

汎用インバータ FR-F800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-F800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-F800 シリーズ

2. 変更内容

プレヒート機能に対応します。
プレヒート機能はモータが停止している間、結露防止や潤滑油を温めるために、
直流電流を流してモータを加熱する機能です。

- (1) プレヒート機能追加に伴い、下記のとおり Pr. 178～189 に設定値 136 を追加します。
また、Pr. 623 が追加となります。

| Pr. | 名称 | 初期値 | 設定値 | 内容 |
|-----|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 178 | STF 端子機能選択 | 60 | 136 | 入力端子の機能を選択します。 プレヒート機能対応に伴い、 入力信号(X136)が追加されます。 |
| 179 | STR 端子機能選択 | 61 | | |
| 180 | RL 端子機能選択 | 0 | | |
| 181 | RM 端子機能選択 | 1 | | |
| 182 | RH 端子機能選択 | 2 | | |
| 183 | RT 端子機能選択 | 3 | | |
| 184 | RL 端子機能選択 | 4 | | |
| 185 | JOG 端子機能選択 | 5 | | |
| 186 | CS 端子機能選択 | 9999 | | |
| 187 | MRS 端子機能選択 | 24 | | |
| 188 | STOP 端子機能選択 | 25 | | |
| 189 | RES 端子機能選択 | 62 | | |
| 623 | プレヒート電流レベル | 9999 | 0～100% | プレヒート機能有効(X136-ON)時 の励磁電流レベルを設定します。 モータ定格電流を 100%とします。 |
| | | | 9999 | モータ定格電流の 10%を励磁電流 レベルとします。 |

| | | | | |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 発行 日付 | 2024年12月 | 件 名 | 汎用インバータ FR-F800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 |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

(2) プレヒート機能は下記の条件をすべて満たした場合に有効となります。

1. PM モータ制御を選択
2. インバータ停止中にプレヒート(X136)信号を ON する ※

※プレヒート動作中に始動信号 ON 後、始動条件が整った場合はプレヒート動作を中断し、モータが加速します。また、プレヒート(X136)信号を ON のまま、減速停止した場合は直流制動動作開始のタイミングでプレヒート動作を開始します。

(3) プレヒート機能を使用するにあたり、下記に注意してください。

1. Pr. 623 (プレヒート電流レベル) の設定値が高すぎる場合、過負荷保護機能が動作する可能性があります。また、過熱によりモータとインバータが焼損する可能性があります。
2. プレヒート機能を長時間使用した場合、モータが過熱する可能性があります。プレヒートが完了したら、プレヒート(X136)信号を OFF してプレヒート機能を停止してください。
3. 使用するモータに応じて Pr. 9 (電子サーマル) を適切に設定してください。電子サーマルではモータの過熱保護ができない場合があります。外部サーマル、PTC サーミスタによる過熱保護を合わせて設置することを推奨します。
4. プレヒート機能有効時、停止中でもモータには直流電流が流れます。感電の原因となりますので、プレヒート機能有効時はモータ端子に触れないでください。

3. 製品切替時期

2025 年 1 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。

□ 5 1 ○○○○○○
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 6 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-F800 | 342 以降 |

ファームウェアは下記の 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 のソフトウェアを探す” 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な手順は、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。