

資料 No.	タイトル
PSN-161011A	米国向け EISA 法 NEMA Premium 認証と UL/cUL の対応について 2023 年 8 月現在情報

1. NEMA Premium

米国で販売する 0.75kW 以上の製品は米国 EISA(Energy Independence and Security Act)エネルギー独立安全保障法により NEMA Premium(IE3)効率レベルを満足する必要があります。

0.75kW 以上の NEMA Premium(IE3)認証品は UL/cUL 認証と併用した対応となります。なお、0.1~0.4kW の UL/cUL 認証品につきましては、EISA 法の対象外となりますので、UL/cUL 認証のみの仕様にて対応いたします。

2. 規則概要

法律名	EISA(Energy Independence and Security Act) エネルギー独立安全保障法	
規格	NEMA MG1-12-12	
規制開始時期	2016 年 6 月 1 日~	
適用範囲	モータ単体及び設備、機械に組み込まれたモータ	
効率クラス	NEMA Premium(IE3)	
対象モータ	外被構造	全閉形、開放形
	出力	1~500HP(0.75~373kW)
	極数	2、4、6、8
	電圧	600V 以下
	周波数	60Hz
	定格	連続
	負荷率	100%
	速度	単一速度
規制対象外	・Air-over(他冷形) ・機械に組み込まれて一体化され分離できないモータ ・水冷モータ ・水中モータ ・インバータ駆動専用モータ	
認証制度	取得義務	有
	表示義務	有(CC 番号と効率値表示)

3. 対象機種・仕様

項目	GM-S	GM-D	GM-SSY	GM-SHY	GM-SP	GM-DP	GM-SSYP	GM-SHYP
出力	0.1、0.2、0.4kW				0.75、1.5、2.2kW			
標準電圧・周波数	200/208/220/230V 60Hz				200/208/220V 60Hz			
特殊電圧対応	400/416/440V 60Hz、216V/60Hz 230/60Hz、240V/60Hz、460V/60Hz 480V/60Hz				216V/60Hz、230V/60Hz、240V/60Hz 400/416/440V 60Hz、460V/60Hz、480V/60Hz			
定格	連続							
耐熱クラス	105(A)							
保護構造	屋内形(IP44 相当)							
ブレーキ	なし・付							
対応可能仕様	屋外形(IP44 相当)、端子箱 B、C、D 組立、端子箱受口引き出し方向特殊							
適合法令(規格)	UL/CSA 規格: UL1004/C22.2 No.100				EISA エネルギー独立安全保障法(NEMA MG1-12-12) UL/CSA 規格: UL1004-1/C22.2 No.100			
適合 UL ファイル番号	E133292							

※0.1~0.4kW のインバータ定トルク品は製作いたしません。

4. 表示

1)0.1～0.4kW (UL/cUL)



(a) UL マーク

2)0.75～2.2kW (NEMA Premium + UL/cUL)



(a) UL マーク



(b) UL ENERGY マーク

CC307B

(c) CC Number

〇〇% (NOM.)

(d) 公称効率値

Also Verified in Accordance
with Energy Standard
10CFR Part431.subpartB(2014-12-26)

(e) エネルギー検証ラベル

※確度の高い情報に基づき記載していますが、海外規制で流動的なこともありすべての内容を保証するものではありません。