

汎用インバータFREQROL-F700Pシリーズ 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つきまして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-F700Pシリーズにおいて、プレミアム高効率IPMモータ[MM-THE4(1500r/min)シリーズ]への対応及び、使いやすさ向上のため、ソフトウェアをバージョンアップ致しますのでお知らせします。

記

1. 対象機種

FREQROL-F700P シリーズ

2. 変更内容

以下の機能を追加します。

(1) プレミアム高効率IPMモータ[MM-THE4(1500r/min)シリーズ]対応

プレミアム高効率IPMモータ[MM-THE4(1500r/min)シリーズ]に対応致します。プレミアム高効率IPMモータを使用する場合は、パラメータ設定が必要です。パラメータ設定については、取扱説明書を参照してください。

モータ仕様

モータ形名		MM-THE4		
電圧クラス		200V		400V
適用インバータ		FR-F720P-□K		FR-F740P-□K
		75	75	90
連続特性 *1	定格出力[kW]	75	75	90
	定格トルク[N・m]	477	477	573
定格回転速度[r/min]		1500		
最大回転速度[r/min]		1800		
極数		6極		
最大トルク		120% 60s		
枠番		250MA	250MA	250MD
慣性モーメントJ[×10 ⁻⁴ kg・m ²]		6000	6000	10000
定格電流[A]		270	135	170
構造		全閉外扇 鋳物フレーム足付 (保護方式 IP44)		
絶縁階級		F種		
振動階級		V-25		
環境条件	周囲温度・湿度	-10℃～+40℃(凍結の無いこと)・90%RH以下(結露の無いこと)		
	保存温度・湿度	-20℃～+70℃(凍結の無いこと)・90%RH以下(結露の無いこと)		
	雰囲気	屋内(直射日光が当たらないこと)、腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・じんあいの無いこと		
	標高	海拔1000m以下		
振動		4.9m/s ²		
質量[kg]		470	470	610

*1 上記の特性はインバータ定格入力交流電圧の場合のものです。電源電圧降下時には出力および定格回転速度は保証できません。

発行 日付	2012年12月	件 名	汎用インバータ FREQROL-F700P シリーズ 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
----------	----------	--------	---	--

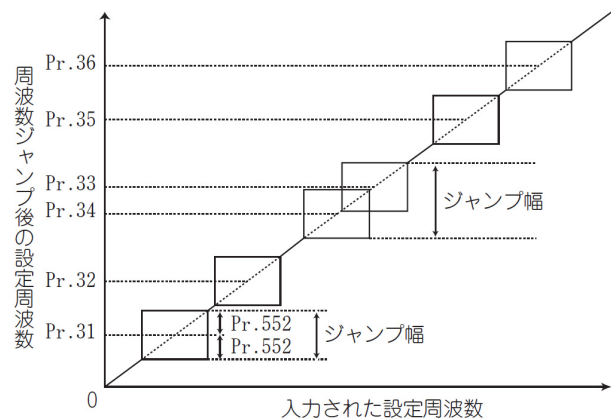
(2) 周波数ジャンプ6点モード(Pr. 552)の機能追加

機械系の固有振動数による共振を避けて運転したいときに、共振発生周波数をジャンプさせることができます。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
31	周波数ジャンプ1A	9999	0~400Hz、9999	1A~1B、2A~2B、3A~3Bがジャンプする周波数(3点モード) 9999:機能無効
32	周波数ジャンプ1B	9999	0~400Hz、9999	
33	周波数ジャンプ2A	9999	0~400Hz、9999	
34	周波数ジャンプ2B	9999	0~400Hz、9999	
35	周波数ジャンプ3A	9999	0~400Hz、9999	
36	周波数ジャンプ3B	9999	0~400Hz、9999	
552	周波数ジャンプ幅	9999	0~30Hz、9999	周波数ジャンプ(6点モード)のジャンプ幅 9999:3点モード

- Pr. 31~Pr. 36の周波数に対してジャンプ幅を設定し、周波数ジャンプの領域を最大6箇所とすることができます。
- 周波数ジャンプの動作範囲が重なった場合は、重なった周波数ジャンプ領域の最大と最小の範囲を動作範囲とします。
- 設定周波数がジャンプ幅に入ったときは、設定周波数の入力条件により、以下のようにジャンプ幅の上限または下限で制限します。

設定周波数 入力条件	周波数ジャンプ後の 設定周波数
上げたとき	ジャンプ幅の下限が設定周波数
下げたとき	ジャンプ幅の上限が設定周波数



3. 製品切替時期

2012年12月工場生産分より順次実施します。

※ MM-THE4 対応品をご希望の場合は、お手数ですが弊社営業窓口までご照会願います。

4. 製品識別方法

本バージョンアップ品は、インバータ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。

定格名板例

□ 2 Z ○○○○○○
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。