

## 汎用インバータ FR-A800/FR-F800-SYN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-A800/FR-F800-SYN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-A800-SYN シリーズ  
FR-F800-SYN シリーズ

#### 2. 変更内容

- (1) SynRM 用オフラインオートチューニング 機能拡張  
オフラインオートチューニング機能について、チューニング中の電流目標値の調整に対応します。  
磁気飽和しやすい (Lq 減衰率が大きい) モータでは、Lq チューニング中に過電流保護機能が  
動作することがあります。そのような場合は、チューニング中に流す電流値を Pr. 1002 で調整  
できます。

下記のパラメータが追加されます。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
1002	Lq チューニング電流 目標値調整係数	9999	50 ~ 150%	チューニング中の電流目標値を調整します。
			9999	100%として動作します。

- (2) 冷却フィン温度モニタ機能 追加  
FR-A800 シリーズ標準品のモニタに加えて、冷却フィン温度モニタが表示できます。  
モニタ用パラメータに“37”を設定することにより、インバータの冷却フィン温度を 0 ~ 130℃  
の範囲でモニタできます。冷却フィンの過熱によりインバータの出力停止が起こった場合、  
インバータ本体の温度変化を確認するためのモニタとして使用することができます。

下記のパラメータ設定値が追加されます。

Pr.	名称	初期値	設定値	内容
52	操作パネルメインモニタ選択	0	37	操作パネルとパラメータユニットに表示するモニタを選択します。
54	FM/CA 端子機能選択	1	37	端子 FM, CA に出力するモニタを選択します。
158	AM 端子機能選択	1	37	端子 AM に出力するモニタを選択します。
774	操作パネルモニタ選択 1	9999	37	操作パネルやパラメータユニットのモニタモードで表示される、出力周波数、出力電流、出力電圧モニタを指定のモニタに入れ換えることができます。
775	操作パネルモニタ選択 2			
776	操作パネルモニタ選択 3			
992	操作パネル M ダイアル プッシュモニタ選択	0	37	操作パネルの M ダイアルを押したときに表示するモニタを選択します。

発行 日付	2025年3月	件 名	汎用インバータ FR-A800/FR-F800-SYN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
----------	---------	--------	--	--

Pr.	名称	初期値	設定値	内容
1027	アナログソース選択 (1ch)	201	37	各チャンネルでサンプリングするアナログデータ (モニタ) を選択します。
1028	アナログソース選択 (2ch)	202		
1029	アナログソース選択 (3ch)	203		
1030	アナログソース選択 (4ch)	204		
1031	アナログソース選択 (5ch)	205		
1032	アナログソース選択 (6ch)	206		
1033	アナログソース選択 (7ch)	207		
1034	アナログソース選択 (8ch)	208		

制御用特殊レジスタで冷却フィン温度モニタを選択する場合は、デバイス No. SD1232 を設定します。

デバイス No.	名称	内容
SD1232	冷却フィン温度	冷却フィンの温度が格納されます。単位は 1℃

### 3. 製品切替時期

2025 年 4 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、インバータ本体の定格名板または梱包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。

定格名板の SERIAL 例  
 5 4 ○○○○○○  
 記号 年 月 管理番号  
 SERIAL: (製造番号)

梱包名板の SERIAL 例  
 5 4 ○○○  
 記号 年 月 管理番号  
 SERIAL: (製造番号)

SERIAL は、記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 (定格名板: 6 文字、梱包名板 3 文字) で構成されています。  
 製造年は西暦年の末尾 1 桁、製造月は 1~9 (月)、X (10 月)、Y (11 月)、Z (12 月) で表します。