

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 07-7

簡単・パワフル小形インバータ
 FREQR0L-E700シリーズに400Vクラス9機種 (0.4K~15K)
 および盤面操作パネルFR-PA07を追加し、ラインアップを
 さらに充実しました。

2006年12月発売開始の汎用インバータFREQR0L-E700シリーズに400Vクラス9機種 (0.4K~15K)、およびE700シリーズ用オプションとして盤面操作パネルFR-PA07を追加発売します。

■ インバータ

● 容量レンジ

3相400V 0.4K~15Kまで9種類

● 形名

FR-E740-O.4K

記号	電圧	記号	インバータ容量
2	200Vクラス	0.1K~15K	容量(kW)を表す
4	400Vクラス		

FR-E740-0.75Kの外観



● 仕様

形式 FR-E740-□K		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
適用モータ容量(kW)*1		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
出力	定格容量(kVA)*2	1.2	2.0	3.0	4.6	7.2	9.1	13.0	17.5	23.0
	定格電流(A)*6	1.6 (1.4)	2.6 (2.2)	4.0 (3.8)	6.0 (5.4)	9.5 (8.7)	12	17	23	30
	過負荷電流定格*3	150% 60s、200% 3s (反限時特性)								
	電圧*4	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	325~528V 50Hz/60Hz								
	周波数許容変動	±5%								
	電源容量(kVA)*5	1.5	2.5	4.5	5.5	9.5	12	17	20	28
保護構造(JEM1030)		閉鎖形(IP20)								
冷却方式		自冷			強制風冷					
概略質量(kg)		1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	3.5	3.5	9.0	9.0

*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 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。

*4 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 $\sqrt{2}$ 程度となります。

*5 電源容量は、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。

*6 周囲温度が40℃を超えた状態で、Pr.72 PWM周波数選択を2kHz以上に設定して低騒音運転を行う場合、定格出力電流は()内の値となります。

■ オプション

● 盤面操作パネル 形名 : FR-PA07

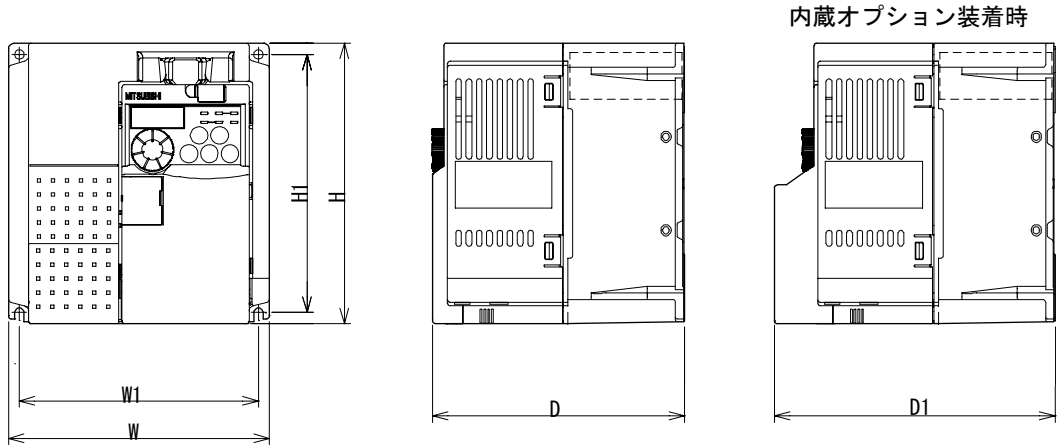
盤内のインバータにPUケーブルで接続する事により、盤面からの操作・周波数等のモニタリングが行えます。

■ 発売時期

- FR-E740-0.4K~7.5K……………2007年8月 受注・出荷開始。
- FR-E740-11K, 15K……………2007年11月 受注・出荷開始。
- FR-PA07……………2007年9月 受注・出荷開始。

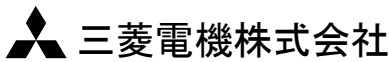
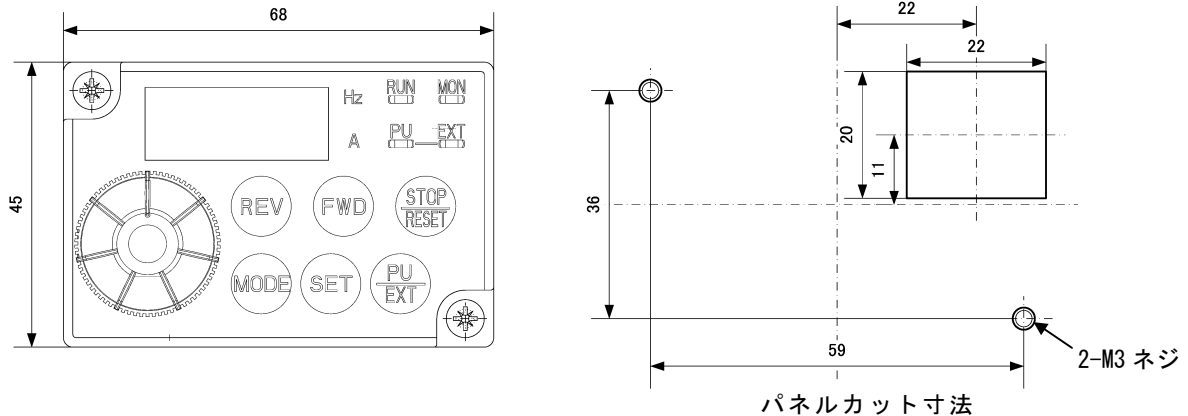
■ 外形寸法

● FR-E740



インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E740-0.4K, 0.75K	140	128	150	138	114	129.1
FR-E740-1.5K, 2.2K, 3.7K	140	128	150	138	135	150.1
FR-E740-5.5K, 7.5K	220	208	150	138	147	162.1
FR-E740-11K, 15K	220	195	260	244	190	205.1

● FR-PA07



〒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 7 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 広島市中区中島町 3-25 (ニッセイ平和公園ビル)……………(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 FREQUOL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。

●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・年末年始を除く通常常務日

※2 : 春期・夏期・年末年始を除く