

# 三菱ギヤードモータ

## セールスとサービス

No. 871-0164

### 安全増防爆形ギヤードモータ生産中止のお知らせ

平素より三菱ギヤードモータに格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、今般経済産業省より「エネルギーの使用合理化に関する法律」(以下「省エネ法」という)に交流電動機が追加されることが 2013 年 11 月 1 日に施行されました。

これにより 2015 年度を目標年度とする「トップランナー規制」が開始されることになり、ギヤードモータの製造事業者が 2015 年 4 月 1 日以降に出荷するギヤードモータは、定められた省エネ基準の達成を義務付けられました。

防爆モータは省エネ法特定機器の対象範囲適用除外となりますが、当社としては安全増防爆形ギヤードモータの生産体制を長期的に維持することは困難と判断し、耐圧防爆形へ機種統合を図るべく、生産中止とさせていただくことといたしました。

今後は耐圧防爆形での製品力強化を図ってまいりますので、三菱ギヤードモータを引き続きご愛顧賜りますようお願い申し上げます。

#### 記

#### 1. 生産中止機種

安全増防爆形シリーズ 平行軸GM-DA形、直交軸GM-SHYA形 全機種

#### 2. 代替機種

##### 1) 平行軸 耐圧防爆形 GM-DX シリーズ

取付部の減速機のサイズが異なるところがあり、一部取付互換を有していません。1.5kW 1/270、1/360、1/450 は置換えとなる耐圧防爆形モータ仕様の GM-DX 形がなく代替機がありませんのでご注意願います。

出力 減速比	1 / 3	1 / 5	1 / 10	1 / 10	1 / 20	1 / 25	1 / 30	1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 80	1 / 90	1 / 100	1 / 120	1 / 160	1 / 200	1 / 270	1 / 360	1 / 450	1 / 540	1 / 720	1 / 900	1 / 1200		
0.4 kW	D⇒F							D⇒G	-	D⇒G	G	-	G	J				LM⇒MM			MM⇒NM					
0.75kW	F							G	-	G	J	-	J	L				MM			NM					
1.5 kW	H⇒J							J	-	J	L	-	L	M				NM ⇒代替機無し								
2.2 kW	J							L	-	L	M	-	M	N												
3.7 kW	L⇒M							M	-	M	N	-	N	TN												
5.5 kW	M							N	-	N	TM	-	TN	-	TP											
7.5 kW	M					N		-	TM	-	TN	-	TP													

※減速機サイズが同じ個所(例:F)は取付けの互換がありますが、モータフレームや端子箱等が大きくなります。詳細は個別の外形寸法図により確認をお願いいたします。

※減速機枠番が異なる機種に関しましては、上記表において色分け(例:D⇒F)で表示しております。

発行 日付	2014 年 4 月	件 名	安全増防爆形ギヤードモータ 生産中止のお知らせ	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) 805-3140
----------	------------	--------	----------------------------	---

## 2) 直交軸 耐圧防爆形 GM-SHYXシリーズ

下表の減速機枠番表を参照ください。0.2kW は置換えとなる耐圧防爆形モータ仕様のGM-SHYX 形がなく代替機がありません。(表中の色分け部分)

出力 減速比	1 / 5	1 / 7.5	1 / 10	1 / 12.5	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30	1 / 40	1 / 50	1 / 60	1 / 80	1 / 100	1 / 120	1 / 160	1 / 200	1 / 240
0.2kW	AT⇒ 代替機無し																
0.4kW	BT																
0.75 kW																	

※0.4、0.75kW は取付けの互換がありますが、モータフレームや端子箱等が大きくなります。  
寸法は個別の外形寸法図により確認をお願いいたします。

## 3. スケジュール

(1)新規見積終了	: 2014 年	7 月末日	受注分まで
(2)最終受注	: 2014 年	10 月末日	受注生産分まで
(3)生産中止	: 2015 年	3 月末日	最終出荷
(4)修理・サービス対応期限	: 2022 年	3 月末日	最終出荷

## 4. 耐圧防爆形への置換時注意点

安全増防爆形(防爆記号: Exe II T3)から耐圧防爆形(防爆記号: d2G4)への置換えにおいて、  
下記範囲は適用できませんので、ご注意をお願いいたします。

ガスグループ	爆発等級	T1 450℃	T2 300℃	T3 200℃	T4 135℃
		G1	G2	G3	G4
II A	d1	アセトン トルエン アンモニア プロパン 一酸化炭素 ベンゼン エタン メタノール等	エタノール 酢酸イソアミル 1-ブタノール ブタン等	ガソリン ヘキサン	アセトアルデヒド エチルエーテル
II B	d2	石炭ガス	エチレン等	イソプレン	
II C	d3	水性ガス・水素	アセチレン		

安全増防爆形(Exe II T3)適用範囲

耐圧防爆形(d2G4)適用範囲

水性ガス・水素、アセチレンが耐圧防爆形では  
適用しません。