

汎用インバータFREQR0L-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FREQR0L-F700Pシリーズにおいて、使いやすさ向上を図り、プレミアム高効率IPMモータ [MM-EFS (1500r/min) シリーズ] 200Vクラスに対応するため、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

FREQR0L-F700P シリーズ

2. 変更内容

使いやすさ向上のため、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-EFS (1500r/min) シリーズ] 200Vクラス対応
FR-F720P-0.75K~FR-F720P-55Kにて、プレミアム高効率IPMモータ [MM-EFS (1500r/min) シリーズ] 200Vクラスに対応致します。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

MM-EFS□1M		7	15	22	37	55	75	11K	15K	18K	22K	30K	37K	45K	55K	
対応インバータ	FR-F720P	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
連続特性*1	定格出力(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
	定格トルク(N・m)	4.77	9.55	14	23.6	35	47.7	70	95.5	118	140	191	236	286	350	
定格回転速度(r/min)		1500														
最大回転速度(r/min)		2250														
極数		6極							8極							
最大トルク		120% 60s														
枠番		80M	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M		180L	200L		225S	
慣性モーメントJ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)		20	40	55	110	275	280	760	770	1700	1700	1900	3400	3850	6500	
定格電流(A)	200V クラス	3	5.6	8	13	20	27	40	54	66	79	110	128	157	194	
構造		全閉外扇形 鋼板フレーム足付 (保護方式 IP44*2)														
絶縁階級		F種														
振動階級		V-15														
質量(kg)		11	15	22	31	50	53	95	110	135		155	215	230	285	

*1 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。

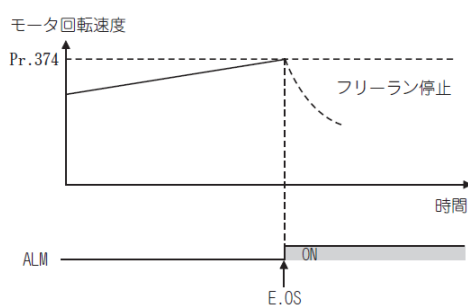
*2 軸貫通部を除きます。

発行 日付	2011年11月	件 名	汎用インバータ FREQR0L-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) 過速度検出レベル(Pr. 374)機能追加

IPMモータ制御時にモータの回転速度がPr. 374 過速度検出レベルを超えた場合インバータの出力を停止することができます。

パラメータ番号	名称	初期値	設定範囲	内容
374	過速度検出レベル	9999	0~400Hz	IPMモータ制御時にモータの回転速度がPr. 374に設定した速度以上になると過速度(E.OS)となり、インバータの出力を停止します。
			9999	機能なし



パラメータ設定モードやPr. 998 IPMパラメータ初期設定でIPMモータ制御の設定を行うと、Pr. 374の設定値はモータ最大周波数(回転数)×105%に切り換わります。(パラメータ設定モードやPr. 998 IPMパラメータ初期設定については取扱説明書を参照してください。)

(3) 内蔵オプションFR-A7NCE対応について

内蔵オプション FR-A7NCEに対応しました。CC-Link IEフィールドネットワークによる通信が可能になります。(詳細はFR-A7NCE取扱説明書を参照してください。)

3. 製品切替時期

2011年12月工場生産分より順次実施します。

2011年11月以前に製造された製品の対応については当社営業窓口までお問合せください。

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

□ 1 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。