

YASKAWA

中容量三相かご形誘導電動機

FYシリーズ スーパープレミアム効率モータ

定格出力：55kW ~ 375kW

IE4



高性能な IE4スーパープレミアム効率へ!!

既設互換性や消費電力の大幅削減だけでなく、低騒音も実現。
高効率・高品質によって、あらゆる用途でコストパフォーマンスを最大にします。

特長 1 当社製 IE3標準モータとの既設互換性を実現!

特長 2 優れた省エネ性能によりコストを大幅に削減!

特長 3 76dB以下の低騒音により作業環境を改善!

特長1

当社製 IE3標準モータとの既設互換性を実現!

当社製のIE3標準モータと同一寸法の設計のため、既存設備にそのまま設置できます。また、低始動電流のため、配線用遮断器、電磁開閉器などに対する変更も最小限で済みます。追加投資を抑え、経済的に導入できます。

■ 始動電流値の比較：4極 400V / 50Hz の場合



■ 取付互換性：4極 200kW 400V/50Hz の場合

IE4効率モータは、IEC規格で規定された脚穴の取付け(2F, 2E寸法)および軸高さ(C寸法)、軸端寸法を同一にしており、据付けに互換性があります。

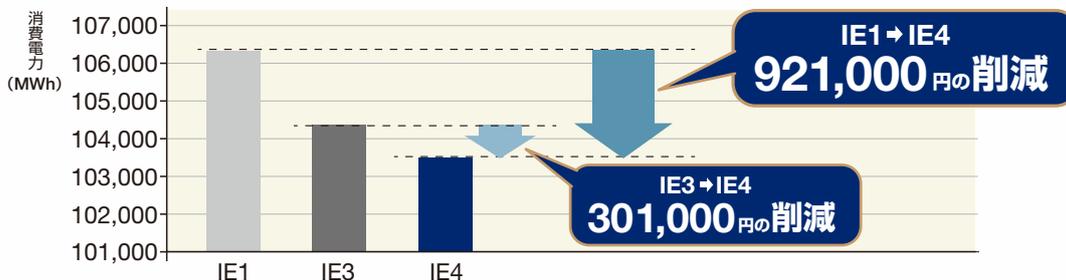
	IE1	IE3	IE4
枠番	280M2	280L	280L
質量	990kg	1,360kg	1,360kg

特長2

優れた省エネ性能によりコストを大幅に削減!

IE4プレミアム効率へのアップグレードにより、導入時のコストを短期間で回収できます。また、モータの発熱量を低減。メンテナンス頻度を減らし、コスト削減と稼働率向上を同時に実現しました。

■ 消費電力量の比較



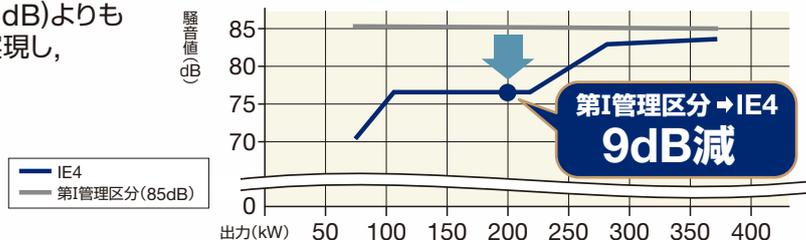
(注) 試算条件：●出力(kW)×(100/IE3効率-100/IE4効率)×電力料金×運転時間 ●年間運転時間:5,000時間 ●電気料金:31円/kWh

特長3

76dB以下の低騒音により作業環境を改善!

モータ電磁音や冷却ファンなどの改善により労働安全衛生法 第I管理区分(85dB)よりも9dBほど騒音を低減。静かさを実現し、作業環境の改善に貢献します。

■ 騒音値の比較：4極 200kW 400V/50Hz の場合



注意事項 トップランナーモータにリプレースするときには、次の点に注意してください。

- 回転速度が高くなる傾向にあります。
ファン・ポンプなどをそのまま負荷として、既存のモータと置き換える場合、速度増加に伴って動力が増加し、入力電力が増加するので省エネにならない場合もあります。
- 始動電流が大きくなる傾向にあります。
銅損低減のため(一次・二次)抵抗を小さくしているため、始動電流が標準モータより大きくなります。
配線用遮断器・電磁開閉器などの適性化を検討してください。
- 始動トルクが大きくなる傾向にあります。
始動電流が大きくなるため、始動トルクが標準モータより大きくなる傾向にあります。
例えば減速機と直結しているような場合、機械強度についての適性化を検討してください。

(注) 上記のグラフに示す値は設計値であり、実際の性能を保証するものではありません。6極タイプは2026年9月リリース予定です。

YASKAWA

安川オートメーション・ドライブ株式会社

■ ホームページ : www.yaskawa-ad.co.jp/ ■ E-mail : yad_contact@yaskawa.co.jp

● 東京支店 TEL:03-5745-8018 ● 名古屋営業所 TEL:052-331-5312
● 大阪支店 TEL:06-6346-7300 ● 九州支店 TEL:093-588-2449

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。
製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。
© 2026 YASKAWA AUTOMATION & DRIVES CORP.

資料番号 CHJP C260200 02A <0>-0
Published in Japan 2026年 2月