

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 05-3

汎用インバータ

FREQROL-A700/F700シリーズにオプションを追加し、ラインアップをさらに充実！

汎用インバータFREQROL-A700/F700シリーズ対応のオプションとして新型パラメータユニットFR-PU07とFR-Configurator、またFREQROL-A700専用のオプションとしてFR-A7APを追加発売します。

■特長

●新形パラメータユニットFR-PU07

- ・16文字×4行のLCD液晶表示（バックライト付き）。
- ・テンキー方式によるダイレクトインプットで操作が簡単です。
また、運転状態表示、ファンクションキーによるヘルプ機能などの便利な機能があります。
- ・8ヶ国語を表示できます。（日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、スウェーデン語、フィンランド語）
- ・最大3台分までのパラメータ設定値を記憶することができます。
- ・バッテリーパック付きタイプ（近日対応）を使用すれば、インバータに電源を入れずにパラメータの設定やコピーができます。



●FR-Configurator

- ・Microsoft Windows 98, Me, 2000, XPに対応しています。
※Microsoft、Windows、は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・パソコンにてパラメータの管理（パラメータ設定、ファイル保存、印刷）が簡単にできます。FREQROL-A700シリーズの場合は、USB（Ver. 1.1）での接続が可能です。
- ・マシンアナライザ機能で機械共振を避けることが容易です。
（FREQROL-A700シリーズのみの機能となります。近日対応。）
- ・FREQROL-A500シリーズからFREQROL-A700シリーズ、FREQROL-F500シリーズからFREQROL-F700シリーズへのリニューアル時にパラメータ自動変換機能でパラメータ設定できます。



●内蔵オプションFR-A7AP（FREQROL-A700シリーズのみ対応）

- ・PLG付きモータと組み合わせることで、本格的ベクトル制御ができます。
高応答・高精度な速度制御（ゼロ速制御、サーボロック）はもちろん、トルク制御・位置制御*1も実現します。
*1 インバータ本体のパルス指令方式は、パルス列+符号です。最大パルス入力100kppsです。
- ・V/F制御・アドバンスト磁束ベクトル制御においてもモータの回転速度をPLGで検出し、インバータにフィードバックして速度を補正するため、負荷変動が生じてモータ速度を一定に保つことができます。
- ・モータ軸の定位置停止制御（オリエン特制御）を行うことができます。
（注）ベクトル専用モータ（SF-V5RU）との接続用として、専用のPLGケーブルFR-V7CBL05（全長5m）、FR-V7CBL15（全長15m）、FR-V7CBL30（全長30m）を準備致します。



■対応可能インバータ

- オプション FR-PU07、FR-Configurator に対応可能なインバータ。

オプション	対応可能インバータ
FR-PU07	FREQROL-A700*/F700 シリーズ (全機種)
FR-Configurator	FREQROL-A700/F700 シリーズ (全機種)

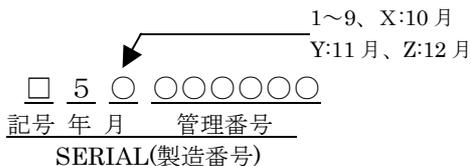
* オプションのFR-A7AP対応のバージョンアップ品より、モニタ名称表示および3段モニタと入出力端子モニタの第一画面への設定が可能となります。

- オプションFR-A7APに対応可能なインバータ (FREQROL-A700シリーズ)

オプションFR-A7APの発売に合わせてインバータ本体のソフトウェアのバージョンアップを行います。そのためバージョンアップ前のインバータ本体にはFR-A7APはご使用できません。ソフトウェアバージョンアップ品は、インバータ本体の定格名板及び梱包名板に記載されているSERIAL(製造番号)が下表以降となります。

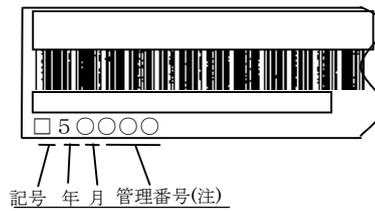
形式	SERIAL(製造番号)	形式	SERIAL(製造番号)
FR-A720-0.4K/0.75K	P5○○○○○○○○	FR-A740-0.4K	L5○○○○○○○○
FR-A720-1.5K/2.2K	Q5○○○○○○○○	FR-A740-0.75K	K5○○○○○○○○
FR-A720-3.7K	N5○○○○○○○○	FR-A740-1.5K/2.2K	J5○○○○○○○○
FR-A720-5.5K~11K	L5○○○○○○○○	FR-A740-3.7K	H5○○○○○○○○
FR-A720-15K~22K	M5○○○○○○○○	FR-A740-5.5K/7.5K	G5○○○○○○○○
FR-A720-30K	Q5○○○○○○○○	FR-A740-11K~22K	F5○○○○○○○○
FR-A720-37K	M5○○○○○○○○	FR-A740-30K~55K	E5○○○○○○○○
FR-A720-45K	L5○○○○○○○○	FR-A740-75K/90K	G5○○○○○○○○
FR-A720-55K	K5○○○○○○○○	FR-A740-110K~160K	E5○○○○○○○○
FR-A720-75K/90K	E5○○○○○○○○	FR-A740-185K~500K	C5○○○○○○○○

定格名板例



SERIALはこのように記号1文字と製造年月2文字、管理番号6文字で構成されています

梱包名板例



(注. 梱包の名板の SERIAL(製造番号)は左記の管理番号6桁の内上位3桁を使い、記号を含め6桁で表示されます。)

■発売時期

- オプション FR-PU07、FR-Configurator 2005年7月1日 受注・出荷開始
- オプション FR-A7AP 2005年7月20日 受注・出荷開始
- オプション FR-V7CBL05、FR-V7CBL15、FR-V7CBL30 2005年7月20日 受注開始 (受注生産対応)



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-2-3(三菱電機ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社・・・〒104-6215 東京都中央区晴海 1-8-12(オフィスタワーZ15 階)・・・(03)6221-2140
 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)212-3785
 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
 福島支店・・・〒963-8002 郡山市駅前 2-11-1(ビッグアイ 17 階)・・・(024)923-5624
 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 ランド・7 ヲス・7 ヲス 34 階)・・・(048)600-5845
 新潟支店・・・〒950-0087 新潟市東大通 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)224-2624

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・・・〒730-0037 広島市中区中町 7-32(日本生命ビル)・・・(082)248-5346
 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～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00

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。

●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業務日

※2：春期・夏期・年末年始を除く

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。