-A2150	ND	15	70	形3G3AX-AL2330	87,000		
				LD	18.5	80				
				VLD	18.5	80				
		18.5	形3G3RX2-A2185	ND	18.5	84				
				LD	22	94				
				VLD	22	94				
		22	形3G3RX2-A2220	ND	22	105	形3G3AX-AL2500	101,000		
				LD	30	120				
				VLD	30	120				
		30	形3G3RX2-A2300	ND	30	133				
				LD	37	150				
				VLD	37	150				
		37	形3G3RX2-A2370	ND	37	160	形3G3AX-AL2750	132,000		
				LD	45	186				
				VLD	45	186				
		45	形3G3RX2-A2450	ND	45	200				
				LD	55	240				
				VLD	55	240				
		55	形3G3RX2-A2550	ND	55	242	-	-		
				LD	75	280				
				VLD	75	280				

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

名称	インバータ仕様						形式	標準価格(¥)
	入力電源	最大適用 モータ容量 [kW]	形式	負荷仕様 選択	最大適用 モータ容量 [kW]	定格入力 電流 [A]		
ACリアクトル	400V級	0.75	形3G3RX2-A4007	ND	0.75	2.8	形3G3AX-AL4025	23,000
				LD	1.5	4.3		
				VLD	1.5	4.3		
		1.5	形3G3RX2-A4015	ND	1.5	4.2	形3G3AX-AL4055	28,500
				LD	2.2	5.9		
				VLD	2.2	5.9		
		2.2	形3G3RX2-A4022	ND	2.2	5.8	形3G3AX-AL4110	45,000
				LD	3.7	8.1		
				VLD	3.7	8.1		
		3.7	形3G3RX2-A4037	ND	3.7	9.8	形3G3AX-AL4220	61,000
				LD	5.5	13.3		
				VLD	5.5	13.3		
		5.5	形3G3RX2-A4055	ND	5.5	15	形3G3AX-AL4330	87,000
				LD	7.5	20		
				VLD	7.5	20		
		7.5	形3G3RX2-A4075	ND	7.5	21	形3G3AX-AL4500	101,000
				LD	11	24		
				VLD	11	24		
		11	形3G3RX2-A4110	ND	11	28	形3G3AX-AL4750	132,000
				LD	15	32		
				VLD	15	32		
		15	形3G3RX2-A4150	ND	15	35	-	-
				LD	18.5	41		
				VLD	18.5	41		
		18.5	形3G3RX2-A4185	ND	18.5	42	-	-
				LD	22	47		
				VLD	22	47		
		22	形3G3RX2-A4220	ND	22	53	-	-
				LD	30	63		
				VLD	30	63		
		30	形3G3RX2-A4300	ND	30	64	-	-
				LD	37	77		
				VLD	37	77		
		37	形3G3RX2-A4370	ND	37	83	-	-
				LD	45	94		
				VLD	45	94		
45	形3G3RX2-A4450	ND	45	100	-	-		
		LD	55	116				
		VLD	55	116				
55	形3G3RX2-A4550	ND	55	121	-	-		
		LD	75	149				
		VLD	75	149				

名称	仕様	形式	標準価格(¥)
PGオプションユニット	位置・速度制御用	形3G3AX-RX2-PG01	18,200
デジタルオペレータ用ケーブル	RJ45コネクタ、EIA568に準拠したケーブル(UTP カテゴリ5ケーブル)、ケーブル長 1m	形3G3AX-OPCN1	6,750
	RJ45コネクタ、EIA568に準拠したケーブル(UTP カテゴリ5ケーブル)、ケーブル長 3m	形3G3AX-OPCN3	7,550

EtherCAT通信ケーブル推奨品

EtherCATにはカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。ストレート配線で使います。

コネクタ付ケーブル

商品	メーカー	ケーブル長(m)	形式	標準価格(¥)	お問合せ先
サイズ・線心数(対数): AWG26×4P ケーブルシース材質: PUR 	オムロン株式会社	0.3	形XS6W-6PUR8SS30CM-YF	3,300	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
		0.5	形XS6W-6PUR8SS50CM-YF	3,550	
		1	形XS6W-6PUR8SS100CM-YF	3,600	
		2	形XS6W-6PUR8SS200CM-YF	3,950	
		3	形XS6W-6PUR8SS300CM-YF	4,300	
		5	形XS6W-6PUR8SS500CM-YF	5,050	
サイズ・線心数(対数): AWG22×2P 	オムロン株式会社	0.3	形XS5W-T421-AMD-K	6,700	
		0.5	形XS5W-T421-BMD-K	6,800	
		1	形XS5W-T421-CMD-K	7,150	
		2	形XS5W-T421-DMD-K	7,900	
		5	形XS5W-T421-GMD-K	10,100	
	プラグ両側コネクタ付ケーブル(M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ RJ45コネクタ堅牢タイプ ケーブル色: 黒色 	オムロン株式会社	0.5	形XS5W-T421-BMC-SS	
			1	形XS5W-T421-CMC-SS	7,800
			2	形XS5W-T421-DMC-SS	8,900
			3	形XS5W-T421-EMC-SS	9,800
			5	形XS5W-T421-GMC-SS	11,800
サイズ・線心数(対数): AWG22×2P 	スリーエム ジャパン株式会社	0.25	3RHS4-1100-0.25M	価格についてはお問合せ先にお尋ねください	スリーエム ジャパン株式会社 カスタマー コールセンター TEL: 0570-012-321
		0.5	3RHS4-1100-0.5M		
		1	3RHS4-1100-1M		
		2	3RHS4-1100-2M		
		5	3RHS4-1100-5M		
10	3RHS4-1100-10M				

- *1. 小型タイプのケーブルの長さは0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20mをご用意しております。堅牢タイプのケーブルの長さは、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15mをご用意しております。詳細は「産業用イーサネットコネクタカタログ」(カタログ番号: CDJC-006)をご参照ください。
- *2. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。
- *3. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。
- *4. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。

高性能型汎用インバータ RX2シリーズ

ケーブル/コネクタ

商品	メーカー	形式	標準価格(¥)	お問合せ先	
サイズ・線心数(対数): AWG24 × 4P	ケーブル	日立金属株式会社	NETSTAR-C5E SAB 0.5×4P CP *1	価格については お問合せ先 にお尋ねください	鐘通株式会社 企画部 TEL : 075-662-0996
		倉茂電工株式会社	KETH-SB *1		倉茂電工株式会社 TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
		JMACS株式会社	IETP-SB *1		JMACS株式会社 TEL : 03-3239-5204 TEL : 06-4796-0080
RJ45コネクタ	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *1	バンドウイット コーポレーション日本支社 大阪支店		
サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P	ケーブル	倉茂電工株式会社	KETH-PSB-OMR *2		倉茂電工株式会社 TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
		JMACS株式会社	PNET/B *2		JMACS株式会社 TEL : 03-3239-5204 TEL : 06-4796-0080
	RJ45組立式コネクタ 	オムロン株式会社	形XS6G-T421-1 *2	2,850	オムロン株式会社 カスタマサポートセンタ TEL : 0120-919-066
サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P	ケーブル	スリーエム ジャパン 株式会社	79100-IE4P-F1-YE *2	価格については お問合せ先 にお尋ねください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマーコールセンター TEL : 0570-012-321
	RJ45組立式コネクタ	スリーエム ジャパン 株式会社	3R104-1110-000AM *2		スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマーコールセンター TEL : 0570-012-321

- *1. ケーブルとRJ45コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。
 *2. ケーブルとRJ45組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

ソフトウェア

●接続するコントローラによるソフトウェアの選択方法

接続するコントローラによってソフトウェアが異なります。ご購入に際しては、以下の組合せ一覧をご確認ください。

機器	オムロン製PLCシステム	オムロン製マシンオートメーションコントローラ システム
コントローラ	CS/CJ/CPシリーズなど	NJ/NXシリーズ
インバータ	インバータ本体：RX2シリーズ	インバータ本体：RX2シリーズ 通信ユニット：EtherCAT通信ユニット 形3G3AX-RX2-ECT
ソフトウェア	FA統合ツールパッケージ CX-One (CX-Drive Ver3.0以降)	オートメーションソフトウェア Sysmac Studio (Ver.1.47以降)

FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格(¥)
		ライセンス数	メディア			
FA統合ツール パッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを提供する統合ツールパッケージです。 CX-One Ver.4.□には、CX-Drive Ver.3.□が含まれます。	1ライセンス版 *1	DVD	形CXONE-AL01D-V4	250,000	

*1. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)をご用意しております。

注1. 詳しくは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4 カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

2. RX2シリーズにはCX-Drive Ver3.0以降が必要です。

オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。

詳細につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報、『Sysmac Studioカタログ』(カタログ番号：SBCA-122)をご参照ください。

注. RX2シリーズにはEtherCAT通信ユニット 形3G3AX-RX2-ECT ユニットバージョン Ver.1.0以降およびSysmac Studio Ver.1.47以降が必要です。

インバータ選定の概要

インバータ選定の詳細については、3G3RX2 高機能型汎用インバータ ユーザーズマニュアル(SBCE-437)をご覧ください。

モータ容量の選定

インバータを選定する前に、まずモータの選定を行います。アプリケーションに合わせて負荷イナーシャを計算し、モータに必要な容量、必要なトルクを計算して選定します。

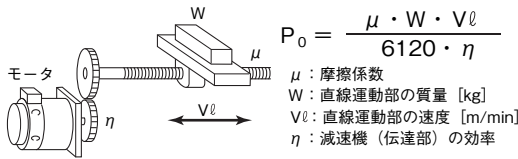
簡易選定方法(所要出力計算法)

この計算方法は、定常回転状態にモータが必要な出力(W)を計算して、モータを選定します。加減速状態などの過度計算が含まれませんので、モータを選定する場合には、計算値に余裕を持たせてください。ファン、コンベアや攪拌器のような一定状態が続くアプリケーションなどの簡易選定が行えます。

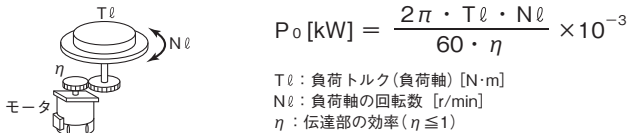
※下記のようなアプリケーションには適しません。

- ・急激な立上りが必要
- ・頻りに運転/停止を繰り返す
- ・動力伝達部の慣性が大きい
- ・動力伝達部の効率が低い

●直線運動の場合：定常パワー Po[kW]



●回転運動の場合：定常パワー Po[kW]

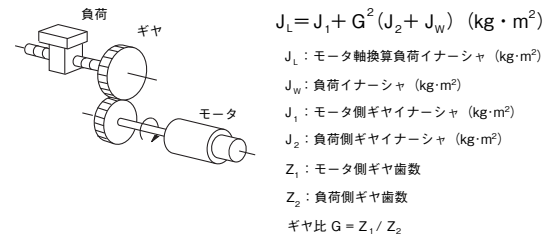
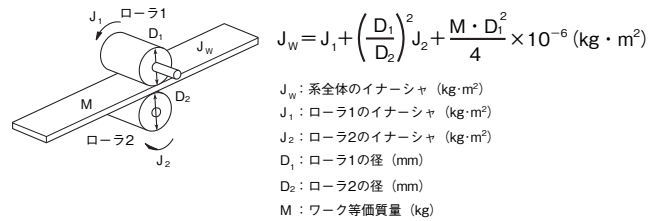
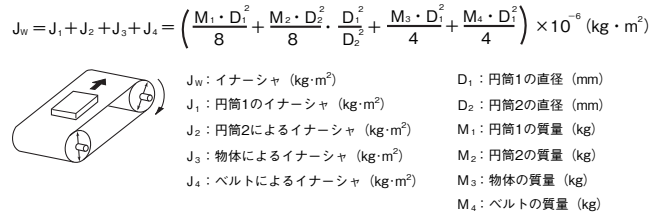
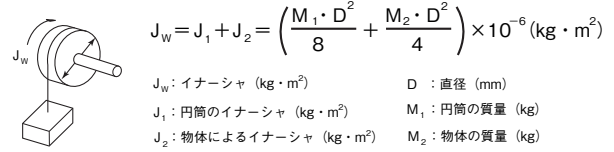


詳細選定方法(R.M.S計算法)

アプリケーションの動作パターンを実現させるための、実効トルクと最大トルクを計算し、モータを選定する方法です。動作パターンにあった詳細なモータ選定が行えます。

●モータ軸換算のイナーシャを計算

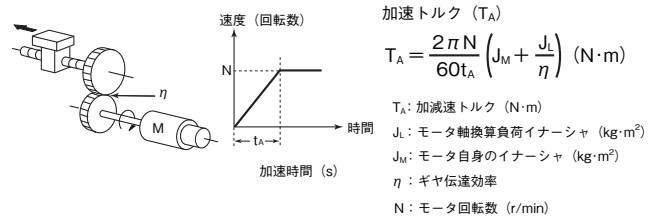
以下に示すようなイナーシャの計算式を使って、すべてのパーツのイナーシャを計算し、モータ軸換算イナーシャに換算します。



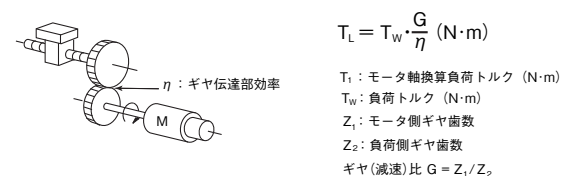
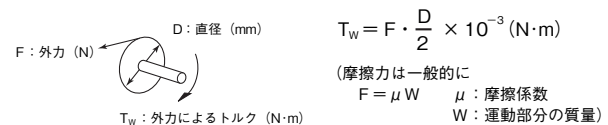
●モータ軸換算のトルクと実効トルクの計算

計算したモータ軸換算負荷イナーシャとモータロータイナーシャで加速トルクを、負荷に加わる外力と摩擦力から負荷トルクを計算し、モータが動作するために必要な合成トルクを計算します。

・加速トルク



・モータ軸換算負荷トルク(外力・摩擦)

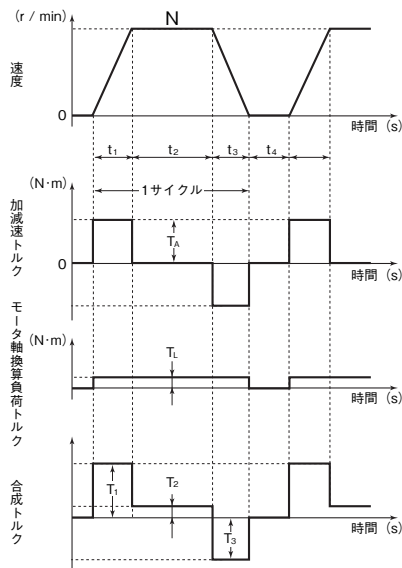


・合成トルクと実効トルクの計算

実効トルク： T_{RMS} (N・m)

$$= \sqrt{\frac{\sum (T_i)^2 \cdot t_i}{\sum t_i}} = \sqrt{\frac{T_1^2 \cdot t_1 + T_2^2 \cdot t_2 + T_3^2 \cdot t_3 + T_4^2 \cdot t_4}{t_1 + t_2 + t_3 + t_4}}$$

最大トルク： $T_{MAX} = T_1 = T_A + T_L$



注. サーボモータのモータ選定ソフトを利用して、上記のモータ軸換算イナーシャの計算や実効トルク・最大トルクの計算を行えます。ご利用ください。

●モータの選定

上記までの計算結果から下記の計算式を使用し、実効トルクと最大トルクからモータ容量を計算します。

この2つの計算された容量の大きい方をモータ容量として選定してください。

モータを選定する場合は、計算された容量より高く、誤差分の容量に対する余裕度を持たせて設定してください。

・実効トルクに相当するモータ容量

$$\text{モータ容量 [kW]} = 1.048 \cdot N \cdot T_{RMS} \cdot 10^{-4}$$

N：最大回転数(r/min)

・最大トルクを供給できるモータ容量

$$\text{モータ容量 [kW]} = 1.048 \cdot N \cdot T_{MAX} \cdot 10^{-4} / 1.5$$

N：最大回転数(r/min)

インバータ容量の選定

“モータの選定”の結果で選定されたモータが使用できるインバータを選定します。

基本的には、選定されたモータ容量にあった最大適用モータ容量のインバータを選定ください。

インバータ選定後、下記の項目が満足することを確認して、満足しない項目がある場合は1クラス大きな容量のインバータを選定して、再度確認してください。

モータ定格電流 ≤ インバータ定格出力電流
アプリケーション上の連続最大トルク出力時間 ≤ 1分間

1. インバータ過負荷耐量が“定格出力電流の120%、1分間”の場合は0.8分間で確認ください。
2. 0Hz域センサレスベクトル制御を使用する場合や回転数0(r/min)で保持トルクが必要な場合で定格150%以上のトルクが頻繁に必要な場合はインバータ選定結果より1ランク大きなインバータをご使用下さい。

制動抵抗選定の概要

制動抵抗の必要性

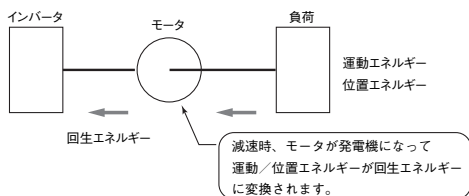
アプリケーション上減速時や降下時で発生する回生エネルギーが大きすぎると、インバータ内部の主回路電圧が上昇して破損する可能性があります。

通常インバータは、過電圧LADストップ機能を内蔵していますので、過電圧ストップを検出して停止し、破損には至りません。しかし、異常を検出してモータが停止しますので、安定した継続運転が困難になります。

制動抵抗器／回生制動ユニットを使用して、この回生エネルギーをインバータの外部へ放出する必要があります。

●回生エネルギーとは……

モータに接続された負荷は、回転している場合は運転エネルギーを、高い位置にある場合は位置エネルギーを持っています。モータが減速する、または負荷が降下する時にはインバータにそのエネルギーが返ってきます。この現象を回生と呼び、そのエネルギーを回生エネルギーと呼んでいます。



●制動抵抗の回避方法

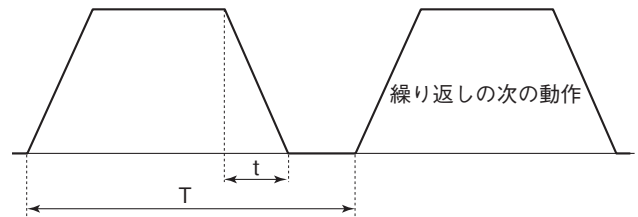
制動抵抗の接続を回避する方法には以下のような方法があります。

回避方法は、必ず減速時間が増加しますので、減速時間が延びても問題ないことを検討してください。

- ・減速時ストール防止機能を有効にする(出荷時設定で有効としています)(過電圧ストップが発生しないように、自動的に減速時間を増加させます。)
- ・減速時間を長めに設定する。(単位時間当たりの回生エネルギー量が減少します。)
- ・フリーラン停止を選択する。(回生エネルギーがインバータに帰還しなくなります。)

制動抵抗の簡易選定

通常の動作パターンの中で回生エネルギーが発生する時間比率から、簡単に設定する方法です。下記のように動作パターンから使用率を計算してください。



$$\text{制動頻度} = t / T \times 100 (\% \text{ ED})$$

t : 減速時間 (回生時間)

T : 1サイクル動作時間

%EDは使用率として使われる単位です。

制動オプションの選定を簡単化するために、減速時間(回生動作の時間)の比率として使用しています。

●制動回路内蔵機種の場合

(形3G3RX2 200V 22kW以下、400V 37kW以下)

動作パターンより計算した使用率を元に制動抵抗器を選定してください。

制動抵抗器の一覧表を、取扱説明書・カタログに記載していますので、ご使用のインバータに合った制動抵抗器を接続してください。

●制動回路が内蔵されていない機種の場合

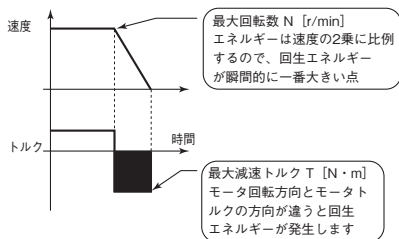
(形3G3RX2 200V 30kW以上、400V 45kW以上)

回生制動ユニットと制動抵抗器を選定してください。

回生制動ユニットと制動抵抗器の一覧表を、取扱説明書・カタログに記載していますので、ご使用のインバータに合った回生制動ユニット・制動抵抗器を接続してください。

前ページの制動抵抗の簡易選定で使用率10%EDを超える場合、または、非常に大きな制動トルクが必要になる場合は、下記の選定方法で回生エネルギーを計算して選定する方法で選定してください。

●必要な制動抵抗値の計算



$$\text{制動抵抗の抵抗値} : R \leq \frac{V^2}{1.048 \times (T - 0.2 \times T_m) \times N \times 10^{-1}}$$

V : 200V級インバータ 362.5 [V]

400V級インバータ 725 [V]

T : 最大制動トルク [N・m]

T_m : モータ定格トルク [N・m]

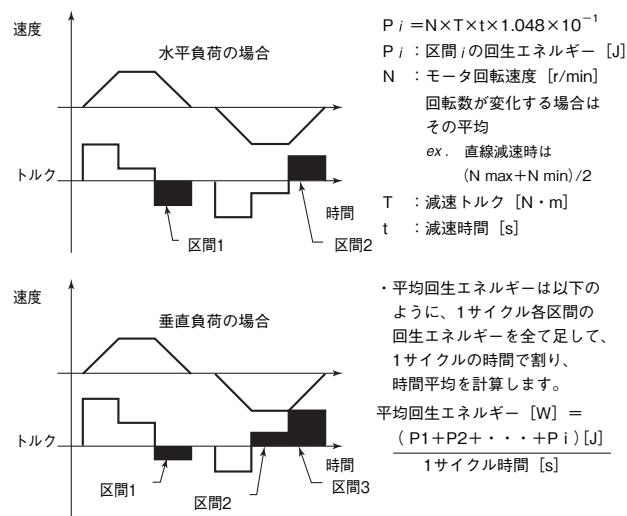
N : 最大回転数 [r/min]

注. 制動トルクの算出はインバータ容量の選定に記載していますモータ容量の選定から計算してください。

●平均回生エネルギーの計算

回生エネルギーは、モータ回転方向とトルクの方向が逆になったときに発生します。

1サイクル各区間の回生エネルギーを以下の式で計算してください。



注1. 速度は正回転方向を正、トルクは正回転方向のトルクを正で示しています。

2. 制動トルクの算出はインバータ容量の選定に記載していますモータ容量の選定から計算してください。

●制動抵抗器の選定

左記の必要な制動抵抗値と平均回生エネルギーから制動抵抗器を選定してください。

- ・必要な制動抵抗値 \geq 制動抵抗器の抵抗値 \geq インバータまたは回生制動ユニットの最小接続抵抗値
- ・平均回生エネルギー \leq 制動抵抗器の許容電力

注1. インバータまたは回生制動ユニットの最小接続抵抗値以下の抵抗を接続すると、内部の制動トランジスタが破損します。必要な制動抵抗値が最小接続抵抗値以下になった場合は、インバータの容量を大きくし、必要な制動抵抗値以下の最小接続抵抗値を持ったインバータまたは回生制動ユニットに変更してください。

2. 回生制動ユニットの場合は、2台以上の並列運転が可能です。2台以上で稼働する場合の制動抵抗値は、以下の式になります。

制動抵抗値 (Ω) = (上記で計算された必要な制動抵抗値) \times (使用台数)

3. 制動抵抗値は上記計算の結果で選定しないでください。150Wの表示は許容電力ではなく、抵抗単位の最大定格電力です。実際の許容電力は抵抗毎に異なります。

高機能型汎用インバータ RX2シリーズ

関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称
SBCE-437	形3G3RX2-□□□□□□	高機能型汎用インバータ 形3G3RX2シリーズ ユーザーズマニュアル
SBCE-500	形3G3AX-RX2-ECT	3G3RX2シリーズ EtherCAT®通信ユニット ユーザーズマニュアル
SBCE-440	形3G3RX-□□□□□-V1 形CXONE-AL□□□D-V□	3G3RX2シリーズ用 DriveProgramming ユーザーズマニュアル
SBCA-346	形CXONE-AL□□□D-V□	FA統合ツールパッケージ CX-Oneセットアップマニュアル
SBCE-375	形CXONE-□□□□D-V□	CX-Drive オペレーションマニュアル

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等」記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b) 「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は