

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 14-1

高機能・高性能インバータFREQROL-A800シリーズに
高保護構造（IP55）対応品を追加しラインアップを充実
しました。

2013年12月に発売以来ご愛用いただいておりますFREQROL-A800シリーズに
高保護構造（IP55）対応品4機種（7.5K/11K/15K/18.5K）を追加発売致します。



例 FR-A846-18.5K

■ 形名

記号	電圧クラス	記号	構造・機能
4	400Vクラス	6	IP55対応品

FR-A846-7.5K-1-60C3

記号 *1	内容	記号	タイプ	記号	導体メッキ	記号	EMC フィルタ
7.5K~18.5K	インバータ ND 定格容量 (kW)	-1	FM	-60	なし	C3	C3クラス内蔵
		-2	CA	-06	あり		

*1 インバータ定格電流（SLD 定格）を表した形名も用意しています。
（IP55対応品はLD定格、ND定格のみの対応ですが、形名は標準構造品と同一です。）

3相 400Vクラス FR-A846-□	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K
	00023	00038	00052	00083	00126	00170	00250	00310	00380	00470	00620	00770	00930	01160	01800
	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	75K	90K	110K	132K	160K										
	02160	02600	03250	03610	04320										
	○	○	○	○	○										

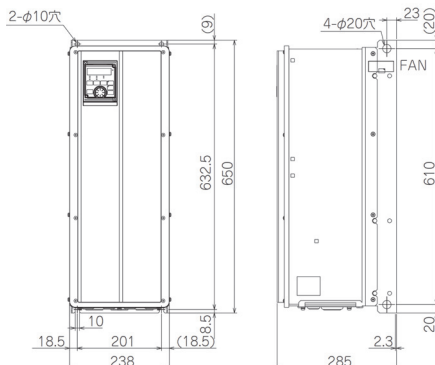
● : 発売機種 ○ : 発売予定機種

■ 特長

- ・ 悪環境下に設置可能
保護構造IP55のため、多湿、粉塵といった悪環境下の設置に対応。
- ・ 省スペースと省配線
DCリアクトルを内蔵、省スペース化と省配線化が可能。
- ・ EMCフィルタ内蔵
工業環境対応フィルタ（EN61800-3 C3）を内蔵。（住環境対応フィルタ（EN61800-3 C2）は近日対応）
- ・ ケーブルグランド対応
配線部のIP55を確保するために、海外で標準的なケーブルグランドに対応。

■ 外形寸法

FR-A846-7.5K(00250)、11K(00310)、15K(00380)、18.5K(00470)



(単位 : mm)

仕様

形名 FR-A846-[]		7.5K (00250)	11K (00310)	15K (00380)	18.5K (00470)	
適用モータ容量 (kW) *1	LD	11	15	18.5	22	
	ND (初期設定)	7.5	11	15	18.5	
出力	定格容量 (kVA)	LD	18	22	27	33
	*2	ND (初期設定)	13	18	24	29
	定格電流 (A)	LD	23	29	35	43
	*3	ND (初期設定)	17	23	31	38
	過負荷電流 定格 *4	LD	120% 60s、150% 3s (反限時特性) 周囲温度 40℃			
		ND (初期設定)	150% 60s、200% 3s (反限時特性) 周囲温度 40℃			
定格電圧 *5		3相 380~500V				
回生制動	最大ブレーキトルク *6	10%トルク・連続				
定格入力 交流電圧・周波数		3相 380~500V 50Hz/60Hz *9				
交流電圧許容変動		323~550V 50Hz/60Hz				
周波数許容変動		±5%				
電源	定格入力 電流 (A) *7	LD	23	29	35	43
		ND (初期設定)	17	23	31	38
	電源設備 容量 (kVA) *8	LD	18	22	27	33
		ND (初期設定)	13	18	24	29
保護構造		IEC60529	防塵・防水型 (IP55) *11			
		UL50	UL Type12 *10			
冷却方式		強制風冷 + 内気ファン				
概略質量 (kg)		26	26	27	27	

*1 適用モータは、4極の三菱標準モータを使用する場合の最大適用容量を示します。

*2 定格出力容量は、出力電圧が440Vの場合を示します。

*3 キャリア周波数を3kHz以上に設定し運転した場合、インバータの出力電流が定格電流の85% (LD 定格) /150% (ND 定格) の値以上になると、キャリア周波数を自動的に下げます。そのため、モータ音が大きくなります。

*4 過負荷電流定格の%値はインバータの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバータおよびモータが100%負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。

*5 最大出力電圧は、電源電圧以上になりません。最大出力電圧を設定範囲内で変更可能です。ただし、インバータ出力側電圧波形の波高値は電源電圧の $\sqrt{2}$ 倍程度になります。

*6 ND 定格基準の値です。

*7 定格入力電流は定格出力電流時の値を示します。定格入力電流は電源インピーダンス (入力リアクトルや電線を含む) の値によって変わります。

*8 電源容量は、定格出力電流時の値です。電源側インピーダンス (入力リアクトルや電線を含む) の値によって変わります。

*9 480Vを超える場合は、Pr. 977 入力電圧モード選択の設定が必要です。

(詳細は、FR-A800 取扱説明書 (詳細編) を参照してください。)

*10 UL Type12 保護構造-HVAC (冷暖房換気空調) システムに適用可能。

*11 IP55 に適合するためには、保護ブッシュを取り外し、推奨のケーブルグランドを取り付けてください。

発売時期

2014年1月



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社……………〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル7階) …… (03) 3218-6721
 北海道支社…〒060-8693 札幌市中央区北 2 条西 4 丁目 1 (北海道ビル) …… (011) 212-3793
 東北支社…… 〒980-0011 仙台市青葉区上杉 1-17-7 (仙台上杉ビル) …… (022) 216-4546
 関東支社…… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心 11 番地 2
 (明治安田生命さいたま新都心ビル7F・7F・7F・7F) …… (048) 600-5845
 新潟支店…… 〒950-8504 新潟市中央区東大通 2-4-10 (日本生命ビル) …… (025) 241-7227
 神奈川支社…〒220-8118 横浜市西区みなとみらい 2-2-1 (横浜ランドマーク18階) …… (045) 224-2623

北陸支社…… 〒920-0031 金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル) …… (076) 233-5502
 中部支社…… 〒451-8522 名古屋市西区牛島 6 番 1 号 (名古屋セントラル) …… (052) 565-3323
 豊田支店…… 〒471-0034 豊田市小坂本町 1-5-10 (矢作豊田ビル) …… (0565) 34-4112
 関西支社…… 〒530-8206 大阪市北区堂島 2-2-2 (近鉄堂島ビル) …… (06) 6347-2831
 中国支社…… 〒730-8657 広島市中区中町 7-32 (ニッセイ広島ビル) …… (082) 248-5345
 四国支社…… 〒760-8654 高松市寿町 1-1-8 (日本生命高松駅前ビル) …… (087) 825-0055
 九州支社…… 〒810-8686 福岡市中央区天神 2-12-1 (天神ビル) …… (092) 721-2236

三菱電機 F A 機器 T E L . F A X 技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間※1
インバータ FREQROLシリーズ	052-722-2182	月曜～金曜 9:00～19:00

おかけ間違いのないように、電話番号をよくお確かめください。

インターネットによる三菱電機 F A 機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ : <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

Q & A サービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

MEE (1401)

●FAX 技術相談

対象機種	FAX 番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時※2)

※1 : 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日

※2 : 春期・夏期・年末年始の休日を除く

本資料は再生紙を使用しています。