

# 三菱電機ギヤードモータ

## セールスとサービス

No. 871 - 0240

### グローバル PM モータ EM-A シリーズ 400V クラス発売のお知らせ

平素より三菱電機グローバルPMモータに格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。  
このたび、EM-Aシリーズの400Vクラスを発売いたしますのでお知らせいたします。

記

#### 1. 発売機種

グローバル PM モータ EM-A シリーズ 0.4kW~7.5kW 400V クラス

#### 2. 形名

EM	A	M	F	B	K	
EM グローバル PM モータ	A: A シリーズ	M: モータ単体	F: フランジ形	無: ブレーキ無 B: ブレーキ付	無: キー無 K: キー付	無: IP44 W: 防水形 (IP65) T: 端子台付 (B 無のみ)
	2.2kW	3000r/min	400V	特殊仕様		
	出力 0.4~7.5kW	回転速度	電圧クラス 400V	端子箱受口方向 海外規格仕様*1 (UL/cUL, CE/UKCA, 中国エネルギー効率ラベル)		

\*1: 認証取得予定。

#### 3. 仕様

出力(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	
対応ドライブユニット	FR-E840-□K	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
極数	4P			6P				
モータ定格回転速度(r/min)	3000							
モータ最大回転速度(r/min)	4000							
モータ定格電圧(V)	320	330	340	330	320	340	330	
モータ定格電流(A)	0.9	1.7	3.1	4.7	8.3	11	15.5	
モータ定格トルク(Nm)	1.27	2.39	4.78	7.0	11.8	17.5	23.9	
モータ最大トルク(%)	200							
位置決め精度(p/rev)	200							
定格	連続							
許容出力軸オーバーハング荷重(N)*1	490		686		1470			
許容出力軸スラスト荷重(N)	294		490		980			
耐熱クラス	130(B)				155(F)			
慣性モーメント J ( $\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	ブレーキなし	3.72	5.43	11.4	16.5	62.0	85.5	109
	ブレーキ付き	4.03	5.74	12.2	17.3	66.5	90.0	113.5
推奨負荷慣性モーメント比	10 倍以下							
保護構造	屋内形(IP44)*2、防塵防水形(IP65)*2							
外被構造	全閉自冷形							
周囲温度/相対湿度	0~+40°C/90%RH 以下							
標高	海拔 1000m 以下							
振動	常時 4.9m/s <sup>2</sup> 、瞬時 9.8m/s <sup>2</sup> 以下							
ブレーキ形式	直流スプリング保持形(DC24V) (ブレーキトルク 150%以上/許容制動回数 1000 回、機械寿命回数 100 万回)							
塗装色	ブラック(マンセル N1.5 相当)							
質量	ブレーキなし	4.9	6.4	9.5	11.7	22	28	34
	ブレーキ付き	6.7	8.2	12.2	14.4	28	34	40

\*1: 荷重位置は出力軸中央。 \*2: 軸貫通部除く。 ※外形寸法は 200V クラスと同一(EM-AMFB(K)W 1.5kW2.2kW 除く)。

#### 4. 発売時期

(1)受注開始: 2023 年 7 月 31 日

(2)出荷開始: 2023 年 9 月 19 日

以上

発行日付	2023 年 7 月	件名	グローバル PM モータ EM-A シリーズ 400V クラス発売のお知らせ	三菱電機 FA 産業機器株式会社 〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1 TEL (092) 805-3141
------	------------	----	---	---