





海外規格対応 ギヤモータ


モータの規格・効率規制は国・地域によって異なります

日本国外でモータを使用する場合は、各々の国・地域の規格・効率規制に対応したモータが必要となります。

各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況 (2026年3月現在)

国・地域	欧州(EU) 英国	中国	韓国	台湾	米国	カナダ	
規格	欧州 EN 60034-30-1:2014 英国 BS EN 60034-30-1:2014	GB 18613:2020	KS IEC60034-2-1	CNS 14400	EISA, NEMA	EEAct, CSA	
効率クラス	高効率 IE2 プレミアム IE3 スーパープレミアム IE4	プレミアム効率 GB3級(IE3)	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3 スーパープレミアム効率 IE4	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	
規制開始	2023年7月1日(改正)	2021年6月1日(改正)	2018年10月1日(改正)	2025年7月1日(改正)	2016年6月1日(改正)	2017年6月28日(改正)	
容量範囲	0.12~1000kW	0.12~375kW	0.75~375kW	0.75~200kW	1~500HP	1~500HP	
極数(P)	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	
電源電圧 周波数	50V超~1000V 50Hz, 60Hz, 50/60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 60Hz	600V以下 60Hz, 50/60Hz	600V以下 60Hz	600V以下 50Hz, 60Hz, 50/60Hz	
時間定格	S1, S3 80%ED以上, S6 80%ED以上	S1, S3 80%ED以上	S1, S3~S10	S1	S1	S1	
対象	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	
対象外	水中モータ、防爆形 ポンプ一体型など	インバータ専用 ^{注9} 防爆形、ポンプ一体型など	ポンプ一体型など	全て インバータ用など	インバータ専用 ^{注9} 水中モータなど	インバータ専用 ^{注9} 水中モータなど	
規制スケジュール	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 GB3(IE2) 2016年 GB3(IE2) 2017年 GB3(IE2) 2018年 GB3(IE2) 2019年 GB2(IE3) 2020年 GB3(IE3) 2021年 GB3(IE3) 2022年 GB3(IE3) 2023年 GB3(IE3) 2024年 GB3(IE3) 2025年 GB3(IE3) 2026年 GB3(IE3)	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2
その他	認証およびラベル制度なし 銘板に効率値と効率クラスを 印字しています。	CELラベルを貼付 	KELラベルを貼付  韓国へギヤモータを輸出する 場合は、韓国側の輸入者が効率 認証を取得している必要があり ます。詳細はご照会ください。	一体型ギヤモータは 効率規制対象外	認証マークを銘板に刻印  CC305B	認証マークを銘板に刻印  Energy Verified	
弊社対応内容(ギヤモータ)	容量範囲 ブレーキ無 0.2~55kW ^{注3} ブレーキ付 0.2~45kW ^{注3} 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 230/400V, 400V 50Hz	容量範囲 0.2~55kW 0.2~30kW 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 220/380V, 380/400/415V 50Hz	容量範囲 0.75~55kW 0.75~30kW 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 220/380V, 440V 60Hz	容量範囲 0.75~55kW 0.75~45kW 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 220/380V 60Hz	容量範囲 1~75HP 1~40HP 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 230/460V, 575V 60Hz	容量範囲 1~75HP 1~40HP 極数(P) 4 代表電源電圧周波数 230/400V, 400V 50Hz	
効率クラス	ブレーキ無 IE3 ブレーキ付 IE3	IE3	IE3	IE3 ^{注4}	IE3	IE3	

注) 1. 弊社対応内容はギヤモータの効率規制を対象としているため、モータ単体の効率規制とは異なります。
2. 英国(EU)と規格は異なりますが、効率規制の内容は同じです。
3. 欧州(EU)と英国では0.2~0.55kWはIE2クラスですが、IE3クラスを標準仕様として製作します。
4. ギヤモータは効率規制の対象外ですが、IE3クラスを標準仕様として製作します。ただし当該国の認証を取得したものではありません。(標準効率の製作もできます)。
5. モータはブラジル工場からの取り寄せになります。
6. オーストラリア・ニュージーランドの効率規制はIE2クラス相当ですが、IE3クラスを標準仕様として製作します。

ブラジル	オーストラリア ニュージーランド	ロシア (EAEU)	シンガポール	メキシコ	ベトナム	国・地域
NBR	AS/NZS	TR CU	IEC	NOM	TCVN	規格
ABNT NBR 17094-1	AS/NZS 1359.5:2004	不明	IEC60034-30-1(2014)	NOM-016-ENER-2025	TCVN7540-1:2013	規格
プレミアム効率 IE3	高効率 IE2相当	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	プレミアム効率 IE3	標準効率 IE1	効率クラス
2019年8月30日(改正)	オーストラリア 2006年4月1日 ニュージーランド 2011年6月16日	2019年8月30日(改正)	2018年10月1日	2026年2月15日(改正)	2015年1月1日(改正)	規制開始
0.12~370kW	0.73~185kW	0.75~375kW	0.75~375kW	1~500HP	0.75~150kW	容量範囲
2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6, 8P	2, 4, 6	極数(P)
600V以下 60Hz	1100V以下 50Hz	1000V以下 50Hz, 60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 50Hz, 60Hz	1000V以下 50Hz, 60Hz	電源電圧 周波数
S1	S1	S1	S1	S1	S1	時間定格
ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、インバータ用	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無	ギヤモータ モータ単体 ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用	ギヤモータ モータ単体 不明	対象
インバータ用 防爆形(Exn以外)など	防爆形など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ブレーキ付 ポンプ一体型など	ポンプ一体型など	ギヤモータ インバータ専用 ^{注9} 、防爆形	対象外
2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE2 2016年 IE2 2017年 IE2 2018年 IE2 2019年 IE2 2020年 IE2 2021年 IE2 2022年 IE2 2023年 IE2 2024年 IE2 2025年 IE2 2026年 IE2	2015年 IE1 2016年 IE1 2017年 IE1 2018年 IE1 2019年 IE1 2020年 IE1 2021年 IE1 2022年 IE1 2023年 IE1 2024年 IE1 2025年 IE1 2026年 IE1	規制スケジュール
ABNTラベルを貼付 	認証制度はあるが、 ラベル制度はなし。 銘板に効率値を 印字しています。	認証およびラベル制度は なし。 銘板に効率値と効率クラス を印字しています。 JEMA(日本電機工業会)の報 告では上記スケジュールとな っていますが、ロシア当局の 正式発表は確認できており ません。	認証制度あり ラベル制度はなし。 シンガポールへギヤモータ を輸出する場合は、シンガ ポール側の輸入者が申請を行 う必要があります(輸入者が 最終需要者の場合は不要)。 詳細はご照会ください。	認証およびラベル制度あり。 認証情報収集中	認証およびラベル制度あり。 一体型ギヤモータは 効率規制対象外	その他
0.12~11kW ^{注5}	0.75~55kW 0.75~45kW	0.75~55kW 0.75~45kW	0.75~55kW 0.75~45kW		0.75~55kW 0.75~45kW	容量範囲 ブレーキ無 ブレーキ付
4	4	4	4		4	極数(P)
200V, 380V, 440V 60Hz	240/415V, 415V 50Hz	220/380V, 380V 50Hz	230/400V, 400V 50Hz		220/380V, 380V 50Hz	代表電源 電圧周波数
IE3	IE3 ^{注6}	IE3 ^{注7}	IE3 ^{注8}		IE3 ^{注4}	効率クラス ブレーキ無 ブレーキ付

注) 7. ロシアではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3クラスの製作もできます。
8. シンガポールではブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3クラスを標準仕様として製作します(標準効率の製作もできます)。
9. インバータ専用モータは、インバータ無しでは運転ができない、もしくは性能が著しく低下するモータを指します。
10. IE3のインバータ用は、直入電源用モータをインバータ駆動する仕様(トルク特性はご照会ください)で製作します。ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
11. 耐圧防爆形・安全増防爆形は、海外向けの製作はできません。
12. 効率規制対象外のモータ容量は、標準効率で製作します。
13. 本表に記載の内容は、予告無しに変更することがあります。