

2021年4月9日

お客様 各位

Sumitomo Drive Technologies

住友重機械工業株式会社

広和機工株式会社

TEL : 0829-32-3201

欧州モータ効率規制の変更及び対応について

拝啓

貴社ますますご清祥の事とお慶び申し上げます。

平素は弊社PTCグループ製品をご愛顧いただき誠にありがたく厚く御礼申し上げます。

2021年7月1日より、新効率規制が開始予定となっております。

つきましては規制の変更内容及び弊社の対応についてご連絡致します。

今後も弊社製品をご愛顧いただきますようよろしくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 規制変更内容

規制対象とモータ容量範囲が変更となります。

詳細は別紙、添付資料1をご参照ください。

2. 対象機種

サイクロ減速機、パディボックス減速機、ライタックス減速機

ハイポニック減速機、プレストNEOギヤモータ、アルタックスNEO

3. 制作範囲

0.12kW～55kW

0.55kW以下のモータの効率規制はIE2ですが、IE3モータにて対応致します。

減速機との組み合わせについては別紙、添付資料2をご参照ください。

4. 見積開始

2021年4月1日

5. 価格・納期について

お近くの製品取扱店へご照会ください。

以上

添付資料

1. 規制変更内容

法律名		旧	新	
			欧州委員会規則	
		(EC)No 640/2009	(EU)2019/1781	
規制		IEC60034-30-1:2014	(新) IEC60034-30-1:2017	
規制開始時期		2017年1月1日	2021年7月1日	
機種		三相誘導モータ		
効率クラス		IE3	IE2	IE3
対象モータ	保護方式	全閉外扇形	全閉外扇形	
	モータ容量	0.75kW~375kW	0.12kW~0.55kW	0.75kW~ 1000kW
	極数	2P、4P、6P	2P、4P、6P、 8P	
	電圧	1000V以下	50V超~1000V以下	
	周波数	50Hz, 50/60Hz	50Hz, 60Hz , 50/60Hz	
	時間定格	S1(連続)、S3(80%ED)	S1(連続)、S3(80%ED)、 S6(80%ED)	
規制対象外		<ul style="list-style-type: none"> ・水中モータ ・機械に組込まれ一体化され、分離できないモータ ・特殊環境用モータ ・ブレーキ内蔵モータ 	<ul style="list-style-type: none"> ・水中モータ ・機械に組込まれ一体化され、分離できないモータ ・特殊環境用モータ ・ブレーキ内蔵モータ※ ・可変速駆動装置を内蔵したモータ ・防爆モータ・多段速モータ・TENV(全閉自冷形) 	
認証制度	取得義務	自己宣言	自己宣言(ただしCEマーキング要)	
	表示義務	効率クラス、効率値	効率クラス、効率値、製造年	

※当社ブレーキ付モータは、新規制では規制対象と判断しています。

2. 製作範囲 :IE3 モータ

・減速機との組合せは以下の通りとなります。

0.4kW 以下はインバータ用AFモータ・インバータ用三相モータと同じ組み合わせ

(0.12kW は 0.1kW と同じ組み合わせ)

0.55kW は IE3 モータと同じ組み合わせ、0.75kW 以上は従来通りの組み合わせとなります。

製作範囲

kW (4種)	電圧						耐熱 クラス	ブレーキ		屋外(IP55)	軽防塵	重防塵	インバータ仕様	防食		安全規格	変減速機						
	三相(50Hz)							FB	ESB					1種	2種		防爆	CE	サイクロ パディボックス	アルタックスNEO	ハイボニック	プレストNEO	その他
	220V/380V	230V/400V	240V/415V	380V	400V	415V																	
0.12	△																△	-	-	-			
0.2~3.7	◎						◎	-										◎	◎※2	◎			
5.5~11							◎		◎	屋外に 統一		△	-	△	-	◎	◎	-	-	-	△		
15~22																							
30	-				◎			△※1															
37.45								-															
55								-															

※1 200N・mトルクのみFBシリーズになります。

◎:標準仕様 △:都度照会 -:対応不可

※2 製作範囲は2.2kWまでです。