

# 三菱電機 センサレスサーボ セールスとサービス

No. 025

## センサレスサーボドライブユニットFREQR0L-E700EXシリーズ 対応モータ追加のお知らせ

平素より当社駆動制御機器に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。  
センサレスサーボドライブユニットFREQR0L-E700EXシリーズにおいて、対応するモータ容量を追加  
しますのでお知らせします。

記

### 1. 対象機種

FREQR0L-E700EX シリーズ

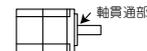
### 2. 変更内容

対応する EM-A モータ容量を追加します。(1.5kW、2.2kW)

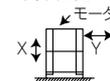
<モータ仕様>

モータ形名	EM-AMF (B) (K) (W) □kW	1.5	2.2
対応ドライブ ユニット *1	FR-E720EX-□K	1.5	2.2
電源設備容量 (kVA) *2		4.0	5.5
定格回転速度 (r/min)		3000	
最大回転速度 (r/min)		4000	
極数		6 極	
定格電流 (A)		6.1	9.3
定格トルク (N・m) *3		4.78	7.00
最大トルク (%)		200%	
耐熱クラス		130 (B)	155 (F)
構造		全閉自冷	
保護構造		IP44 *4、IP65 *4 *5	
環境条件 *6	周囲温度・湿度	0°C~+40°C (凍結のないこと)・ 90%RH 以下 (結露のないこと)	
	標高	1000m 以下	
	耐振動*7	常時 4.9m/s <sup>2</sup> 、瞬時 9.8m/s <sup>2</sup> 以下	
軸の許容荷重 *8	L (mm)	30	30
	ラジアル (N)	686	
	スラスト (N)	490	
質量 (kg)	ブレーキなし	9.5	11.7
	ブレーキ付き	12.2	14.4

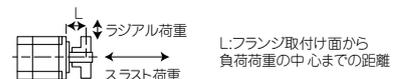
- \*1 Pr. 982 の設定により、1 容量上のドライブユニットを適用できます。
- \*2 電源設備容量は、電源側インピーダンス(入力リアクタルや電線を含む)の値によって変わります。
- \*3 ドライブユニット定格入力交流電圧のものです。電源電圧降下時には出力および定格回転速度は保証できません。
- \*4 軸貫通部を除きます。



- \*5 EM-AMF□□W の場合です。
- \*6 常時オイルミストや油水がかかる環境では、標準仕様のモータは使用できない場合があります。詳細については、営業窓口にお問い合わせください。
- \*7 振動の方向は、X：モータ出力軸方向、Y：モータ出力軸と垂直方向です。数値は最大値を示す部分(通常反負荷側ブラケット)の値です。モータ停止時は、ベアリングにフレティングが発生しやすくなりますので、振動を許容値の半分程度に抑えてください。



- \*8 軸の許容荷重については、下図を参照してください。軸には表中の値を超える荷重がかからないようにしてください。表中の値はそれぞれ単独で作用した場合です。



### 3. 製品切替時期

2019年9月工場生産分より順次実施します。

### 4. 製品識別方法

本変更品はドライブユニットの定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降になります。

□ 9 9 ○○○○○○  
記号 年月 管理番号

SERIAL: (製造番号)

SERIAL は、記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 6 文字で構成されています。  
製造年は西暦年の末尾 1 桁、製造月は 1~9(月)、X(10月)、Y(11月)、Z(12月)で表します。

発行 日付	2019年8月	件 名	センサレスサーボドライブユニット FREQR0L-E700EXシリーズ対応モータ追加の 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
----------	---------	--------	--	--