

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-IS-096 (1/1)	規格	米国高効率法規制（EISA 法）に関する IPM モータの対応について	IPM モータ全機種

米国での高効率規制に関する法律は、2010年12月19日よりエネルギー政策法（EPA法）に代わりエネルギー独立安全保障法（EISA 法）が施行されました。

規制の対象となるモータを米国で使用する場合は認証取得の必要があります。

この EISA 法に関する IPM モータの対応に関して下記します。

IPM モータ（MM-EFS、MM-EF、MM-CF、MM-BF シリーズ）の米国高効率法規制（EISA 法）に関する対応に関して

1. 米国高効率法規制（EISA 法）の規制対象か？

IPM モータ（MM-EFS、MM-EF、MM-CF、MM-BF シリーズ）は規制対象外です。

2. 対象外となる理由は？

米国高効率法規制（EISA 法）ではインバータ駆動専用モータは規制対象外となります。

インバータ駆動専用モータとはインバータ駆動でのみ使用するよう設計されたモータであり、商用電源で駆動できないモータまたは、商用電源で動作はするが、その場合の動作保証をしていないものとなります。

IPM モータ（MM-EFS、MM-EF、MM-CF、MM-BF シリーズ）は同期電動機であり、インバータ（ドライブユニット）駆動でのみ使用するよう設計されたモータです。

商用電源では駆動できませんので対象外となります。

3. 注意事項

IPM モータ（MM-EFS、MM-EF、MM-CF、MM-BF シリーズ）はこれらを制御可能なインバータ（ドライブユニット）と組合せて使用してください。

※インバータの場合は、使用する IPM モータに合わせて IPM モータ制御に切替えて使用してください。

以下の組合せ以外での駆動は動作保証しておりません。

組合せ可能なインバータ（ドライブユニット）は以下の機種となります。

表 1. IPM モータ対応インバータ（ドライブユニット）

IPMモータ	対応ユニット	
	インバータ*	ドライブユニット
MM-EFSシリーズ	FR-F700P	-
MM-EFシリーズ	FR-F700P、FR-F700PJ	FR-FP500J、FR-FP700
MM-CFシリーズ	-	MD-AX500、MD-CX500
MM-BFシリーズ	-	MD-CX522

*インバータでIPMモータを駆動する場合は、必ず接続するIPMモータに合わせてIPMモータ制御に設定変更を行ってください。

発行日		三菱電機 名古屋製作所
2011-6-20	IS-ZP-01	