

## 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  
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) CC-Link IE TSN 通信オプション対応

内蔵オプションのFR-A8NCGを使用することでCC-Link IE TSN 通信機能に対応しました。

##### (2) 主回路コンデンサ寿命推定機能追加

寿命測定のために電源をOFFできない場合でも、運転を継続したまま主回路コンデンサの寿命推定が可能。ただし、本機能による寿命推定は、理論算定のため目安として利用してください。  
Pr. 506 主回路コンデンサ寿命推定表示および寿命警報信号(Y90)にて確認できます。

パラメータ	名称	初期値	設定範囲	動作
255 E700	寿命警報状態表示	0	(0~15、 <b>32~47</b> ) *1	制御回路コンデンサ、主回路コンデンサ、冷却ファン、突入電流抑制回路の各部品が寿命警報出力レベルに到達したかどうかを表示します。 読出しのみ。
506 E705 *2	主回路コンデンサ寿命推定表示	100%	(0~100%)	主回路コンデンサの推定寿命を表示します。 読出しのみ。

\*1 コンバータ分離タイプの設定範囲(読出しのみ)は“0、1、4、5”です。IP55対応品の設定範囲(読出しのみ)は“0~63”です。

\*2 標準構造品、IP55対応品のみ読出し可能です。

寿命警報信号(Y90)は、制御回路コンデンサ寿命、主回路コンデンサ寿命、冷却ファン寿命、突入電流抑制回路寿命、内気循環用ファン寿命、主回路コンデンサ推定寿命のうちいずれか1つでも警報出力レベルに到達するとONします。(内気循環用ファンはIP55対応品に装備しています。)

##### (3) ストロークリミット信号機能拡張

SSCNETIII(H) 通信以外の位置制御にて上限ストロークリミット(LSP)信号、下限ストロークリミット(LSN)信号に対応します。

位置制御中の液晶操作パネル(FR-LU08)およびパラメータユニット(FR-PU07)の回転方向表示は、ストロークリミット信号のON/OFF状態によって以下のようになります。

上限ストロークリミット信号	下限ストロークリミット信号	操作パネル表示
OFF	OFF	---
ON	OFF	STF
OFF	ON	STR
ON	ON	---

発行 日付	2019年5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
----------	---------	--------	--	--

- (4) HMS 社製通信オプションのインバータエラークリア時のリセット動作選択機能追加  
インバータエラークリア (Fault reset) 時にインバータリセットの有無を選択できます。

パラメータ	名称	初期値	設定範囲	動作
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	0	0、1、100、101、 <b>1000 (追加)、1001 (追加)、 1100 (追加)、1101 (追加)</b>	設定値 1000、1001、1100、1101 インバータリセットなしでインバータエラークリアを行います。
N241	インバータエラークリア時リセット選択	0	0	インバータエラークリア (Fault reset) 時インバータリセットあり
			1	インバータエラークリア (Fault reset) 時インバータリセットなし

パラメータ設定値		内容
Pr. 349	N241	インバータエラークリア (Fault reset コマンド) 動作
0、1、100、101	0	インバータリセットあり
1000、1001、 1100、1101	1	インバータリセットなし

- (5) BACnet 最新規格対応 (FREQR0L-F800 シリーズのみ)  
BACnet の最新規格に対応し、プロパティが追加されました。

プロパティ	各オブジェクトのサポート						
	(Analog Input) アナログ 入力	(Analog Output) アナログ 出力	(Analog Value) アナログ 値	(Binary Input) バイナリ 入力	(Binary Output) バイナリ 出力	(Binary Value) バイナリ 値	(Device) デバイス
プロパティリスト (Property List)	R	R	R	R	R	R	R
現在のコマンド優先度 (Current Command Priority)		R			R		

R：読出のみ可能

### 3. 製品切替時期

2019年6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。

9 6 ○○○○○○  
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。