

## 汎用インバータFREQROL-A800 Plusシリーズ (FR-A800-R2R) 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 Plusシリーズ (FR-A800-R2R)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 Plus シリーズ (FR-A800-R2R)

#### 2. 変更内容

##### (1) 張力センサフィードバックトルク制御追加

シーケンス機能のサンプルプログラムで提供していましたが、本機能をインバータに搭載しました。

Pr.	Pr.グループ	名称	変更内容	概要
128	R100 (A610)	PID 動作選択	張力センサフィードバック トルク制御に対応します。	張力センサのフィード バックを用いて、よ り高精度にワークの 張力を一定に保つ トルク制御を搭載し ました。
363	R102	ダンサ/張力センサフィードバック入力選択		
1136	R330	張力センサフィードバック電圧/電流バイアス	パラメータ追加	
1137	R331	張力センサフィードバックバイアス		
1138	R332	張力センサフィードバック電圧/電流ゲイン		
1139	R333	張力センサフィードバックゲイン		

##### (2) 始動時の初期巻径演算の拡張

始動時の初期巻径演算を制御モードによらず有効となるようにしました。

(従来はベクトル制御のみ)

##### (3) その他パラメータの追加、設定範囲の追加

機能はFR-A800 標準品と同様ですので、詳細はFR-A800 取扱説明書(詳細編)をご参照ください。

Pr.	Pr.グループ	名称	変更内容	概要
14	G003	適用負荷選択	設定範囲に12~15を 追加	適用負荷選択に励磁電流低速倍率 (アドバンスト磁束ベクトル制御)機能を 追加しました。
85	G201	励磁電流折れ点	パラメータ追加	
86	G202	励磁電流低速倍率		
617	G080	逆転時励磁電流低速倍率		
565	G301	第2 モータ励磁電流折れ点		
566	G302	第2 モータ励磁電流低速倍率		

発行 日付	2018年8月	件 名	汎用インバータFREQROL-A800 Plusシリーズ (FR-A800-R2R) 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.	Pr.グループ	名称	変更内容	概要
75	-	リセット選択/ PU 抜け検出/ PU 停止選択	設定範囲に 1000~1003、 1014~1017、 1100~1103、 1114~1117 を追加	始動信号 OFF 時のみリセット可能とする 設定を追加しました。
	E100	リセット選択	設定範囲に 2、3 を 追加	
178 ~ 189	T700 ~ T711	入力端子機能選択	設定範囲に 32 を追加	X32 信号(外部異常入力)を追加しました。
190 ~ 196	M400 ~ M406	出力端子機能選択	設定範囲に 80、180、 211~213、 311~313 を追加	以下の信号を追加しました。 80、180:SAFE 信号(セーフティモニタ出力) 211、311:LUP 信号(上限警報検出) 212、312:LDN 信号(下限警報検出) 213、313:Y213 信号(負荷特性測定中)
288	G402	ドループ機能動作選択	設定範囲 20~22 を 追加	ドループ補正量基準に速度制御パー ユニット設定基準周波数を追加しました。
681	G422	第 2 ドループ機能動作選択		
414	A800	シーケンス機能動作選択	設定範囲に 11、12 を 追加	ユーザ用パラメータ EEPROM 読み出し選択 を追加しました。
675	A805	ユーザ用パラメータ自動記憶 機能選択	パラメータ追加	電源 OFF 時に特殊データレジスタ(D)の 自動記憶機能を追加しました。
502	N013	通信異常時停止モード選択	設定範囲に 11、12 を 追加	通信異常発生時の停止時に Pr. 111 の設定 で減速停止できるように追加しました。
801	H704	出力制限レベル	パラメータ追加	定出力領域のトルク特性選択へ出力制限 範囲内トルク一定制限(トルク電流指令 制限)を追加しました。
803	G210	定出力領域トルク特性選択	設定範囲に 2 を追加	
1348	G263	P/PI 制御切替周波数	パラメータ追加	モータ速度による P/PI 制御の切換えを 追加しました。
1349	G264	非常停止動作選択	パラメータ追加	非常停止(X92) 信号入力時に非常停止する 機能を追加しました。
1480	H520	負荷特性測定モード	パラメータ追加	負荷特性異常検出機能を追加しました。
1481 ~ 1485	H521 ~ H525	負荷特性負荷基準 1~5		
1486	H526	負荷特性最大周波数		
1487	H527	負荷特性最小周波数		
1488	H531	上限警報検出幅		
1489	H532	下限警報検出幅		
1490	H533	上限故障検出幅		
1491	H534	下限故障検出幅		
1492	H535	負荷状態検出信号遅延時間/ 負荷基準測定待ち時間		

### 3. 製品切替時期

2018 年 9 月工場生産分より順次実施します。

### 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。

□ 8 9 ○○○○○○  
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。