
「プレミアム効率(IE3)モータ」のラインアップを一新

－ 最新の低損失技術を適用し、小形軽量化を実現 －

株式会社 TMEiC(社長:川口 章、以下「TMEiC」)は、低圧中大容量トッランナーモータ「プレミアム効率(IE3)モータ」のラインアップを一新し、販売を開始しました。新ラインアップでは、最新の低損失技術を適用し、従来シリーズからの小形軽量化を実現するとともに、既設互換性や作業性向上を図りました。製造業をはじめとする、様々な産業・社会インフラの省エネルギー化に貢献します。

今回、販売を開始した本製品の特長は以下となります。

1. 最新の低損失技術を適用し、小形軽量化を実現

最新の低損失技術の適用により、構造を見直すことで従来機種と比較してフレーム全長寸法を約8%(80mm)短縮、質量を約11%低減しました*1。使用する原材料を削減することで、省資源化にも貢献します。

2. 既設モータとの据付寸法の互換性を有し、更新時のお客様の作業負担を軽減

本製品のフレームは据付寸法を規定するJIS規格*2に準拠しており、当社のみならず、他社既設モータとも据付寸法等が同一のため、モータ更新時の据付及び付帯作業時間を最小限に抑えます。

尚、現在開発中のスーパープレミアム効率(IE4)モータも、本機とフレームを共通化し、据付面での互換性を確保しています。

3. 吊り上げ箇所の増設により、作業時の安全性・作業性を向上

モータ運搬・据付時の作業安全性を向上すべく、モータ本体をクレーン等で持ち上げる際の吊り上げ箇所を増設しました。

執行役員 回転機システム事業部長 大田 悟 コメント:

「TMEiCは、トッランナー規制の開始前より省エネルギー性能に優れたモータの開発・普及に積極的に取り組み、IE3効率に対応したプレミアム効率シリーズは2025年に累計出荷台数30,000台を達成しました*3。同シリーズは、55kW～最大容量375kWをラインアップし、様々な産業分野で使用いただいています。今後も産業全体の省エネルギー化に向けた製品の提供を通じ、カーボンニュートラル社会の実現に貢献していきます。」

*1 枠番250S(4P-75kW)の場合。新シリーズの全長:944mm、質量:470kg。

*2 JIS C 4213:2014 低圧三相かご形誘導電動機－低圧トッランナーモータ。

*3 プレスリリース:https://www.tmeic.co.jp/news_event/pressrelease/2022/20220928.pdf

■「プレミアム効率(IE3)モータ」シリーズの標準仕様一覧表

項目		標準仕様
極数・定格出力		2極, 75~160kW
		4極, 75~160kW
		6極, 55~132kW
電圧		200V, 400V級
耐熱クラス		155(F)
時間定格		S1(連続)
外被構造	冷却方式	全閉外扇形(IC411)
	保護構造	IP44, オプション：IP55
据付方式		脚取付横形(IMB3)
回転方向		負荷側より見て反時計方向(両回転可能)
負荷との結合方式		直結駆動, オプション：ベルト駆動
駆動方式		商用電源, オプション：インバータ駆動
塗装色		マンセル2.5PB 6/2
準拠規格		JIS C 4213：2014 低圧トッランナーモータ

上記標準仕様以外のご指定がある場合はお問い合わせください。



プレミアム効率(IE3)モータ

報道関係からのお問い合わせ先

株式会社TMEIC 経営企画本部 ブランドコミュニケーション部 <https://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEIC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。