

# 三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 751

## 汎用インバータFR-E800シリーズ ソフトウェアバージョンアップのお知らせ

平素より当社駆動制御機器に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。  
汎用インバータFR-E800シリーズにおいて、機能向上を図るためソフトウェアをバージョンアップ  
しますのでお知らせします。

### 記

#### 1. 対象機種

FR-E800 シリーズ

#### 2. 変更内容

##### (1) EM-A モータ容量追加

グローバル PM モータ EM-A シリーズについて、下記の対応モータ容量を拡充します。  
PM センサレスベクトル制御（速度制御、位置制御）での駆動が可能です。

電圧クラス	対応済モータ容量 (ND 定格)	拡充される対応モータ容量 (ND 定格)
200V	0.1kW ~ 7.5kW	拡充なし
400V	2.2kW ~ 5.5kW	0.4kW ~ 1.5kW、7.5kW

##### (2) SF-PR モータ容量追加

SF-PR モータシリーズについて、下記の対応モータ容量を拡充します。  
V/F 制御（速度制御）、アドバンスド磁束ベクトル制御（速度制御）、  
リアルセンサレスベクトル制御（速度制御、トルク制御）での駆動が可能です。

電圧クラス	対応済モータ容量 (ND 定格)	拡充される対応モータ容量 (ND 定格)
200V	0.75kW ~ 22kW	0.2kW、0.4kW
400V	0.75kW ~ 22kW	0.2kW、0.4kW

##### (3) 現在位置保持機能拡張

位置制御時に電磁ブレーキなどによりモータ軸を拘束して停止する場合、出力遮断時に現在位置を  
保持する方法として、設定値 21、22 を追加します。

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容					
538 (B015)	現在位置保持選択	9999	1、2、11、 12、21、22、 9999	保持する位置データの組合せを選択します。					
				Pr. 538 設定値	位置データ			ZP 信号	EEPROM 記憶
				位置指令	現在位置	溜り パルス			
21	現在位置 に合わせ る	常時更新 する	クリア する		保持す る	しない			
22	保持する	常時更新 する	常時更 新する		保持す る	しない			

発行 日付	2023年6月	件 名	汎用インバータFR-E800シリーズ ソフトウェアバージョンアップのお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	---	--

- (4) 位置制御機能拡張  
ポイントテーブル簡易位置決め機能およびダイレクトコマンド簡易位置決め機能について、原点復帰位置データの設定を追加します。

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容	
1095 (B110)	原点復帰機能選択	9999	1000、9999	原点復帰位置データ (Pr. 1096、Pr. 1097) の符号を選択します。	
				Pr. 1095 設定値	原点復帰位置データ (Pr. 1096、Pr. 1097) 符号
				9999	正
				1000	負
1096 (B111)	原点復帰位置データ下位 4桁	0	0~9999	原点復帰位置データを設定します。	
1097 (B112)	原点復帰位置データ上位 4桁	0	0~9999	原点復帰位置データ = Pr. 1097 × 10000 + Pr. 1096	

- (5) SLMP 通信のレジスタ追加  
リンクレジスタに下記レジスタを追加します。

リンクレジスタ	内容
W5807、W5808	インバータ状態
W5900 ~ W5969	アラーム履歴

- (6) 内蔵オプション対応  
増設制御回路入出力 (FR-E8AXY E キット) に対応します。  
(詳細は新製品ニュース No. 23-6 を参照してください。)
- (7) 制御端子オプション対応  
RS-485 2ポート端子台 (FR-E8TR)、差込みネジ式端子台 (FR-E8TE7) に対応します。  
(詳細は新製品ニュース No. 23-6 を参照してください。)

### 3. 製品切替時期

2023年7月工場生産分より実施します。

### 4. 製品識別方法

本変更品は、本体の定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降となります。

23 7 ○○○○○○ SERIAL は、記号 2 文字と製造年月 3 文字、管理番号 6 文字で構成されています。  
 記号 年 月 管理番号 製造年は西暦の末尾 2 桁、製造月は 1~9 (月)、X (10 月)、Y (11 月)、Z (12 月) で表します。  
 SERIAL: (製造番号)

### 5. ファームウェアバージョン

本セールスとサービスの記載内容に対応したインバータのファームウェアバージョンはバージョン 12 以降になります。

ファームウェアは以下の Web ページからダウンロードすることができます。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/software/search.do?mode=software&kisyu=/inv>

“駆動機器 インバータ FREQROL ソフトウェア” からファームウェア → インバータ「アップデート版」をクリックすると、ダウンロード版が表示されます。

ダウンロード後の詳細手順は、FR Configurator2 SW1DND-FRC2-J 取扱説明書 (IB-0600515) または FR Configurator2 SW1DND-FRC2-E INSTRUCTION MANUAL (IB-0600516ENG) を参照してください。