

## 汎用インバータFR-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FR-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FR-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FR-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-CRN/LC)、FR-F800 シリーズ、FR-B, B3 シリーズ

#### 2. 変更内容

##### (1) テスト運転時の冷却ファン動作選択

P. H106 = “1” または Pr. 244 = “1000, 1001, 1101~1105” に設定すると、  
テスト運転時\*1 に冷却ファンを常時 OFF にすることができます。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容	
244	冷却ファン動作選択	1	1000	冷却ファン ON-OFF 制御無効 (電源 ON 状態で常に ON) 電源 ON 状態で冷却ファンが動作します。	テスト運転時*1 は冷却ファン常時 OFF
			1001	冷却ファン ON-OFF 制御有効 インバータ運転中は常時 ON、停止中はインバータの状態を監視し、温度に応じて ON-OFF します。	
			1101~1105	冷却ファン ON-OFF 制御有効 冷却ファン停止時の待ち時間を 1~5s の範囲で設定します。	
H100	冷却ファン動作選択	1	0	冷却ファン ON-OFF 制御無効 (電源 ON 状態で常に ON) 電源 ON 状態で冷却ファンが動作します。	
			1	冷却ファン ON-OFF 制御有効 インバータ運転中は常時 ON、停止中はインバータの状態を監視し、温度に応じて ON-OFF します。	
			101 ~ 105	冷却ファン ON-OFF 制御有効 冷却ファン停止時の待ち時間を 1 ~ 5s の範囲で設定します。	
H106	冷却ファン動作選択	0	0	テスト運転時*1 も H100 の設定により冷却ファンが動作します。	
			1	テスト運転時*1 は冷却ファン常時 OFF	

\*1 FR-A800 シリーズ: ベクトル制御テスト運転、PM センサレスベクトル制御テスト運転  
FR-F800 シリーズ: PM モータテスト運転

発行 日付	2020年4月	件 名	汎用インバータFR-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FR-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
----------	---------	--------	--	--

## (2) HMS 社製通信オプションの DriveControl 書き込み制限選択

DriveControl (Netctrl bit と Netref bit を含む) を書き換えるための、操作権を選択できます。

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	0	0、1、100、101、1000、 1001、1100、1101、 <b>10000、10001、10100、 10101、11000、11001、 11100、11101</b>	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 書き込み選択の動作を選択します。
N242	DriveControl 書き込み制限選択	0	0	DriveControl 書き込み制限なし
			1	DriveControl 書き込み制限あり

DriveControl 書き込みを Pr. 550 NET モード操作権選択で設定した指令権のある場所のみに制限できます。

設定値					内容					
Pr. 349	N010	N240	N241	N242	通信リセット選択*1		ReadyBit 動作選択*2		インバータエラー クリア時リセット 選択	DriveControl 書き込み制限
					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*3		
10000	0	0	0	1	可	可	ON	ON	リセットあり	制限あり*4
10001	1	0	0	1	可	不可	ON	ON	リセットあり	制限あり*4
10100	0	1	0	1	可	可	ON	OFF	リセットあり	制限あり*4
10101	1	1	0	1	可	不可	ON	OFF	リセットあり	制限あり*4
11000	0	0	1	1	可	可	ON	ON	リセットなし*4	制限あり*4
11001	1	0	1	1	可	不可	ON	ON	リセットなし*4	制限あり*4
11100	0	1	1	1	可	可	ON	OFF	リセットなし*4	制限あり*4
11101	1	1	1	1	可	不可	ON	OFF	リセットなし*4	制限あり*4

\*1 リセット動作の可/不可を運転モード別に示します。

\*2 Ready bit の ON/OFF を主回路電源の状態別に示します。

\*3 24V 外部電源が ON または、制御電源が ON の場合

\*4 HMS 社製通信オプション装着時に有効になります。

## (3) インバータ部品の寿命表示

ABC1 リレー接点の劣化度合いを Pr. 507 に、ABC2 リレー接点の劣化度合いを Pr. 508 に表示します。

Pr.	名称	初期値	設定範囲	内容
507 E706	ABC1 リレー寿命表示/設定	100%	(0~100%)	ABC1 リレー接点の劣化度合いを表示します。
508 E707	ABC2 リレー寿命表示/設定	100%	(0~100%)	ABC2 リレー接点の劣化度合いを表示します。

Pr. 313~Pr. 319 に“249、250、349、350”、Pr. 320~Pr. 322 に“249、349”を設定することにより、ABC リレー接点の寿命警報出力レベルに到達したときに、ABC1 リレー接点寿命 (Y249) 信号、ABC2 リレー接点寿命 (Y250) 信号を出力することができます。

## (4) BACnet の Network Port 対応 (FR-F800 シリーズのみ)

BACnet の Network Port に対応します。

**3. 製品切替時期**

2020 年 5 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。

□ 0 5 ○○○○○○  
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。