

IPMモータMM-EFSシリーズ定格電流値変更のお知らせ

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。

IPMモータMM-EFSシリーズにおいて、構造および材料変更による特性変化により定格電流値を見直し致しましたのでお知らせします。

記

1. 対象機種と電流値

表 1：定格電流値新旧対照表

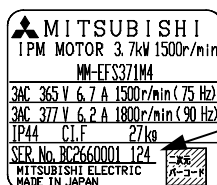
電圧クラス	モータ形名	定格出力 (kW)	定格回転速度 (r/min)	旧定格電流 (現行品)	新定格電流 (構造・材料変更品)
200V クラス	MM-EFS151M	1.5	1500	5.6A	6.0A
	MM-EFS221M	2.2		8.0A	8.2A
	MM-EFS371M	3.7		13.0A	13.4A
400V クラス	MM-EFS151M4	1.5		2.8A	3.0A
	MM-EFS221M4	2.2		4.0A	4.1A
	MM-EFS371M4	3.7		6.5A	6.7A

2. 構造および材料変更に伴う特性への影響

- ・ 総合効率について、電流増加により銅損は増加しますが、鉄心材変更により鉄損が低減するため、総合効率への影響は少なく、IE4（スーパープレミアム効率）を満足しております。
- ・ FR-F700P シリーズとの組合せにおいて連続運転範囲（電子サーマル特性）およびストール防止についても、定格電流値に対してマージンを有しているため、出力トルクに影響はありません。

3. 変更内容および切替時期

- ・ 構造・材料変更に伴い、モータ本体名板を変更致します。
※ 2012年4月弊社製造分より（モータ本体名板の製造年月が「124」）



製造年月

- ・ また、組合せのインバータ FR-F700P シリーズについて、新定格電流へ変更致します（改めてセールスとサービスにてご連絡致します）。
- ・ 既存の FR-F700P シリーズにつきましても、連続運転範囲（電子サーマル特性）およびストール防止において、定格電流値に対してマージンを有しているため、定格電流の設定変更なしでご利用いただけます。なお、表 1 の新定格電流をインバータのパラメータ（Pr.9：電子サーマル）へ設定して頂くことにより、インバータ定格電流とモータ本体名板値を整合させることが可能です。

4. 既納モータに対する対応のお願い

2項のとおり、特性に影響はございませんので、継続してご使用頂きたく、よろしくお願い申し上げます。

発行 日付	2012年5月	件 名	IPMモータMM-EFSシリーズ定格電流値変更の 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
----------	---------	--------	----------------------------------	---