

## 三菱 汎用インバータ

## 新製品ニュース

No. 09-4

簡単小形インバータFREQROL-D700シリーズに3相200Vクラス2機種、3相400Vクラス2機種を追加、ラインアップを完了しました。

2008年4月に発売を開始しました簡単小形インバータFREQROL-D700シリーズに3相200Vクラス2機種（11K/15K）、3相400Vクラス2機種（11K/15K）を追加しラインアップを完了しました。

同時に汎用インバータオプションFR Configurator（日本語版）をバージョンアップして新機種に対応しました。



FR-D720-11K の外観

### ■ 形名

FR-D7 20 - 11K

記号	電圧クラス	記号	電源相数	記号	インバータ容量
1	100V クラス	ナシ	3相入力	0.1K~15K	容量 (kW) を表す
2	200V クラス	S	単相入力		
4	400V クラス	W	単相入力 (倍電圧出力)		

容量 (kW)	0.1	0.2	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	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
単相 200V クラス	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
単相 100V クラス	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-

● : 発売機種  
 - : 該当なし  
 ■ : 新発売機種

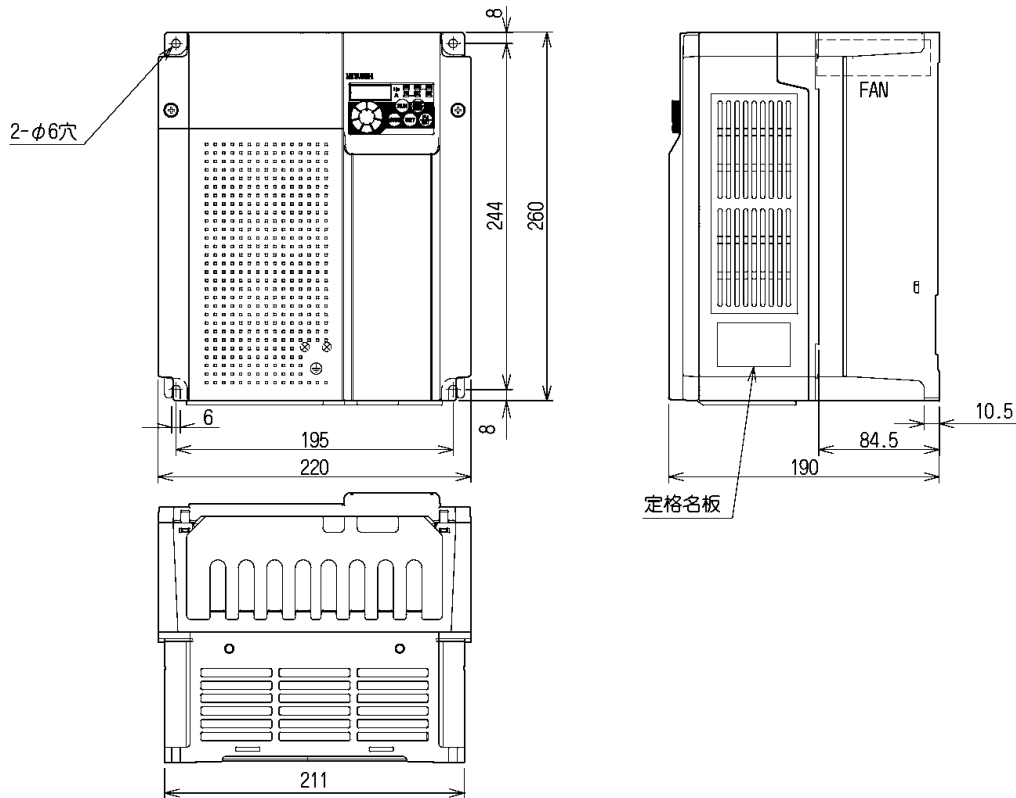
### ■ 仕様

形式	FR-D720-□K(-C) *7		FR-D740-□K(-C) *7		
	11	15	11	15	
適用モータ容量(kW) *1	11	15	11	15	
出力	定格容量(kVA) *2	17.1	22.1	22.5	
	定格電流(A)	45	58	29.5	
	過負荷電流定格 *3	150% 60s、200% 0.5s (反限時特性)		150% 60s、200% 0.5s (反限時特性)	
	電圧 *4	3相 200~240V		3相 380~480V	
	回生制動トルク *5	20%		20%	
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%		
	電源設備容量(kVA) *6		20.0	27.0	20.0
保護構造(JEM1030)	閉鎖形(IP20)、全閉鎖構造シリーズはIP40となります。		閉鎖形(IP20)、全閉鎖構造シリーズはIP40となります。		
冷却方式	強制風冷		強制風冷		
概略質量(kg)	6.5	6.5	6.0	6.0	

\*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3相200Vクラスは230V、3相400Vクラスは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。繰り返し使用の場合は、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 $\sqrt{2}$ 倍程度となります。  
 \*5 制動トルクの大きさは、モータ単体で60Hzより最短で減速したときの短時間平均トルク（モータの損失によって変化）を示しており、連続回生トルクではありません。基底周波数をこえた周波数からの減速は、平均減速トルクの値が低下します。インバータにはブレーキ抵抗器を内蔵していませんので、回生エネルギーが大きいときにはオプションのブレーキ抵抗器を使用してください。ブレーキユニット（FR-BU2）も使用することができます。  
 \*6 電源設備容量は、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。  
 \*7 全閉鎖構造シリーズは形式末尾に-Cが付きます。

## ■ 外形寸法

- FR-D720-11K/15K
- FR-D740-11K/15K



(単位：mm)

## ■ 発売時期

2009年10月

## ■ 汎用インバータオプションFR Configurator (日本語版) (インバータセットアップソフトウェアFR-SW3-SETUP-WJ) のバージョンアップ

今回発売となりますFR-D740-11K/15K、FR-D720-11K/15Kに対応するためFR Configurator (FR-SW3-SETUP-WJ)をバージョンアップしました。(Ver. 4.20より新機種対応となります。)

### ● 旧バージョン製品からのバージョンアップ

旧バージョンのFR-SW2-SETUP-WJ、FR-SW3-SETUP-WJ製品をお持ちのお客様はインターネット上の下記ホームページにてバージョンアップ品を無料でダウンロード頂けます。

MELFANSwebホームページアドレス <http://www.Mitsubishielectric.co.jp/melfansweb>

### ● 製品切換え時期

2009年10月生産分より順次対応します。



**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/アックス・9F-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 横浜西区みなとみらい 2-2-1(横浜フットボール場) …… (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 <sup>※1</sup>
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 (0910)

#### ● FAX 技術相談

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

※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。