

## FACTORY AUTOMATION

三菱電機センサレスサーボ

ぜひお試しください!

グローバルPMモータ

EM-Aシリーズをキャンペーン価格でご提供!

# モニターキャンペーン

センサレスで「位置決め」「速度制御」が可能な  
高性能磁石モータです。

EM-Aシリーズ  
(代表例)

EM-AMF 0.1kW  
3000r/min 200V



ドライブユニット  
(代表例)

FR-E720EX-0.1K

●市場参考価格 ¥46,000 (税別)

約87%OFF

キャンペーン  
価格  
(参考価格) **¥5,800** (税別)

●市場参考価格 ¥74,800 (税別)

約90%OFF

キャンペーン  
価格  
(参考価格) **¥7,500** (税別)

対象機種 上記は参考組合せ例です。EM-Aシリーズと対象ドライブユニット全機種が対象となります。詳細についてはお問い合わせ願います。

### 小形・省エネ

- センサレス制御に最適なモータコア形状を採用、誘導モータ比1~2桁ダウンのため、装置の小形化が図れます。
- 可変速モータの効率クラス\* **IE5** を満足した磁石モータを使用することで省エネが図れます。

\*IEC60034-30-2に基づく可変速モータ(定格速度1801~6000r/min)の効率基準値による。

### グローバル

- 各国高効率認証が不要な磁石モータのため、海外へ輸出する装置への適用が容易です。
- 海外安全規格は取得済みです。(UL、CE)

### 高性能

- 三菱電機独自のセンサレス制御により、負荷変動に強い安定した速度で運転できます。速度変動率 ±0.05%<sup>※1</sup>。
- センサ(エンコーダ)がなくても位置決め制御が可能です。位置決め精度 200p/rev

※1: 0~100%負荷変動時

$$\text{速度変動率} = \frac{\text{実回転速度} - \text{指令回転速度}}{\text{定格回転速度}} \times 100 (\%)$$

※キャンペーン価格は1社様1セットのみに限らせていただきます。

※EM-Aとドライブユニットをセットでご購入いただくことが条件となります。

# EM-Aシリーズラインアップ

## ■シリーズ名(モータ単体)

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	なし:ブレーキなし B:ブレーキ付き	なし:キーなし K:キー付き	なし:IP44 W:IP65 T:端子台付 (ブレーキなし仕様のみ)
0.1kW	3000r/min	200V	特殊仕様			
出力 0.1~2.2kW	回転速度	電圧クラス 200V	端子箱受口方向 UL/cUL			

## ■EM-Aシリーズ(200Vクラス)仕様

出力(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
対応ドライブユニット:FR-E720EX-□K	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
極数	4P				6P	
相数	3相					
定格電圧(V)	130	135	160	165	170	165
定格電流(A)	0.55	1.1	1.8	3.3	6.1	9.3
定格	連続					
定格トルク(N・m)	0.32	0.64	1.27	2.39	4.78	7
最大トルク(%)	200%					
定格回転速度(r/min)	3000					
最大回転速度(r/min)	4000					
耐熱クラス	155(F)					
外被構造	全閉自冷形					
保護構造	屋内形(IP44)*1					
周囲温度	0℃~+40℃(凍結ないこと)					
相対湿度	10~90%RH以下(結露のないこと)					
標高	海拔1000m以下					
振動	常時4.9 m/s <sup>2</sup> 、瞬時9.8 m/s <sup>2</sup> 以下					
ブレーキ形式	直流入プリング保持形*2					

※1. IP65は標準仕様で対応。 ※2. UL/cUL規格仕様および、防水(IP65)仕様はDC24Vブレーキとなります。(標準端子台付はDC90Vブレーキ)  
**発売予定の3.7~7.5kWについてはお問合せください。**

## FREQROL-E700EX 小形・高性能ドライブユニット

**ラインアップ**

FR-[E720EX]-[0.75]K

記号	電圧クラス	記号	ドライブユニット容量	記号	制御回路端子仕様
E720EX	3相200Vクラス	0.1~2.2	容量[kW]を表す	なし	標準制御回路端子仕様品 (差込みネジ式)
				NF	FLリモート通信対応品

UL LISTED CE KC

UL(UL 508C)、cUL(CSA C22.2 No.14)、EC指令(CEマーク)、韓国電圧法に対応しています。\*1

RoHS指令に対応した、人や環境に配慮したドライブユニットです。\*2

\*1 FLリモート通信対応品は、韓国電圧法に対応していません。


**定格**

3相200V電源

形名	FR-E720EX-□K (NF)					
出力	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
定格電流(A)	0.8	1.5	3	5	8	11
過負荷電流定格	150% 60s、200% 3s (モータ定格電流基準、反限時特性)					
定格入力	3相 200~240V 50Hz/60Hz					
交流電圧・周波数	170~264V 50Hz/60Hz					
交流電圧許容変動	±5%					
周波数許容変動	±5%					
保護構造	閉鎖形(IP20)*1					
冷却方式	自冷			強制風冷		
概略質量(kg)	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.4

\*1 FLリモート通信対応品は、開放形(IP00)となります。

詳細は「三菱電機センサレスサーボグローバルPMモータ EM-Aシリーズカタログ」をご参照ください。



## 【販売元】三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業第二部 …… 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F) …… (03)5812-1420  
 北海道支社 …… 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル) …… (011)212-3788  
 東北支社 …… 〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア) …… (022)216-4546  
 関東支社 …… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル) …… (048)600-5845  
 新潟支店 …… 〒950-8504 新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F) …… (025)241-7227  
 北陸支社 …… 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) …… (076)233-5502

中部支社 …… 〒450-8423 名古屋市中村区名駅3-28-12(名名古屋ビルディング) …… (052)565-3325  
 豊田支店 …… 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル) …… (0565)34-4112  
 関西支社 …… 〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA) …… (06)6486-4119  
 中国支社 …… 〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) …… (082)248-5339  
 四国支社 …… 〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル) …… (087)825-0072  
 九州支社 …… 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) …… (092)721-2236

## 【製造元】モータ 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 …… (092)805-3141

三菱電機ギヤードモータ  
 TEL/FAX技術相談 …… TEL技術相談 …… 092-805-3621  
 受付/9:00~17:00 月曜~木曜 受付/9:00~16:30 金曜(土日祝祭日除く)  
 FAX技術相談 …… 092-805-3734  
 受付/9:00~17:00 月曜~木曜 受付/9:00~16:30 金曜(土日祝祭日除く)但し、受付は常時

## 【製造元】ドライブユニット 三菱電機株式会社 名古屋製作所

〒461-8670 名古屋市長区矢田南5-1-14 …… (052)721-2111(1F)

三菱電機インバータ  
 TEL技術相談 …… 052-722-2182  
 受付/9:00~19:00 月曜~金曜、受付/9:00~17:00 土日祝日(を除く) 夏期・年末年始を除く