

簡単・パワフル小形インバータFREQROL-E700シリーズにセーフティストップ機能を内蔵した専用品FR-E700-SCを追加し、ラインアップを充実しました。

2006年12月に発売以来ご愛用いただいておりますFREQROL-E700シリーズにセーフティストップ機能を内蔵した専用品FR-E700-SCを追加発売します。FR-E700-SCのラインアップは、3相200Vクラス11機種（0.1K~15K）、3相400Vクラス9機種（0.4K~15K）、単相200Vクラス6機種（0.1K~2.2K）です。



FR-E720-0.1KSC

### ■ 形名

FR-E7[20] - [0.1K] SC

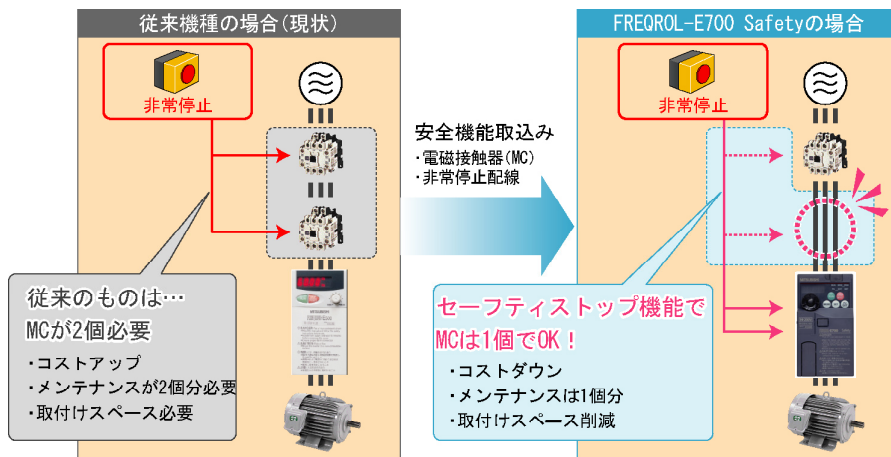
記号	電圧クラス	記号	電源相数	記号	インバータ容量	記号	仕様
1	100V クラス	ナシ	3相入力	0.1K~15K	容量 (kW) を表す	ナシ	標準
2	200V クラス	S	単相入力			SC	安全機能
4	400V クラス	W	単相入力 (倍電圧出力)				

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

### ■ 特長

- セーフティストップ機能  
 欧州の機械指令への対応を容易にするために、ハードウェアによる遮断回路を搭載しました。セーフティストップ機能の搭載により、従来機種に比べ低コストで安全基準に適合することができます。



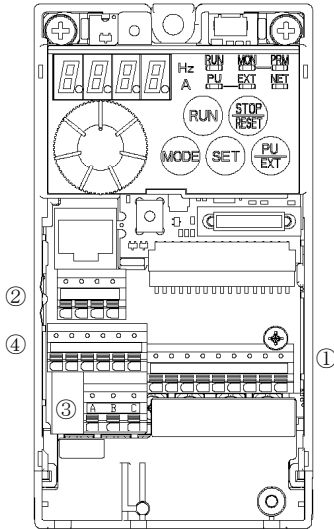
- スプリングクランプ端子台 (制御回路)  
 スプリングクランプ端子台により高い信頼性と簡単配線を実現します。  
 ※主回路端子台はねじ端子台です。

### ■ 仕様

FR-E700-SCは、セーフティストップ機能の内蔵及びスプリングクランプ端子台 (制御回路) の採用により、下記の仕様が標準品と異なります。(下記以外の仕様は標準品と同一です。)

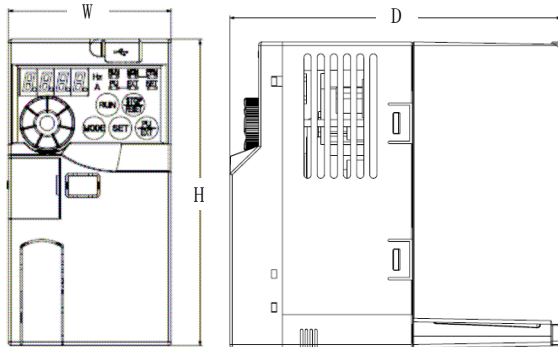
- ・制御端子台は専用となります。(制御端子オプションは使用できません。)
- ・セーフティ入力2点 (S1, S2) を追加、接点入力端子数は7点から6点となります。
- ・奥行き (D寸法) は標準品より大きくなります。
- ・FR-E700 シリーズ標準品用内蔵オプション (FR-A7□□ E キット) は使用できません。(FR-E700-SC 専用内蔵オプションを開発予定です。)

- 端子仕様 セーフティ入力端子 (S1, S2) が追加され、接点入力端子が 1 点 (MRS) 少なくなりました。



種類	端子信号	端子名称
① 接点入力	STF	正転始動
	STR	逆転始動
	RH	多段速度選択
	RM	
	RL	
	RES	リセット
	SD	接点入力コモン (シンク) / 外部トランジスタコモン (ソース) / 表示計用 (FM) コモン
SD		
パルス出力	FM	表示計用
② 周波数設定入力	10	周波数設定用電源
	2	周波数設定 (電圧)
	4	周波数設定 (電流)
	5	周波数設定コモン
③	A, B, C	リレー出力 (異常出力)
④ オープンコレクタ出力	RUN	インバータ運転中
	FU	周波数検出
	SE	オープンコレクタ出力コモン
④ セーフティ入力	S1	セーフティストップ入力系統 1
	S2	セーフティストップ入力系統 1
	PC	セーフティストップ入力コモン/外部トランジスタコモン (シンク) / 接点入力コモン (ソース) / DC24V 電源

## ■ 外形寸法



外形図例 FR-E720-0.75KSC

インバータ形式	W	H	D※
FR-E720-0.1KSC, 0.2KSC	68	128	86.5
FR-E720-0.4KSC	68	128	118.5
FR-E720-0.75KSC	68	128	138.5
FR-E720-1.5KSC, 2.2KSC	108	128	141.5
FR-E720-3.7KSC	170	128	148.5
FR-E720-5.5KSC, 7.5KSC	180	260	171
FR-E720-11KSC, 15KSC	220	260	196
FR-E740-0.4KSC, 0.75KSC	140	150	120
FR-E740-1.5KSC~3.7KSC	140	150	141
FR-E740-5.5KSC, 7.5KSC	220	150	153
FR-E740-11KSC, 15KSC	220	260	196
FR-E720S-0.1KSC, 0.2KSC	68	128	86.5
FR-E720S-0.4KSC	68	128	148.5
FR-E720S-0.75KSC	108	128	141.5
FR-E720S-1.5KSC	108	128	167
FR-E720S-2.2KSC	140	150	161.5

(単位: mm)

※標準品に比べ大きくなりますので盤設計の際などにご注意願います。

## ■ 発売時期

2009年5月



## 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 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

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