

SIEMENS



低圧モータ

世界中であらゆる要求を満たす 最適なソリューション

出力範囲 0.09 kW ~ 1250 kW のシーメンスの低圧モータは、ほとんどすべてのアプリケーションに対応します。更に、シーメンスは、あらゆる特殊要件に対しても、最適なソリューション、つまり、最新の規格に準拠した効率モータ、セクター、国およびユーザ固有の要件に合わせたモータを提供しています。

省エネモータは、その重要性を更に高めています。環境保護のために、新しいエネルギー効率法が多くで国で策定されています。例えば、IEC 60034-30 では、0.75 kW ~ 375 kW の出力範囲で、50 Hz および 60 Hz モータに対する世界共通の標準効率等級が規定されています。

IE2 モータに切り替えることで、環境保護への貢献だけでなく、大幅な運用コストの削減というメリットも享受することができます。これは、モータの耐用期間中の総コストの 90 % 以上が運転コストであり、そのほとんどを電力料金が占めているためです。

これが今日、モータを交換する必要がある理由です！シーメンスは、IE2、IE3 ならびに NEMA 高効率、NEMA プレミアム効率の汎用モータおよびカタログモータを提供しています。これらは新しい製品/製造技術により非常にコンパクトな設計で、多くの場合、異なる効率等級でも共通の外形寸法になっています。フルラインサプライヤとして、弊社は、新規格の対象となる IE2 および IE3 を短納期で提供しています。シーメンスは、汎用モータ、カスタマイズされたモータのどちらの場合でも、新規格への切り替えをサポートします。

効率規格が適用される
国や地域

- IE2 または NEMA 効率 (NEE)
- IE3 または NEMA プレミアム* 効率 (NPE)

siemens.com/motors

世界で適用される規格および法的要件

国		電圧 / 周波数	出力範囲	極数	規則 / 指令	最低効率規制	見込み	シーメンス手配形式オプション*
欧州		400 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	EC No. 640/2009	IE2 2011.6.16 義務化	2段階でのIE3への移行、2015年および2017年	1LE1x01 = IE2 1LE1x03 = IE3
ロシア		最大 690 V +/-10 %; 50 Hz	1 kW ~ 400 kW	すべて	GOST R 51677-2000	IE1		
スイス		400 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	EnV	IE2 2011.7.1 義務化	2015年および2017年に拡大適用: スイスエネルギー法改正予定	1LE1x01 = IE2 1LE1x03 = IE3
トルコ		400 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	IEC 60034-30	IE1	IE2への移行は未定、 恐らくEUの勧告に追従	
米国		480 V +/-10 %; 60 Hz	1 HP ~ 200 HP	2 ~ 6	NOM-016- ENER-2010	NEE/NPE 2010.12.19 義務化		1LE1x21 = NEE 1LE1x23 = NPE
カナダ		480 V/575 V +/-10 %; 60 Hz	1 HP ~ 200 HP	2 ~ 6	CSA C390	NEE/NPE 2011.1.1 義務化	効率法は米国モデルに追従	1LE1x21 = NEE 1LE1x23 = NPE
メキシコ		460 V +/-10 %; 60 Hz	1 HP ~ 200 HP	2 ~ 6	NEMA EPAAct EISA 2007	NEE/NPE 2011.1.1 義務化	効率法は米国モデルに追従、但し、例外規定あり	1LE1x21 = NEE 1LE1x23 = NPE
ブラジル		220 V/380 V/ 440 V/460 V/480 V +/-10 %; 60 Hz	0.75 kW ~ 250 kW	2 ~ 8	NBR 17094-1 規則 553	ABNT (~IE2) 2009.12.8 義務化		
チリ		380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/690 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 7.5 kW	2 ~ 6	NCH 3086	IE2 2011.1.4 義務化		
中国		380 V +/-10 %; 50 Hz	0.55 kW ~ 315 kW	2 ~ 6	GB 18613-2006	2級 (~IE2) 2011.7.1 義務化	2012年にGB18613の改正予定、 効率の再定義	D34
香港		380 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	建築物能源效益 條例草案	IE2 2009.12. 導入段階	2段階でのIE3への移行、 2015年および2017年	
インド		415 V/690 V +/-10 %; 50 Hz	0.375 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	IS:12615	IE2 2011.8 義務化	2014.1.1以降IE3への移行	
イスラエル		400 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 185 kW	2 ~ 8	SI 5289	IE2 2008.2.1 義務化	2015年にIE3への移行を計画	
日本		200/220/400/440 V +/-10 %; 50/60 Hz	0.2 kW ~ 160 kW	2 ~ 6	JIS C 4034-30 JIS C 4034-2-1	IE2 予定	法規なし、JIS規格に準拠した効率 IEC規格60034-30をJIS C4034-30に統合済	
韓国		最大 600 V +/-10 %; 60 Hz	0.75 kW ~ 200 kW	2 ~ 8	KS C 4202、 2012.3 まで有効	KEMCO 2010 (~IE2)		D33
シンガポール		415 V +/-10 %; 50 Hz	1.1 kW ~ 90 kW	2 ~ 4	SS530:2006	IE1	政府/ユーザプロジェクトでIE2およびIE3を指定	
台湾		< 600 V +/-10 %; 60 Hz	0.37 kW ~ 200 kW	2 ~ 8	CNS14400	~IE2	現時点ではIEC 60034-30の適用計画なし。 CNS 14400に準拠し、IE2モータは効率モータとして認証可能	
アラブ首長国連邦		400 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6		IE1	地域での最低効率規格/要件なし	
サウジアラビア		380 V/460 V +/-5 %; 60 Hz	すべて	すべて	規格なし	IE1		
南アフリカ連邦		400 V/525 V +/-10 %; 50 Hz	0.75 kW ~ 375 kW	2 ~ 6	IEC 60034-30	IE1	SANSはIEC規格の採用を計画中。現時点で移行スケジュールは未定。 IE2およびIE3はユーザプロジェクトで指定されます。	
豪州 / ニュージーランド		415 V/690 V +10 %/-6 %; 50 Hz	0.73 kW ~ 186 kW	2 ~ 8	AS/NZS 1359.5- 2004	IE2 2006.4.1 以降	2014年にIE3への移行を計画	

* 汎用カタログモータの場合、該当する注文番号、および/または、オプションを指定して注文してください。特殊な地域仕様オプションはお問い合わせください。

安川シーメンス
オートメーション・ドライブ (株)
東京都江東区有明 3-4-10 TFT ビル
西館 9F (〒135-8072)
TEL: 03-3570-3023
FAX: 03-3570-3061
E-mail: ysad_wm@ysad.co.jp
http://www.ysad.co.jp
www.siemens.com/
international-efficiency

本書の内容は予告なしに変更されることがあります。(2011/10)
注文番号: E80001-A520-P220-V2-5Z00
Dispo 21503
SCHÖ/35569 GD.LD.XX.LDNM.52.2.01 SB
10113.0
Printed in Germany
© Siemens AG 2011

本書に記載された情報には製品についての一般的な説明または特徴が含まれていますが、実際に使用する際には記載どおりではない場合、または、今後の製品開発の結果変更される場合があります。該当する特性の提供義務は契約により明示的に合意された場合のみ発生します。
各製品名はすべて Siemens AG または各社の商標または登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを使用すると、所有者の権利を侵害するおそれがあります。