

三菱電機汎用インバータ セールスとサービス

No. 813a

汎用インバータFR-A800 Plusシリーズ (FR-A800-AWH) 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 Plusシリーズ (FR-A800-AWH) 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

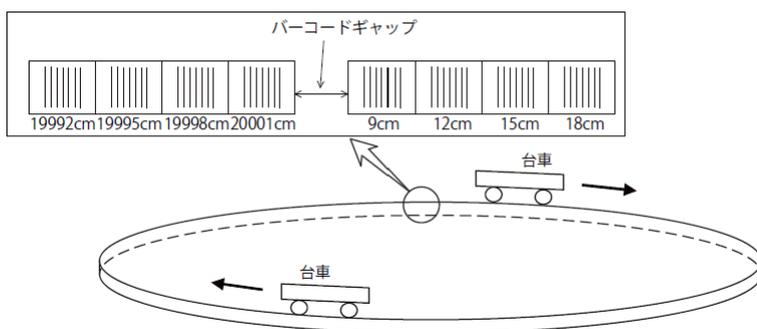
1. 対象機種

FR-A800-Plus シリーズ (FR-A800-AWH)

2. 変更内容

(1) 有軌道台車 対応

周回軌道上でのフルクロード制御による位置送り/速度送りに対応します。台車を周回軌道上で動作させることが可能となります。



下記のパラメータが追加となります。下記の各パラメータを設定していただくことで、周回軌道上でのフルクロード制御が可能となります。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
766	軌道選択	0	0	直線軌道
			1	周回軌道
767	バーコード開始位置	0cm	0、9 ~ 30000cm	バーコード開始位置を設定します。
768	バーコード終了位置	0cm	0、9 ~ 30000cm	バーコード終了位置を設定します。
769	バーコードギャップ	0mm	0 ~ 50mm	バーコード開始位置とバーコード終了位置との間の距離 (バーコードギャップ) を設定します。
770	バーコード幅	30mm	30 ~ 50mm	バーコード幅を設定します。

(2) EtherCAT 通信仕様追加

フルクロード制御専用の EtherCAT 通信に対応します。ユーザ指定プロセスデータマッピングで配置されたオブジェクトにより PDO 通信を行います。

発行 日付	初版：2025年2月 改定：2025年2月	件 名	汎用インバータFR-A800 Plusシリーズ (FR-A800-AWH) 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
----------	--------------------------	--------	--	--

EtherCAT 対応に伴い、Pr757 の設定範囲が拡張となります。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
757	距離測定器選択	0 *1 or 1 *2	0	RS-485 端子経由で入力されたデータを使用します。
			1 *3	Pr. 1429 に設定されているポートに接続された距離測定器から受信したデータを使用します。
			2	FR-A8APS-02 経由で入力されたデータを使用します。
			4	EtherCAT マスタから受信した距離測定器データ（位置データ）を使用します。

*1 RS-485 通信タイプの初期値です。

*2 Ethernet 通信タイプの初期値です。

*3 設定値“1”はEthernet 通信タイプのみ設定可能です。

(3)Pr349 設定範囲拡張

Pr349 通信リセット選択/ReadyBit 動作選択/ インバータエラークリア時リセット選択 の設定範囲が拡張されます。下記の設定値が追加されます。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
349	通信リセット選択/ReadyBit 動作選択/ インバータエラークリア時リセット選択/ DriveControl 書込制限選択	0	0	エラーリセット、ReadyBit、インバータエラークリア時リセット、DriveControl の動作を選択します。
			1	
			100	
			101	
			1000	
			1001	
			1100	
1101				

Pr349	通信リセット選択		ReadyBit 動作選択		インバータエラークリア時リセット選択	DriveControl 書込み制限
	NET 運転モード	NET 運転モード以外	主回路電源 ON	主回路電源 OFF		
0	可	可	ON	ON	リセットあり	制限なし
1	可	不可	ON	ON	リセットあり	制限なし
100	可	可	ON	OFF	リセットあり	制限なし
101	可	不可	ON	OFF	リセットあり	制限なし
1000	可	可	ON	ON	リセットなし	制限なし
1001	可	不可	ON	ON	リセットなし	制限なし
1100	可	可	ON	OFF	リセットなし	制限なし
1101	可	不可	ON	OFF	リセットなし	制限なし

(4)Pr178～189 設定値一部削除

Pr178～189 について、設定範囲に記載の設定値が削除となります。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
178	STF 端子機能選択	60	85、88、89	85:SSCNETIII 通信無効 (FR-A8NS 用) 88:正転ストロークエンド 89:逆転ストロークエンド
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	AU 端子機能選択	4		
185	JOG 端子機能選択	5		
186	CS 端子機能選択	6		
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		

3. 製品切替時期

2025 年 2 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 2 ○○○○○○
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。