

汎用インバータFREQROL-A800/A800 Plus/F800シリーズ及び 耐圧防爆形モータ駆動用インバータFREQROL-B, B3シリーズ（A800仕様） 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FREQROL-A800/A800 Plus/F800シリーズ及び耐圧防爆形モータ駆動用インバータ
FREQROL-B/B3シリーズ（A800仕様）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
致しますのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FREQROL-A800 シリーズ（FR-A800-P を除く）、FREQROL-A800 Plus シリーズ（FR-A800-CRN/LC）、
FREQROL-F800 シリーズ、FREQROL-B, B3 シリーズ

2. 変更内容

(1) 瞬停再始動動作選択 (Pr. 162) の設定追加

Pr. 162 に“1000～1013”を設定した場合、ネットワーク運転モードで通信からのCS信号入力が有効になりました。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
162 A700	瞬停再始動動作選択	0	0、1000(追加)	初回始動時のみ周波数サーチ
			1、1001(追加)	初回始動時のみ減電圧方式（周波数サーチなし）
			2、1002(追加)	A800/A800 Plus/B, B3：PLG 検出周波数サーチ F800：初回始動時のみ周波数サーチ
			3、1003(追加)	初回始動時のみ周波数サーチ（衝撃低減再始動）
			10、1010(追加)	始動ごと周波数サーチ
			11、1011(追加)	始動ごと減電圧方式（周波数サーチなし）
			12、1012(追加)	A800/A800 Plus/B, B3：始動ごと PLG 検出周波数サーチ F800：始動ごと周波数サーチ
			13、1013(追加)	始動ごと周波数サーチ（衝撃低減再始動）

(2) 位置指令権選択 (Pr. 419) の設定追加（FREQROL-A800/A800 Plus シリーズ）

Pr. 419 に“200, 210, 300, 310, 1310”を設定した場合、制御モードを位置制御以外に切り換えた時に、現在位置 2 モニタの値を保持できるようになりました。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
419 B000	位置指令権選択	0	0、100、200(追加)、 300(追加)	ポイントテーブルによる簡易位置制御 （パラメータ設定による位置指令）
			1	FR-A8AL パルス列入力による位置指令
			2	本体パルス列入力による簡易パルス列位置指令
			10、110、210(追加)、 310(追加)	ポイントテーブルによる簡易位置制御 （パラメータ設定による位置指令） サーボ OFF 時、原点情報保持する
			1110、1310(追加)	ポイントテーブルによる簡易位置制御 （パラメータ設定による位置指令） FR-A8APS による絶対位置制御有効

発行 日付	2018年11月	件 名	汎用インバータFREQROL-A800/A800 Plus/F800 シリーズ及び耐圧防爆形モータ駆動用インバ ータFREQROL-B, B3シリーズ（A800仕様） 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) ReadyBit 動作選択対応オプションの追加

通信オプション (FR-A8ND、FR-A8NF、FR-A8NL) 使用時に、通信データ上の ReadyBit の動作を選択できるようになりました。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
349 N010 N240	通信リセット選択/ Ready bit動作選択	0	0、1、100(追加)、 101(追加)	設定値100, 101について インバータの状態により通信上のReady bitの 動作を選択する

パラメータ設定			通信からのリセット可否		Readybit動作選択	
Pr. 349の 設定値	N010の 設定値	N240の 設定値	NETモード	NETモード以外	主回路電源入力状態	24V外部電源もしくは 制御電源のみ入力状態
0	0	0	可	可	Ready bit = ON	Ready bit = ON
1	1	0	可	否	Ready bit = ON	Ready bit = ON
100	0	1	可	可	Ready bit = ON	Ready bit = OFF
101	1	1	可	否	Ready bit = ON	Ready bit = OFF

注) N240=1 の場合、Ready bit はインバータ本体のインバータ運転準備完了信号 (RY 信号) と同様の動作となります。
インバータ運転準備完了信号 (RY 信号) の詳細につきましては、取扱説明書 (詳細編) をご参照ください。

(4) モニタ表示のマイナス出力選択の機能拡張

- Pr. 290 モニタマイナス出力選択に“4~7”を設定した場合、FR Configurator2 やトレース機能でマイナス表示が可能になりました。
- 符号付モニタ選択 (Pr. 1018) の設定追加
FREQROL-A800/A800 Plus シリーズでは、Pr. 1018 に“1”を設定した場合、通信オプションにより位置指令 (下位/上位)、現在位置 (下位/上位)、溜りパルス (下位/上位) を 32bit フルスケール (-2147483648~2147483647) で表示できるようになりました。

(5) 制御方法選択 (Pr. 800) の設定追加 (FREQROL-F800 シリーズ)

Pr. 800 に“109、110”を設定した場合、高応答モードで運転できるようになりました。
PM モータ制御時に、速度応答性を高めた運転が可能になります。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容	
800 G200	制御方法選択	20	9	PM モータテスト運転 (モータを接続しても、モータは回転しません。)	
			20	通常運転 (モータを運転することができます。)	
			109(追加)	PM モータテスト運転 (モータを接続しても、モータは回転しません。)	高応答モード
			110(追加)	通常運転 (モータを運転することができます。)	

3. 製品切替時期

生産国表記	製品切替時期
MADE in Japan	2018年12月工場生産分より順次実施します。
MADE in China	2019年1月工場生産分より順次実施します。

4. 製品識別方法

生産国及び製造年月は、本体の定格名板、または梱包箱で識別が可能です。

□ 8 Z ○○○○○○
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。