

つばき小形ギヤモータ IoT仕様

欧州向けCEマーク・減速比対応範囲拡大



(EU) 2019/1781
対応スタート!



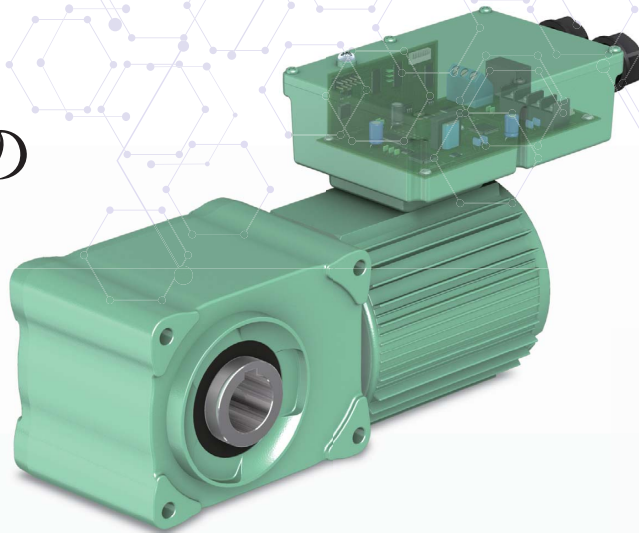
さらに

ハイポイドモートル
対応減速比 **1/480**まで拡大



小形ギヤモータ IoT仕様は

「電力」「振動」「温度」の
3つのセンサを内蔵し、
簡単な設定のみで
予知保全を実現します。



電力監視

電力監視のため確実に過負荷を検知してモータを停止させます。また、下限検知でチェーン切れも検出可能です。

振動監視

設定値を超えた振動が生じると故障を予知してモータを停止させます。

温度監視

高負荷状態での連続運転による発熱を検知してモータを停止させます。

小形ギヤモータIoT仕様のメリット

電力、温度、振動センサを内蔵しているので・・・

- センサをユニット化しているので、各センサの配線が不要
- 通信機能を用いた稼働状況の監視により設備の見える化に貢献
- 基板にモータ容量、減速比をインプットしているので、実トルクでの表示、設定が可能
- 温度センサを利用した補正でさらに高精度なトルク演算を実現
- リレー出力機能があるので、設定値を超えるとアラームを出すことが可能
- 専用のソフトウェアを用いて設定値を自由に変更可能

ハイポイドモートルの対応減速比が拡大！ 減速比 1/10～1/480までの 幅広いラインアップ

対応減速比範囲を1/480まで拡大し、これまで以上に様々な場面でご使用いただけるようになりました。
あらゆる減速比で精度良く負荷変動を検出します。

CEマークに対応し、 欧州へ輸出する設備等に安心して お使いいただけるようになりました。

2021年7月より欧州委員会規制「(EU) 2019/1781」では、0.2kW・0.4kWはIE2効率の規格を満足する必要があります。

そこで0.2kW・0.4kWのIE3モータを新たにラインアップし、欧州向けCEマークに対応しました。



対象指令
規格

対象指令：Low Voltage Directive 2014/35/EU (低電圧指令)
対象規格：EN60034-1

■ 形番表示例 [オプション記号：N・VN]

ハイポイドモートル **HMTR020-20H60BSMN**
(BSMN:欧州向け200V級、ブレーキ付、IoT仕様)

ギヤモートル **GMTR040-24L20SMVN**
(SMVN:欧州向け400V級、IoT仕様)

0.2kW・0.4kWはCEマーク品の場合のみ、形番がHMTRもしくはGMTRとなり、
国内仕様は従来通り、HMTAもしくはGMTAとなります。

CE
マーク品は
IE3
モータです

容 量	オプション 記号	効 率 クラス	CE マーク	電 源	定 格 電 圧 [V]	周 波 数 [Hz]	端 子 箱 (屋 内)
0.1kW	N	IE1	有	200V級	200/200/220	50/60/60	アルミダイカスト製
	VN			400V級	380/400/400/440	50/50/60/60	
0.2kW	N	IE3	有	200V級	200/200/220	50/60/60	アルミダイカスト製
	VN			400V級	380/400/400/440	50/50/60/60	
0.4kW	N	IE3	有	200V級	200/200/220	50/60/60	アルミダイカスト製
	VN			400V級	380/400/400/440	50/50/60/60	
0.75kW	N	IE3	有	200V級	200/200/220	50/60/60	アルミダイカスト製
	VN			400V級	380/400/400/440	50/50/60/60	
1.5kW	N	IE3	有	200V級	200/200/220	50/60/60	アルミダイカスト製
	VN			400V級	380/400/415/400/440	50/50/50/60/60	

0.2kW、0.4kWは寸法が異なりますので裏面をご覧ください

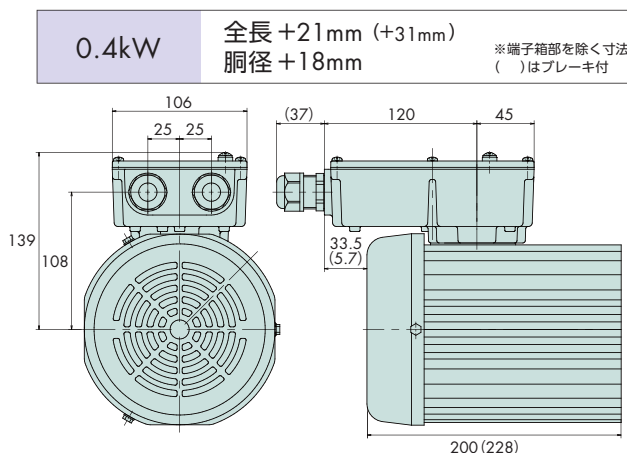
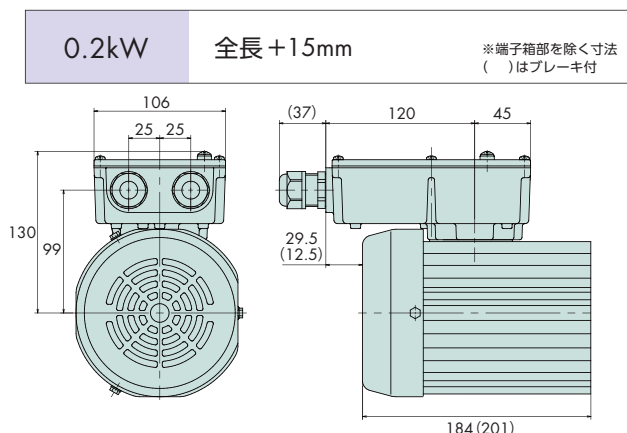
■ ハイポイドモートル 対応減速比

注) ハイポイドモートルの1/480を超える減速比については当社までご相談ください。

	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	480
0.1kW	従来の対応範囲														拡大範囲		
0.2kW																	
0.4kW																	
0.75kW																	
1.5kW																	
															新たに対応しました		

0.2kW、0.4kWのIE3モータは、以下の通り寸法・特性が国内仕様(IE1)と異なります。

■ モータ部寸法



■ モータ特性

オプション記号	欧州	0.2kW								0.4kW							
		N				VN				N				VN			
電圧	V	200	200	220	380	400	400	440		200	200	220	380	400	400	440	
周波数	Hz	50	60	60	50	50	60	60		50	60	60	50	50	60	60	
定格電流	A	1.05	1.00	0.95	0.53	0.52	0.50	0.47		2.00	1.80	1.80	1.00	1.00	0.90	0.90	
始動電流	A	4.70	4.00	4.40	2.09	2.18	2.02	2.22		11.03	10.11	11.14	5.32	5.56	5.16	5.65	
定格回転速度	r/min	1410	1650	1690	1355	1380	1650	1690		1410	1695	1715	1400	1410	1695	1715	

■ ブレーキ特性

ブレーキ形番		0.2kW	0.4kW
		SLB02 (DC90V)	SLB04E (DC90V)
	400V	SLB02 (DC180V)	SLB04E (DC180V)
DCモジュール形番	200V	DM200D ※直流別切の場合はDM200DVL8	
	400V	DM400D	

制動遅れ時間 (S) (参考値)	交流別操作 直流別切	0.2kW	0.4kW
		0.09~0.12	0.13~0.14
		0.04~0.06	0.03~0.05

つばき小形ギヤモータ IoT仕様関連 カタログ・パンフレット



つばき小形ギヤモータ
モータの詳細はこちらをご参照ください。



つばき小形ギヤモータIoT仕様
IoT仕様の詳細はこちらをご参照ください。



つばき小形ギヤモータIoT仕様かんたん通信接続ガイド
IoT仕様の通信接続方法はこちらをご参照ください。

つばき産業用機械製品情報サイト

商品の詳細情報や各種資料を集めたつばき商品の総合技術サイトです。

<https://tt-net.tsubakimoto.co.jp>



株式会社 椿本チエイン 大阪市北区中之島3-3-3 (中之島三井ビルディング)

お問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。 TEL (0120) 251-602 FAX (0120) 251-603



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定したエコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

ホームページアドレス <https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い このパンフレットに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
本パンフレットに記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本及びその他の国における商標又は登録商標です。