



生産終了商品

汎用インバータ



形3G3IV-

-V2



推奨代替商品

形3G3FV-
形3G3HV-

1998年3月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・外形寸法、取付寸法が異なります。
- ・推奨代替商品の形3G3FVシリーズは高機能型、形3G3HVシリーズは高容量型（簡易タイプ）です。現在ご使用中の機能に合わせて選択ください。

生産終了商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形3G3FV		×		×			×
形3G3HV		×		×			×

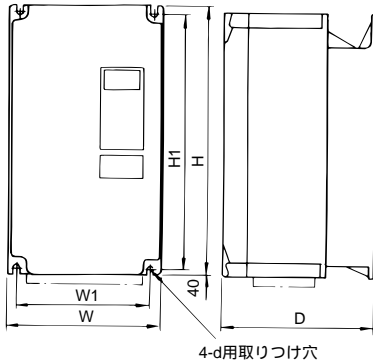
- ：完全互換
- ：ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

外形寸法

生産終了商品 形3G3IVシリーズ

外形寸法

高機能型汎用インバータ
形3G3IVシリーズ

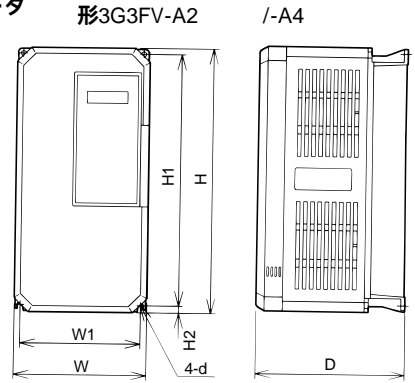


- 注) 1. 外形図は、形3G3IV-A2075で示しています。
2. は、開鎖形の上および下部カバーを取り外して使用します。

推奨代替商品 形3G3FVシリーズ 形3G3HVシリーズ

外形寸法

高機能型汎用インバータ
形3G3FVシリーズ



・200V級

形 式	最大適用 モータ容量 (kW)	外形寸法						取付 ねじ d	質量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	H2		
3G3FV-A2004	0.4	140	280	160	126	266	7.0	M5	約3.0
A2007	0.75								
A2015	1.5								
A2022	2.2	140	280	180	126	266	7.0	M5	約4.5
A2037	3.7								
A2055	5.5								
A2075	7.5	200	300	205	186	285	8.0	M6	約5.5 約6.0
A2110	11	250	380	225	236	365	7.5	M6	約11
A2150	15								

・400V級

形 式	最大適用 モータ容量 (kW)	外形寸法						取付 ねじ d	質量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	H2		
3G3FV-A4004	0.4	140	280	160	126	266	7.0	M5	約3.0
A4007	0.75								
A4015	1.5								
A4022	2.2	140	280	180	126	266	7.0	M5	約4.5
A4037	3.7								
A4055	5.5								
A4075	7.5	200	300	205	186	285	8.0	M6	約6.0
A4110	11	250	380	225	236	365	7.5	M6	約11
A4150	15								

電圧 クラス	保護構造	形 式 3G3IV	外形寸法			取付寸法			質量 (kg)		
			W	H	D	W1	H1	d			
200V級	盤内 取付形	A2004, A2007, A2015	204.5	304	130	180	285	M6	4		
		A2022, A2037	204.5	304	165	180	285	M6	7		
		A2055, A2075	204.5	354	200	180	335	M6	10		
		B2110	250	500	240	200	485	M6	19		
		B2150	325	550	245	275	535	M6	24		
		B2185, B2220	325	550	255	275	535	M6	32		
		B2300	425	675	280	315	655	M8	51		
		B2370	475	800	280	375	780	M10	59		
		B2450, B2550	475	800	280	375	780	M10	65		
		400V級	盤内 取付形	A2004, A2007, A2015	205	305	130	180	285	M6	4
				A2022, A2037	205	305	165	180	285	M6	7
				A2055, A2075	205	355	200	180	335	M6	10
				A4004, A4007, A4015, A4022	204.5	354	165	180	335	M6	7
A4037, A4055, A4075	204.5			354	200	180	335	M6	10		
400V級	開鎖 壁掛形 (NEMA1)	B4110, B4115	250	500	255	200	485	M6	22		
		B4185, B4220	325	550	255	265	535	M6	32		
		B4300, B4370	350	725	280	250	705	M6	45		
		B4450	500	925	280	400	900	M6	75		
		B4550	575	925	280	475	900	M10	88		
		A4004, A4007, A4015, A4022	205	355	165	180	335	M6	7		
		A4037, A4055, A4075	205	355	200	180	335	M6	10		

外形寸法

生産終了商品
形3G3IVシリーズ

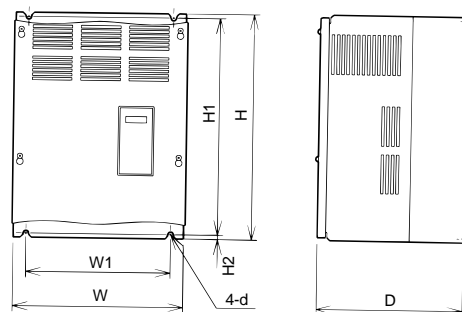
推奨代替商品
形3G3FVシリーズ
形3G3HVシリーズ

外形寸法

外形寸法

高機能型汎用インバータ
形3G3FVシリーズ

形3G3FV-B2 /-B4



・200V級

形 式	最大適用 モータ容量 (kW)	外 形 寸 法						取付 ねじ d	質 量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	H2		
3G3FV-B2185	18.5	325	450	285	275	435	7.5	M6	約28
3G3FV-B2220	22	425	675	350	320	650	12.5	M10	約61
3G3FV-B2300	30								約62
3G3FV-B2370	37								
3G3FV-B2450	45	475	800	350	370	775	12.5	M10	約80
3G3FV-B2550	55								

・400V級

形 式	最大適用 モータ容量 (kW)	外 形 寸 法						取付 ねじ d	質 量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	H2		
3G3FV-B4185	18.5	325	450	285	275	435	7.5	M6	約27
3G3FV-B4220	22								
3G3FV-B4300	30	325	625	285	275	610	7.5	M6	約44
3G3FV-B4370	37								
3G3FV-B4450	45								
3G3FV-B4550	55	455	820	350	350	795	12.5	M10	約79

生産終了商品
形3G3IVシリーズ

推奨代替商品
形3G3FVシリーズ
形3G3HVシリーズ

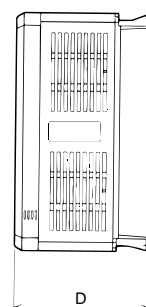
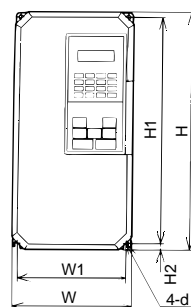
外形寸法

外形寸法

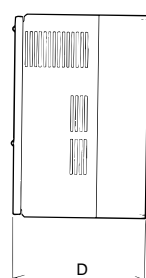
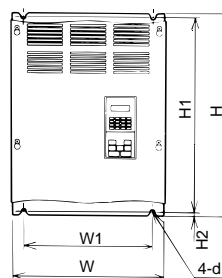
高容量型汎用インバータ
形3G3HVシリーズ



形3G3HV-A2 /-A4



形3G3HV-B2 /-B4



形 式	最大適用 モータ容量 (kW)	外 形 寸 法							取付 ねじ	質 量 (kg)
		W	H	D	W1	H1	H2	d		
3G3HV-										
A2037	3.7	140	280	180	126	266	7.0	M5	約4.5	
A2055	5.5	200	300	205	186	285	8.0	M6	約5.5	
A2075	7.5								約6.0	
A2110	11								約11	
A2150	15	250	380	225	236	365	7.5	M6	約11	
			400				27.5			
B2185	18.5	325	450	285	275	435	7.5	M6	約28	
B2220	22								約61	
B2300	30								約62	
B2370	37	425	675	350	320	650	12.5	M10	約80	
B2450	45	475	800	350	370	775	12.5	M10	約80	
B2550	55								約80	
A4037	3.7	140	280	180	126	266	7.0	M5	約4.5	
A4055	5.5	200	300	205	186	285	8.0	M6	約6.0	
A4075	7.5								約6.0	
A4110	11								約11	
A4150	15	250	380	225	236	365	7.5	M6	約11	
B4185	18.5	325	450	285	275	435	7.5	M6	約27	
B4220	22								約27	
B4300	30								約44	
B4370	37	325	625	285	275	610	7.5	M6	約44	
B4450	45	455	820	350	350	795	12.5	M10	約79	
B4550	55								約79	

代替形式一覧

生産終了商品	推奨代替商品	生産終了商品	推奨代替商品
形3G3IV-A2004-V2	形3G3FV-A2004	形3G3IV-A4004-V2	形3G3FV-A4004
形3G3IV-A2007-V2	形3G3FV-A2007	形3G3IV-A4007-V2	形3G3FV-A4007
形3G3IV-A2015-V2	形3G3FV-A2015	形3G3IV-A4015-V2	形3G3FV-A4015
形3G3IV-A2022-V2	形3G3FV-A2022	形3G3IV-A4022-V2	形3G3FV-A4022
形3G3IV-A2037-V2	形3G3FV-A2037 形3G3HV-A2037	形3G3IV-A4037-V2	形3G3FV-A4037 形3G3HV-A4037
形3G3IV-A2055-V2	形3G3FV-A2055 形3G3HV-A2055	形3G3IV-A4055-V2	形3G3FV-A4055 形3G3HV-A4055
形3G3IV-A2075-V2	形3G3FV-A2075 形3G3HV-A2075	形3G3IV-A4075-V2	形3G3FV-A4075 形3G3HV-A4075
形3G3IV-B2110-V2	形3G3FV-A2110 形3G3HV-A2110	形3G3IV-B4110-V2	形3G3FV-A4110 形3G3HV-A4110
形3G3IV-B2150-V2	形3G3FV-A2150 形3G3HV-A2150	形3G3IV-B4150-V2	形3G3FV-A4150 形3G3HV-A4150
形3G3IV-B2185-V2	形3G3FV-B2185 形3G3HV-B2185	形3G3IV-B4185-V2	形3G3FV-B4185 形3G3HV-B4185
形3G3IV-B2220-V2	形3G3FV-B2220 形3G3HV-B2220	形3G3IV-B4220-V2	形3G3FV-B4220 形3G3HV-B4220
形3G3IV-B2300-V2	形3G3FV-B2300 形3G3HV-B2300	形3G3IV-B4300-V2	形3G3FV-B4300 形3G3HV-B4300
形3G3IV-B2370-V2	形3G3FV-B2370 形3G3HV-B2370	形3G3IV-B4370-V2	形3G3FV-B4370 形3G3HV-B4370
形3G3IV-B2450-V2	形3G3FV-B2450 形3G3HV-B2450	形3G3IV-B4450-V2	形3G3FV-B4450 形3G3HV-B4450
形3G3IV-B2550-V2	形3G3FV-B2550 形3G3HV-B2550	形3G3IV-B4550-V2	形3G3FV-B4550 形3G3HV-B4550

異なる特性比較

形式		生産終了商品	推奨代替商品		
項目		形3G3IV- -V2	形3G3FV-	形3G3HV-A 形3G3HV-B	
速度制御範囲		1 : 40 (V/f) 1 : 50 (電圧ベクトル)	1:100(ベクトルPGLレス) 1:1000(ベクトルPG付き)	1 : 40	
速度精度		± 2 ~ 3% (V/f) ± 0.03% (V/fPG付き) ± 0.5% (電圧ベクトル)	± 0.2% (ベクトルPGLレス) ± 0.2% (ベクトルPG付き)	± 2 ~ 3%	
速度応答		1 ~ 2Hz (V/f) 5Hz (ベクトル)	5Hz (ベクトルPGレス) 30Hz (ベクトルPG付き)	1 ~ 2Hz	
始動トルク		150%/3Hz (電圧ベクトル) 150%/1Hz	150%/1Hz(ベクトルPGLレス) 150%/零速(ベクトルPG付き)	150%/3Hz	
トルク制御の可否		×	(ベクトルPG付き)	×	
高周波対策 (電源力率改善)	交流リアクトルまたは 直流リアクトル	200V 0.4 ~ 15kW 400V 0.4 ~ 15kW (DCリアクトルオプション) 200V 18.5 ~ 55kW 400V 18.5 ~ 55kW (DCリアクトル内蔵)	200V 18.5 ~ 55kW 400V 18.5 ~ 55kW DCリアクトル内蔵 (交流リアクトルオプション)	200V 3.7 ~ 15kW 400V 3.7 ~ 15kW (DCリアクトルオプション)	200V 18.5 ~ 55kW 400V 18.5 ~ 55kW (DCリアクトル内蔵)
	12相制御	—	—	—	200V 18.5 ~ 55kW 400V 18.5 ~ 55kW は12相對応
電源電圧変動		+ 10%、- 15%	± 10%	+ 10%、- 15%	
不足電圧	200V級	主回路直流電圧が約190V以下で停止	主回路直流電圧が約210V以下で停止	主回路直流電圧が約190V以下で停止	
	400V級	主回路直流電圧が約380V以下で停止	主回路直流電圧が約420V以下で停止	主回路直流電圧が約380V以下で停止	

注) 形3G3HV-B
形3G3HV-B

シリーズは主にファン・ポンプ用として形3G3IVの上位容量機種に適用できます。
シリーズは制動機能がありません。ファン・ポンプ用など制動機能を必要としない用途に適用してください。