

## 三菱 汎用インバータ

## 新製品ニュース

No. 10-3

省エネプレミアムインバータFREQROL-F700Pシリーズに  
3相400Vクラス29機種を追加し、ラインアップを充実しました。

2009年12月に発売を開始しました省エネプレミアムインバータFREQROL-F700P  
シリーズに3相400Vクラス29機種 (0.75K~560K) を追加しラインアップを  
充実しました。



FR-F740P-0.75K

### ■ 形名

FR-F740P-0.75K

記号	電圧クラス
2	200V クラス
4	400V クラス

記号	適用モータ容量
0.75K~560K	容量 (kW) を表す

容量 (kW)	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	160	185	220	250	280	315	355	400	455	500	560	
3相 200V クラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3相 400V クラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : 発売機種    — : 該当なし    ■ : 新発売機種

### ■ 仕様

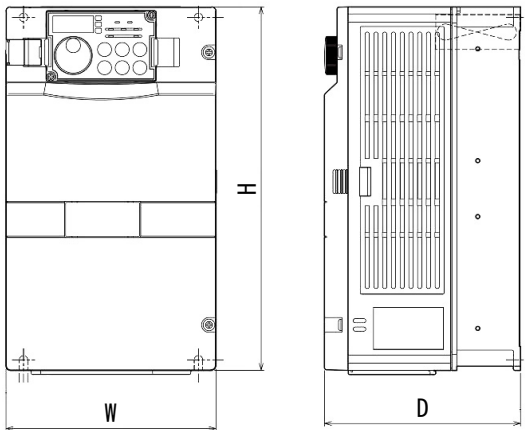
形名	FR-F740P-□□K	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
適用汎用モータ容量(kW) *1		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
適用IPMモータ MM-EF□24		4, 7	15	22	37	55	75	11K	15K	18K	22K	30K	37K	45K	55K	
出力	定格容量(kVA) *2	1.6	2.7	3.7	5.8	8.8	12.2	17.5	22.1	26.7	32.8	43.4	53.3	64.8	80.8	
	定格電流(A) *3	2.1 (1.8)	3.5 (3.0)	4.8 (4.1)	7.6 (6.4)	11.5 (9.8)	16 (13)	23 (19)	29 (24)	35 (30)	43 (36)	57 (48)	70 (60)	85 (72)	106 (90)	
	過負荷電流定格 *4	120% 60s、150% 3s (反限時特性)														
電圧 *5	3相 380~480V															
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	323~528V 50Hz/60Hz														
	周波数許容変動	±5%														
保護構造 (JEM 1030)	閉鎖形 (IP20)												開放形 (IP00)			
冷却方式	自冷					強制風冷										

形名	FR-F740P-□□K	75	90	110	132	160	185	220	250	280	315	355	400	450	500	560
適用汎用モータ容量(kW) *1		75	90	110	132	160	185	220	250	280	315	355	400	450	500	560
適用IPMモータ MM-EF□24		75K	90K	110K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
出力	定格容量(kVA) *2	110	137	165	198	247	275	329	366	416	464	520	586	659	733	833
	定格電流(A) *3	144 (122)	180 (153)	216 (183)	260 (221)	325 (276)	361 (306)	432 (367)	481 (408)	547 (464)	610 (518)	683 (580)	770 (654)	866 (736)	962 (817)	1094 (929)
	過負荷電流定格 *4	120% 60s、150% 3s (反限時特性)														
電圧 *5	3相 380~480V															
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	323~528V 50Hz/60Hz														
	周波数許容変動	±5%														
保護構造 (JEM 1030)	開放形 (IP00)															
冷却方式	強制風冷															

\*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200Vクラスは220V、400Vクラスは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 ( ) 内の値以上になると、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√2倍程度になります。

## ■ 外形図

### ● インバータ

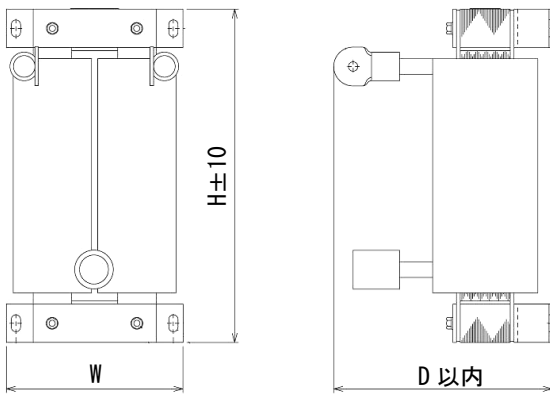


外形図例 FR-F740P-0.75K

形名	W	H	D
FR-F740P-0.75K~5.5K	150	260	140
FR-F740P-7.5K/11K	220	260	170
FR-F740P-15K/18.5K	220	300	190
FR-F740P-22K/30K	250	400	190
FR-F740P-37K	325	550	195
FR-F740P-45K~75K	435	550	250
FR-F740P-90K/110K	465	620	300
FR-F740P-132K/160K	465	740	360
FR-F740P-185K/220K	498	1010	380
FR-F740P-250K~315K	680	1010	380
FR-F740P-355K/400K	790	1330	440
FR-F740P-450K~560K	995	1580	440

(単位: mm)

### ● 付属DCリアクトル ※75K以上にはDCリアクトルが標準で付属されます。



外形図例 FR-HEL-H75K

リアクトル形名	W	H	D
FR-HEL-H75K (FR-F740P-75K)	140	320	185
FR-HEL-H90K (FR-F740P-90K)	150	340	190
FR-HEL-H110K (FR-F740P-110K)	150	340	195
FR-HEL-H132K (FR-F740P-132K)	175	405	200
FR-HEL-H160K (FR-F740P-160K)	175	405	205
FR-HEL-H185K (FR-F740P-185K)	175	405	240
FR-HEL-H220K (FR-F740P-220K)	175	405	240
FR-HEL-H250K (FR-F740P-250K)	190	440	250
FR-HEL-H280K (FR-F740P-280K)	190	440	255
FR-HEL-H315K (FR-F740P-315K)	210	495	250
FR-HEL-H355K (FR-F740P-355K)	210	495	250
FR-HEL-H400K (FR-F740P-400K)	220	500	250
FR-HEL-H450K (FR-F740P-450K)	220	500	270
FR-HEL-H500K (FR-F740P-500K)	215	345	455
FR-HEL-H560K (FR-F740P-560K)	215	360	460

(単位: mm)

## ■ IPMモータラインアップ

定格出力 (kW)	0.4	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	160
モータ形名 MM-EF□24	4	7	15	22	37	55	75	11K	15K	18K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K	110K	132K	160K
400V クラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○

●: 発売機種 ○: 近日対応

## ■ 発売時期

2010年3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7F・アクセス・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FA機器TEL・FAX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FA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(1003)

#### ●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。