

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 09-5

簡単・パワフル小形インバータFREQROL-E700シリーズにFL-netリモートI/O通信機能を内蔵した専用品FR-E700-NF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FL-netリモートI/O通信機能を内蔵した専用品FR-E700-NFを追加発売します。FR-E700-NF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）です。



FR-E720-0.2KNF

■ 形名

FR-E700-0.1KNF

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)			NF	FL-net リモート I/O 通信

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

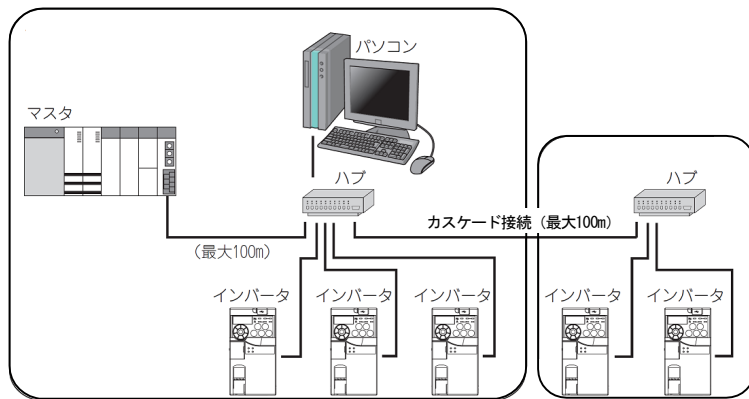
● : 発売機種
 - : 該当なし
 ■ : 新発売機種

■ 特長

● FL-net リモート I/O 通信
 FL-net (OPCN2) をベースとした、FL-net リモート I/O 通信に対応します。インバータの運転、モニタ、パラメータの設定を通信で行うことができます。ロータリスイッチでノードアドレスを設定するだけで、特別な設定をしなくてもネットワーク接続が可能です。

● 主回路電源オフ時にもネットワーク通信可能
 24V外部電源供給端子を装備。制御電源 (DC24V) を外部より別供給することで主回路電源オフ時にもネットワーク通信や異常出力の保持が可能となります。

● 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。



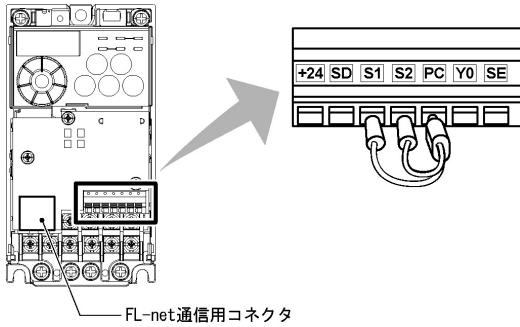
ネットワーク構成例

■ 仕様

FR-E700-NF はFL-net リモート I/O 通信の内蔵により標準品と異なる主な仕様は下記となります。

- 制御端子台は専用となり端子数仕様は標準品と異なります。(端子仕様を参照下さい。制御端子オプションは使用できません。)
- 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。
- パラメータユニット FR-PU07、FR-PU07BB および盤面操作パネル FR-PA07 は使用できません。

● 端子仕様

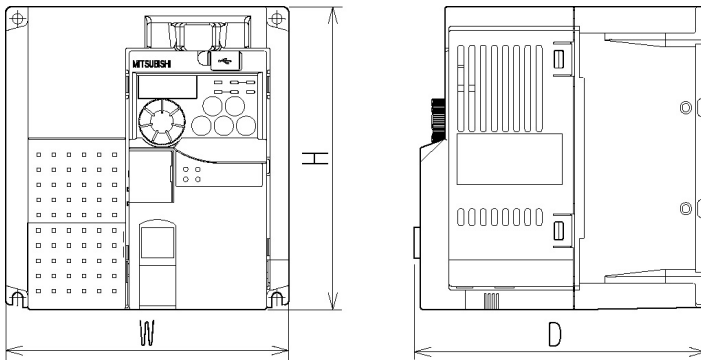


種類	端子信号	端子機能
24V外部電源供給	+24	24V 外部電源供給
	SD	24V 外部電源供給端子コモン
セーフティストップ	S1	セーフティストップ入力 (系統1)
	S2	セーフティストップ入力 (系統2)
	PC	セーフティストップ入力端子コモン
オープンコレクタ	Y0	セーフティモニタ出力2
	SE	オープンコレクタ出力コモン

● 通信仕様

最大接続台数	最大 64 台
通信速度	オートネゴシエーション (自動検出) (10Mbps/100Mbps)
トポロジー	・スター (ハブを中心とした結線) ・スターバス (ハブを複数台接続した結線)
通信距離	・ノード⇄ハブ間: 最大 100m (ノードはマスタとインバータを指します。) ・ハブ⇄ハブ間: 最大 100m ・総延長距離: 最大 2000m
電気的インターフェース	IEEE802.3u 準拠 (CSMA/CD 準拠)
伝送プロトコル	FL-net
ノードアドレス設定	ノードアドレススイッチにより設定できます。IP アドレスにも反映されます。 (192.168.250. ノードアドレス)
I/O 点数	入力 64 点、出力 64 点

■ 外形寸法



外形図例 FR-E740-3.7KNF

インバータ形式	W	H	D ※
FR-E720-0.1KNF, 0.2KNF	68	128	89.5
FR-E720-0.4KNF	68	128	121.5
FR-E720-0.75KNF	68	128	141.5
FR-E720-1.5KNF, 2.2KNF	108	128	144.5
FR-E720-3.7KNF	170	128	151.5
FR-E720-5.5KNF, 7.5KNF	180	260	174
FR-E720-11KNF, 15KNF	220	260	199
FR-E740-0.4KNF, 0.75KNF	140	150	123
FR-E740-1.5KNF~3.7KNF	140	150	144
FR-E740-5.5KNF, 7.5KNF	220	150	156
FR-E740-11KNF, 15KNF	220	260	199

(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10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・アリス・タワ-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。

MEE (0910)

●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。