

汎用インバータ FR-D800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-D800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

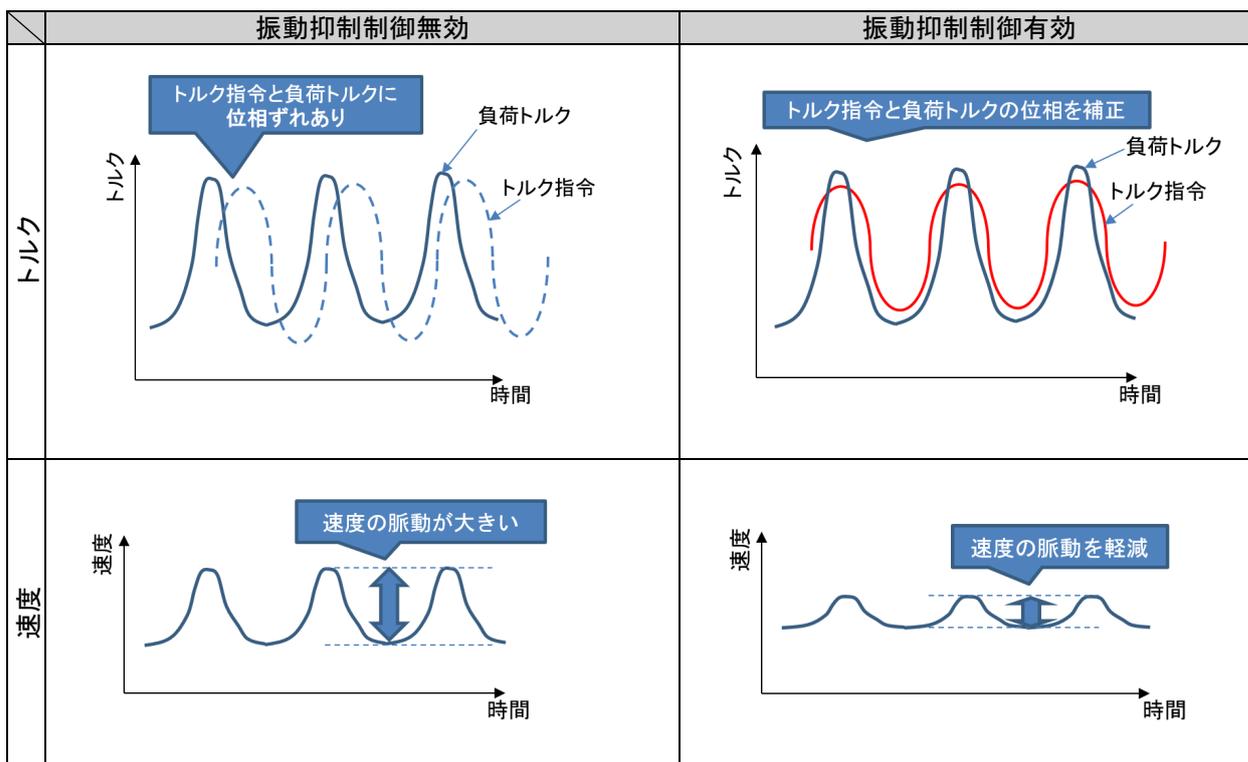
1. 対象機種

FR-D800 シリーズ

2. 変更内容

(1) 振動抑制制御の追加

負荷トルクが周期的に変化する装置(コンプレッサやチラーなど)において、従来の速度制御では、トルク指令と負荷トルクの位相ずれが原因で、振動(運転速度の脈動)を引き起こすことがありました。振動抑制制御を有効にすることで、位相ずれを補正し、振動(運転速度の脈動)を軽減することができます。
本機能は、PM センサレスベクトル制御時のみ動作します。



発行 日付	2026年2月	件 名	汎用インバータ FR-D800 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
----------	---------	--------	--	--

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容
532 (G225)	振動抑制 モード選択	9999	1、2	振動抑制制御を有効化します。 モータ1回転あたりの振動数を設定します。
			9999	振動抑制制御は機能しません。
533 (G226)	振動抑制応答 調整	9999	0～200%	振動抑制制御の応答性を調整します。 100%が基準になります。
			9999	0%として動作します。
534 (G227)	振動抑制 上限周波数	9999	0～400Hz	振動抑制制御が動作する周波数指令の上限 を設定します。
			9999	Pr. 84(モータ定格周波数)以下の周波数指 令で振動抑制制御が動作します。
535 (G228)	振動抑制 下限周波数	9999	0～400Hz	振動抑制制御が動作する周波数指令の下限 を設定します。
			9999	Pr. 84(モータ定格周波数)×10%以上の周波 数指令で振動抑制制御が動作します。

(2) 直流制動の機能拡張

PM モータが停止している間、直流電流を流してモータの加熱や保温ができます。
結露防止や潤滑油の加温に利用できます。

・ 入力端子機能選択の機能拡張

Pr. 178～Pr. 182、Pr. 185～Pr. 189 について、下記の機能を追加します。

機能	信号名	設定値	内容
予備励磁	LX	23	PM センサレスベクトル制御時に予備励磁信号(LX) を ON することで、停止中は予備励磁(直流制動)と なります。

・ Pr. 795(直流制動動作電流レベル)追加

Pr. (Pr. グループ)	名称	初期値	設定範囲	内容
795 (G111)	直流制動動作 電流レベル	9999	0～200%	直流制動動作時の励磁電流指令をモータ定 格電流に対するパーセントで設定します。
			9999	70%として動作

(3) 出力端子機能選択の機能拡張

Pr. 190～Pr. 196 について、下記の機能を追加します。

機能	信号名	設定値		内容
		正論理	負論理	
運転準備完了 2	RY2	33	133	PM センサレスベクトル制御で、予備 励磁中、運転中に出力します。
インバータ運転中 2	RUN2	44	144	正転または逆転信号 ON 中に出力しま す。正転または逆転信号 OFF でも、減 速中に出力します。(予備励磁中 (LX-ON)は出力しません。)
インバータ運転中および 始動指令 ON	RUN3	45	145	インバータ運転中および始動指令が ON している場合に出力します。

3. 製品切替時期

2026年3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	梱包名板の SERIAL 例	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。
□□ 2 6 3 ○○○○○○	□□ 2 6 3 ○○○	
記号 年 月 管理番号	記号 年 月 管理番号	

SERIAL:（製造番号） SERIAL:（製造番号）

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-D800	3 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。

[ファームウェア - インバータ - FR-D800シリーズ](#)

ダウンロード後の詳細な手順は、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。