

三菱汎用インバータ

新製品ニュース

No. 10-6

小形ファン・ポンプ用インバータFR-EQROL-F700PJシリーズに3相200Vクラス9機種を追加し、ラインアップを完了しました。

2010年7月に発売を開始しました小形ファン・ポンプ用インバータFR-EQROL-F700PJシリーズに3相200Vクラス9機種（0.4K～15K）を追加しラインアップを完了しました。

■ 形名

FR-F720PJ-0.4K	記号	電圧クラス	記号	適用モータ容量	記号	フィルタパック
	2	200V クラス		0.4K～15K	容量 (kW) を表す	
	4	400V クラス				



FR-F720PJ-1.5KF

容量 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
3相 200V クラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3相 400V クラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : 発売機種
■ : 新発売機種

■ 仕様

インバータ FR-F720PJ-□K(F)	3相 200V 電源									
	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
適用汎用モータ容量 (kW) * 1	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
適用 IPM モータ MM-EF□2	4	7	15	22	37	55	75	11K	15K	
出力定格電流 (A)	2.5	4.2	7.0	10.0	16.5	23.8	31.8	45	58	
過負荷電流定格 * 2	120% 60s、150% 0.5s (反限時特性)									
電源定格入力 交流電圧・周波数	3相 200～240V 50Hz/60Hz									
交流電圧許容変動	170～264V 50Hz/60Hz									
周波数許容変動	±5%									
保護構造 (JEM1030)	閉鎖形 (IP20) * 3									
冷却方式	自冷		強制風冷							
概略質量 (kg)	0.8	1.0	1.4	1.4	1.8	3.6	3.6	6.5	6.5	

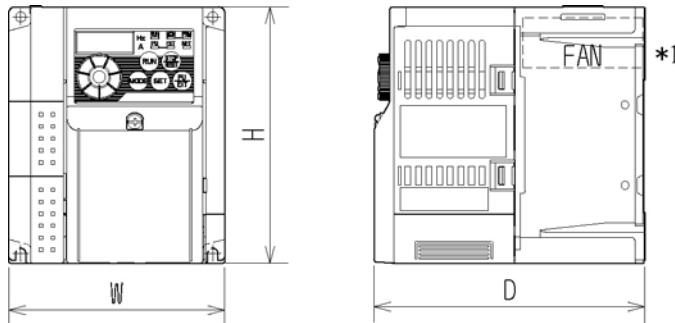
付属フィルタパック FR-BFP2-□K	3相 200V 電源								
	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
概略質量 (kg)	1.3	1.4	2.0	2.2	2.8	3.8	4.5	6.7	7.0
力率改善リアクトル	直流部にDCリアクトル挿入 100%負荷にて電源力率93%～95% (94.4% * 4)								
ノイズフィルタ	零相リアクトル 容量性フィルタ 入力側にフェライトコア挿入 コンデンサ漏れ電流約4mA * 5								
保護構造 (JEM1030)	開放型 IP00								

- * 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 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。
- * 3 フィルタパックは、開放形(IP00)となります。
- * 4 ()内の値は国土交通省監修の公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) 平成22年版に基づき基本波の力率を1として計算した場合の電源力率です。
- * 5 記載の漏れ電流は、3相3線人結線式電線の1相分を示します。

■ 外形図

● インバータ

外形図例：FR-F720PJ-1.5K/2.2K

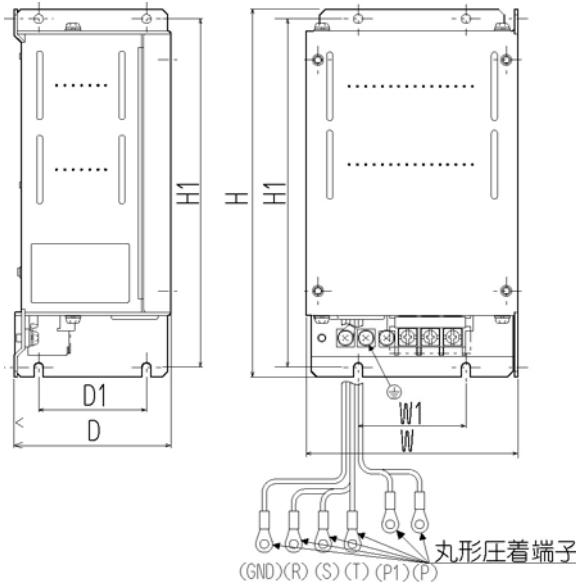


形名	W	H	D
FR-F720PJ-0.4K	68	128	112.5
FR-F720PJ-0.75K	68	128	132.5
FR-F720PJ-1.5K/2.2K	108	128	135.5
FR-F720PJ-3.7K	170	128	142.5
FR-F720PJ-5.5K/7.5K	220	150	155
FR-F720PJ-11K/15K	220	260	190

*1 FR-F720PJ-0.4K/0.75K には冷却ファンはありません。
(単位: mm)

● 付属フィルタパック

外形図例：FR-BFP2-1.5K/2.2K



形名	W	W1	H	H1	D	D1
FR-BFP2-0.4K/0.75K	68	30	218	208	60	30
FR-BFP2-1.5K/2.2K	108	55	188	178	80	55
FR-BFP2-3.7K	170	120	188	178	65	40
FR-BFP2-5.5K/7.5K	220 *1	145	210	198	75	50
FR-BFP2-11K/15K	220 *1	145	320	305	85	60

*1 L字金具(同梱品)取付時の寸法です。背面取付をする場合、
L字金具の取付が必要となります。

(単位: mm)

■ 発売時期

2010年10月

 三菱電機株式会社
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
関越支社 〒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) (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(横浜ランドマークタワー18階) (045)224-2623

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

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 〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル) (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

おかげ間違ひのないように、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(1010)

● 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。