

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 10-4

小さなボディで大きく省エネ!!

小形ファン・ポンプ用インバータFREQROL-F700PJシリーズ登場

小形ファン・ポンプ用インバータFREQROL-F700PJシリーズを発売します。
 まずは、3相400Vクラス（9機種 0.4K~15K）を発売し、
 続いて3相200Vクラス（9機種 0.4K~15K）の発売を予定しております。

■ 特長

- 設定1つで汎用モータからIPMモータへ切換えができ、汎用モータとIPMモータのどちらの運転も可能です。
 （まずは汎用モータのインバータ駆動、次に汎用モータからIPMモータへの置き換えと、段階的な設備投資で予算確保にも有利です。）
- 省配線・省スペース
 フィルタパック付き（FR-F7□0PJ-□F）もラインアップし、従来必要であった各々のオプションとの複数配線を省略できます。
 また、フレキシブルにフィルタパックを取付けることが可能で、さまざまな盤内レイアウトに対応します。



FR-F740PJ-0.75KF

■ 形名

FR-F7 4 0 P J - 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	ナシ	無
4	400V クラス			F	有

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- : 新発売機種
- : 発売予定機種

■ 仕様

インバータ FR-F740PJ-□K (F)		3相 400V 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□24		4	7	15	22	37	55	75	11K	15K
出力	定格電流(A)	1.2	2.2	3.7	5.0	8.1	12.0	16.3	23.0	29.5
	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 380~480V 50Hz/60Hz								
	交流電圧許容変動	325~528V 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)		1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	3.3	3.3	6.0	6.0

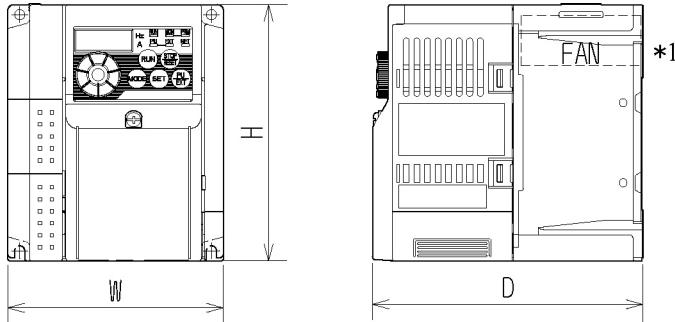
付属フィルタパック FR-BFP2-H□K		3相 400V 電源								
		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
概略質量(kg)		1.6	1.7	1.9	2.3	2.6	4.5	5.0	7.0	8.2
力率改善リアクトル		直流部に DC リアクトル挿入 100%負荷にて電源力率93%~95% (94.4% * 4)								
ノイズフィルタ	零相リアクトル	入力側にフェライトコア挿入								
	容量性フィルタ	コンデンサ漏れ電流約8mA * 5								
保護構造 (JEM1030)		開放型 IP00								

* 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 フィルタパック付は、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線線 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-F740PJ-0.4K

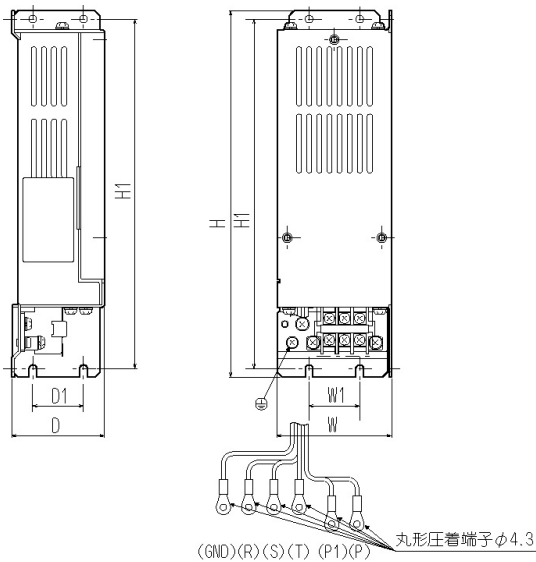


形名	W	H	D
FR-F740PJ-0.4K/0.75K	108	128	129.5
FR-F740PJ-1.5K	108	128	135.5
FR-F740PJ-2.2K	108	128	155.5
FR-F740PJ-3.7K	108	128	165.5
FR-F740PJ-5.5K/7.5K	220	150	155
FR-F740PJ-11K/15K	220	260	190

*1 FR-F740PJ-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-H0.4K~H3.7K



形名	W	W1	H	H1	D	D1
FR-BFP2-H0.4K/H0.75K *1	108	55	188	178	55	30
FR-BFP2-H1.5K~H3.7K	108	55	188	178	80	55
FR-BFP2-H5.5K/H7.5K	220 *2	145	210	198	75	50
FR-BFP2-H11K/H15K	220 *2	145	320	305	85	60

*1 H0.4K、H0.75K にはスリットがありません。
*2 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7月



三菱電機株式会社

お問合せは下記へどうぞ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3(東京ビル)

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・アクセス・タワー34階)・・・(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

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

MELFANWeb 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(1007)

●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。