

三菱センサレスサーボ

新製品ニュース

No.16-2

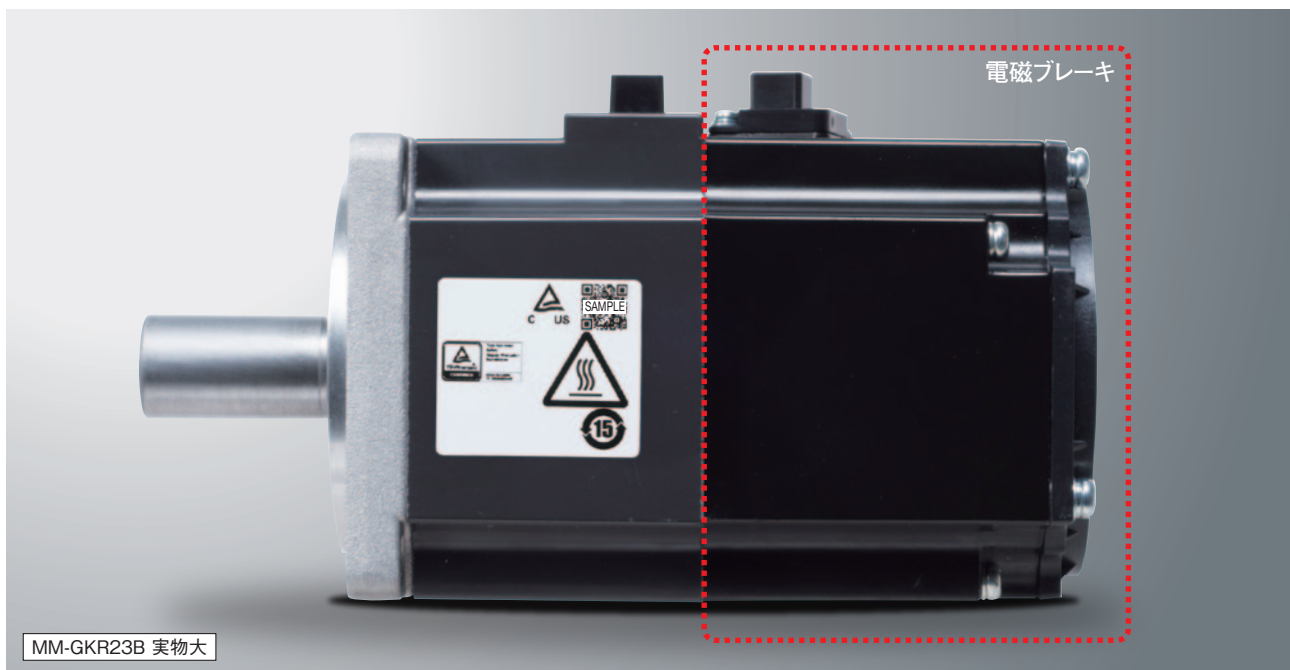
MM-GKR(電磁ブレーキ付) 発売のお知らせ

センサレスPMモータ MM-GKRに電磁ブレーキ付のラインアップを追加します。

特長

電磁ブレーキがついてもコンパクト

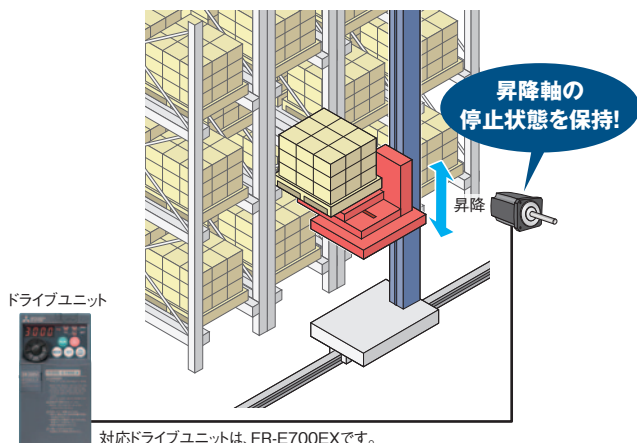
小形モータのため、機械の小形化に貢献します。



優れた保持ブレーキ効果*1

昇降軸など、モータ停止状態の保持・落下防止が必要な用途にご使用頂けます。

*1:電磁ブレーキは保持用です。モータ駆動中の制動用途には使用できません。



ラインアップ

MM-GKR 2 3 B

記号	定格出力 (kW)	記号	定格回転速度 (r/min)	記号	電磁ブレーキ
2	0.2	3	3000	B	電磁ブレーキ付
4	0.4				
7	0.75				

(注)・オイルシール付き/減速機付き/軸端加工は対象外です。
・定格出力0.1kW製品は対象外です。



UL (UL1004-1/UL1004-6)、CSA (CSA C22.2 No.100)、EC指令 (CEマーク) に対応しています。

欧州特定有害物質使用制限 (RoHS) 指令に対応した、人や環境に配慮したモータです。

発売時期

2016年10月

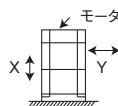
三菱センサレスサーボ

モータ仕様

モータ形名	MM-GKR□	23B	43B	73B
対応ドライブユニット	FR-E720EX-□K(NF)	0.2	0.4	0.75
連続特性	定格出力(W)	200	400	750
	定格トルク(N・m)	0.64	1.3	2.4
最大トルク(N・m)		1.3	2.5	4.8
定格回転速度(r/min)		3000		
最大回転速度(r/min)		3000		
瞬時許容回転速度(r/min)		3450		
連続定格トルク時のパワーレート(kW/s)		19.4	41.3	42.2
定格電流(A)		1.08	1.94	3.34
最大電流(A)		2.2	3.9	6.7
慣性モーメント(×10 ⁻⁴ kg・m ²)		0.209	0.393	1.35
速度・位置検出器		なし		
耐熱クラス		130(B)		
電磁ブレーキ	形式	無励磁作動形(スプリング制動)安全ブレーキ		
	定格電圧	DC24V _{-10%}		
	静摩擦トルク(N・m)	1.3		2.4
構造		全閉自冷		
保護構造		IP65*1		
環境条件	周囲温度	運転:0℃~+40℃(凍結のないこと)、保存:-15℃~+70℃(凍結のないこと)		
	周囲湿度	運転:10%RH~80%RH(結露のないこと)、保存:10%RH~90%RH(結露のないこと)		
	雰囲気	屋内(直射日光が当たらないこと)		
	標高	海拔1000m以下		
	振動*2	X方向:49m/s ² 、Y方向:49m/s ²		
軸の許容荷重	L(mm)	30	30	40
	ラジアル(N)	245	245	392
	スラスト(N)	98	98	147
質量(kg)		1.2	1.7	3.7

*1:軸貫通部を除きます。

*2: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。



電磁ブレーキ仕様*1

項目	モータ形名	MM-GKRシリーズ		
		23B	43B	73B
形式*2		無励磁作動形(スプリング制動)安全ブレーキ		
定格電圧*3		DC24V _{-10%}		
消費電力(W) at 20℃		7.9		10
ブレーキ静摩擦トルク(N・m)		1.3		2.4
許容制動仕事量	1制動あたり(J)	22		64
	1時間あたり(J)	220		640
ブレーキ寿命*4	制動回数(回)	20000		
	1制動の仕事量(J)	22		64

*1:電磁ブレーキは上下駆動中などにおける停電時やアラーム発生時の落下防止用または停止時の保持用です。通常の制動には使用しないでください。

*2:手動開放機構はありません。DC24V電源を供給して電氣的に電磁ブレーキを開放してください。

*3:必ず電磁ブレーキ専用の電源を用意してください。

*4:ブレーキギャップは、制動によるブレーキライニングの摩耗により広がりますが、ギャップ調整はできません。したがって調整が必要になるまでの期間をブレーキ寿命としています。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………(03)3218-6740	中部支社……………(052)565-3326
北海道支社……………(011)212-3793	豊田支店……………(0565)34-4112
東北支社……………(022)216-4546	関西支社……………(06)6486-4120
関東支社……………(048)600-5835	中国支社……………(082)248-5445
新潟支店……………(025)241-7227	四国支社……………(087)825-0055
神奈川支社……………(045)224-2623	九州支社……………(092)721-2251
北陸支社……………(076)233-5502	

三菱電機FA機器技術相談(インバータ) 電話 **052-722-2182** 月曜~金曜 9:00~19:00 受付※
土曜・日曜・祝日 9:00~17:00 受付※
※:春季・夏季・年末年始の休日を除く

三菱 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!
インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

●商標・登録商標について | 本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
●安全に関するご注意 | 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。