

三菱電機汎用インバータ

セールスとサービス

No. 858

汎用インバータFR-E800シリーズ ファーム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-E800 シリーズにおいて、機能向上を図るためファーム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-E800 シリーズ

2. 変更内容

(1) ブレーキシークェンス機能 機能拡張
下記のパラメータを追加します。

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容
1408 (A168)	逆転時ブレーキ開放電流	9999	0～400%	逆転時のブレーキ開放電流レベルを設定します。設定値が低すぎると始動時にずり落ちやすくなるので一般に 50～90%程度に設定します。 インバータ定格電流を 100%、またはモータ定格トルクを 100% とします。(Pr. 639(ブレーキ開放電流選択) の設定に依存します)
			9999	Pr. 279(ブレーキ開放電流) を逆転時のブレーキ開放電流レベルとして設定します。

(2) FR-A8AC 対応
(AC120V 接点入力機能・リレー出力機能 対応内蔵オプション)

①FR-A8AC 装着時、インバータ本体の制御回路端子台の入力端子(STF(DI0)、STR(DI1)、RL、RM、RH、MRS、RES)が無効になり、FR-A8AC の入力端子(X1～X7)が有効になります。

		有効端子	
		FR-A8AC 未装着	FR-A8AC 装着
入力端子機能選択	Pr. 178	STF (DI0)	X1
	Pr. 179	STR (DI1)	X2
	Pr. 180	RL	X3
	Pr. 181	RM	X4
	Pr. 182	RH	X5
	Pr. 183	MRS	X6
	Pr. 184	RES	X7

発行 日付	2026年7月	件 名	汎用インバータFR-E800シリーズ ファーム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
----------	---------	--------	--	--

②FR-A8AC 装着時、Pr. 320、Pr. 321、Pr. 418 が設定可能になります。

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容
320 (M420)	RA1 出力選択	0	0、1、3、4、7、8、 11～16、18～20、 23～28、30～41、 44～48、56、57、60～66、 68、70、80、81、84、90、 91、95、96、98、99、206、 211～213、 242 (FR-E800-E, FR- E800-SCE のみ)、9999	リレー出力端子 RA1 から出力 する信号を設定します。
321 (M421)	RA2 出力選択	1		リレー出力端子 RA2 から出力 する信号を設定します。
418 (M432)	増設出力端子 フィルタ	9999	5～50ms	増設出力端子の応答を 5～50ms の範囲で 遅らせることができます。
			9999	フィルタなし

③FR-A8AC の X1～X7 端子、RA1、RA2 端子の入出力状態については、下記でモニタできます。

・操作パネルメインモニタ

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定値	内容
52 (M100)	操作パネルメインモニタ選択	0	55	X1～X7 端子をモニタします。
			57	RA1、RA2 端子をモニタします。

・通信モニタ

	モニタコード
入力端子状態	H0F *1
	40215 *2
オプション出力端子状態(通信用)	H3C *1
	40260 *2

*1 三菱インバータプロトコル、CC-Link、CC-Link IE TSN、CC-Link IE フィールドネットワーク Basic、EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT で使用するモニタコードです。

*2 Modbus RTU、Modbus/TCP、BACnet/IP、BACnet MS/TP で使用するモニタコードです。

・シーケンス機能 制御用特殊レジスタ

	シーケンス機能 デバイス No.
入力端子状態	SD1162
オプション出力端子状態 ステータス	SD1207

・シーケンス機能 入出力デバイスマップ

FR-A8AC 端子名称	デバイス No.
X1	X00
X2	X01
X3	X04
X4	X03
X5	X02
X6	X09
X7	X0B

- ④FR-E800-E/FR-E800-SCE に FR-A8AC 装着時、入力端子機能選択 (Pr. 180～Pr. 184) に表 1 の設定値を設定できます。

表 1 の設定値の使用可否は機種ごとに異なります。バージョンアップ後の機種別の使用可否を表 2 に示します。

表 1. FR-E800-E/FR-E800-SCE で FR-A8AC 装着時に設定可能な設定値

設定値	信号名	機能
5	JOG	JOG 運転選択
7	OH	外部サーマル入力
10 *1	X10	インバータ運転許可
12	X12	PU 運転外部インタロック
16	X16	PU－外部運転切換
25	STOP	始動自己保持選択
62	RES	インバータリセット
65	X65	PU－NET 運転切換
66	X66	外部－NET 運転切換
67	X67	指令権切換

*1 FR-E800-SCE では設定できません。

表 2. 表 1 の設定値の使用可否

機種	FR-A8AC	バージョンアップ後
FR-E800-E、 FR-E800-SCE	装着	可
	未装着	不可
FR-E800 標準仕様品	装着	可
	未装着	可

(3) 遠隔機能設定 機能拡張

Pr. 59(遠隔機能設定)について、下記の設定値を追加します。

Pr. 59=4 の場合、RH 信号 ON で加速、始動指令 OFF で減速となります。

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定値	内容		
				遠隔設定	周波数設定 記憶機能	主速以下への減速
59 (F101)	遠隔機能選択	0	4	RL, RH 信号について 遠隔設定が有効と なります。RM 信号 は無効です。	不可	不可

3. 製品切替時期

2026 年 8 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、定格名板または梱包名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降の製品が対象です。

定格名板の SERIAL 例
☐☐ 2 6 8 ☐☐☐☐☐☐
 記号 年 月 管理番号
 SERIAL: (製造番号)

梱包名板の SERIAL 例
☐☐ 2 6 8 ☐☐☐
 記号 年 月 管理番号
 SERIAL: (製造番号)

SERIAL は、記号 2 文字と製造年月 3 文字、管理番号(定格名板 : 6 文字、梱包名板 3 文字)で構成されています。
 製造年は西暦年の末尾 2 桁、製造月は 1~9(月)、X(10 月)、Y(11 月)、Z(12 月)で表します。

5. ファームウェアバージョン

本セールスとサービスの記載内容に対応したインバータのファームウェアバージョンは下記のとおりです。

シリーズ	ファームウェアバージョン
FR-E800	21 以降

ファームウェアは下記の Web ページからダウンロードすることができます。

[駆動機器 インバータ ソフトウェア - ファームウェア - インバータ - FR-E800 シリーズ](#)

ダウンロード後の詳細手順は、FR Configurator2 SW1DND-FRC2-J 取扱説明書 (IB-0600515) または FR Configurator2 SW1DND-FRC2-E INSTRUCTION MANUAL (IB-0600516ENG) を参照してください。