

三菱電機汎用インバータ

セールスとサービス

No. 742

汎用インバータFR-A800/FR-A800 Plus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-A800 Plus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 シリーズ（FR-A800-P を除く）、FR-A800 Plus シリーズ（FR-A800-R2R/AWH を除く）

2. 変更内容

三菱電機高性能省エネモータ SF-PR 0.4kW に対応します。それに伴い、下記が変更となります。

- (1) Pr. 71 設定による Pr. 0、Pr. 12 の自動変更に対応します。Pr. 0、Pr. 12 を初期値で使用している場合は、Pr. 71 = “70、73、74”（SF-PR）を設定することにより Pr. 0、Pr. 12 の設定値が自動的に下表のとおりに変更されます。

<変更前>

インバータ		Pr. 0 自動変更値 (%)								Pr. 12 自動変更値 (%)		
FR-A820-[]	FR-A840-[]	標準モータ		定トルクモータ		SF-PR				標準モータ	定トルクモータ	SF-PR
		SLD /LD	ND /HD	SLD /LD	ND /HD	Pr. 81 ≠2, 4, 6	Pr. 81 =2	Pr. 81 =4	Pr. 81 =6			
0.4K(00046)	0.4K(00023)	6		6		4	4	4	4	4	4	4

<変更後>

インバータ		Pr. 0 自動変更値 (%)								Pr. 12 自動変更値 (%)		
FR-A820-[]	FR-A840-[]	標準モータ		定トルクモータ		SF-PR				標準モータ	定トルクモータ	SF-PR
		SLD /LD	ND /HD	SLD /LD	ND /HD	Pr. 81 ≠2, 4, 6	Pr. 81 =2	Pr. 81 =4	Pr. 81 =6			
0.4K(00046)	0.4K(00023)	6		6		5	8	6.5	7.5	4	4	5

- (2) SF-PR 0.4kW のモータ定数を内蔵したため、アドバンスド磁束ベクトル制御、リアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御を選択した場合、制御に必要な SF-PR 0.4kW のモータ定数が適用されます。

（必要に応じて、オフラインオートチューニングやオンラインオートチューニングを実施してください。）

- (3) インバータの適用モータ容量が 0.4kW の場合、使用する SF-PR の極数を Pr. 673 に設定することで、SF-PR すべり量調整モードが有効になります。

発行 日付	2023年5月	件 名	汎用インバータFR-A800/FR-A800 Plus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
----------	---------	--------	--	--

3. 製品切換時期

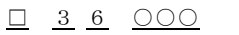
2023 年 6 月工場生産分より実施します。

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

 記号 年 月 管理番号
 SERIAL: (製造番号)

梱包名板の SERIAL 例

 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。

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下記になります。

シリーズ	ファームウェアバージョン
FR-A800 FR-A800 Plus	38 以降

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。