

新生 TM21 シリーズ

New series large size induction motor

TMEiC
We drive industry



120年のノウハウと進化した技術により、 生まれ変わった新型三相誘導電動機

JAPAN
Premium

お客様に満足頂ける製品・サービスを提供します。



顧客満足への追求

- 多様化するご要求への柔軟な仕様対応
- 迅速かつ的確なデータサービス
- 安心をお約束するアフターサービス

品質へのこだわり

- 世界が認めた日本の“モノづくり”
- 120年蓄積された経験と技術
- 厳格な品質・工程管理で良い物をより早く



伝統と進化の融合

- 高品質・高信頼性かつ小型軽量
- 標準設計で高効率・低始動電流を実現
- 低騒音・低振動設計を標準採用
- 市場要求に基づく商品ラインナップ
- 業務革新による製造期間短縮



■ ラインナップ 基本仕様

定格出力	最大20,000kW	
定格電圧	13.8kV以下	
定格回転数	3,600rpm以下	
	50, 60Hz / VFD	
冷却方式	開放屋外形	IC01
	全閉外扇形	IC611
	全閉内冷形(水冷)	IC81W
保護方式	開放屋外形	IP24W
	全閉外扇形	IP54, IP55, IP56
	全閉内冷形(水冷)	IP54, IP55, IP56
据付方式	IMB3(横形脚取付), IMV1(立形フランジ取付)(※1)	
センターハイト	400~900mm	
耐熱絶縁クラス	155(F)	
温度上昇限度	Bライズ	
周囲温度	最低-20°C, 最高40°C(オプション ~55°C)	
軸受	転がり軸受 / すべり軸受(自冷 / 強制給油)	
軸受潤滑材	転がり軸受	レアマックススーパー
		Mobil SHC 624 / 824 (ISO VG32)
	すべり軸受	6P Mobil SHC 825 (ISO VG46)
		8P以上 Mobil SHC 626 (ISO VG68)
適用規格	JIS/JEC/JEM, IEC, NEMA, API, etc.	

- ・上記以外の冷却方式・外被構造についても、ご要求により対応致します。
- ・周囲温度は、ご使用される環境に応じて、上記以外でも対応が可能です。
- ・軸受タイプ、軸受潤滑材のご指定がある場合、お見積時にご用命ください。
- ・日本国内防爆規格および海外各種防爆規格に対応した無発火形・安全増防爆形・内圧防爆形の電動機も製作可能です。

※1: IMV1(立形)はセンターハイト630mm以下



洗練された技術により、造り込まれた性能と信頼性で幅広いニーズにお応えします。

Point 1

最新の解析技術により実現された 高い運転性能

- 高効率^(※1)・低始動電流^(※2)により、ランニングコスト・設備コスト低減に貢献します。
- 低騒音^(※3)・低振動^(※4)により、環境負荷軽減に貢献します。

※1 損失を10~15%削減(当社比)
 ※2 標準始動電流650%以下(その他指定値にも対応可能)
 ※3 標準騒音レベル無負荷時85dB(A)以下(より低騒音にも対応可能)
 ※4 標準振動レベルIEC 60034-14 Gr.B相当

Point 2

120年蓄積された技術・技能により裏付けられた 高い信頼性

日本の“モノづくり”で蓄積された設計、製造、品質技術で信頼性の高い製品を提供します。

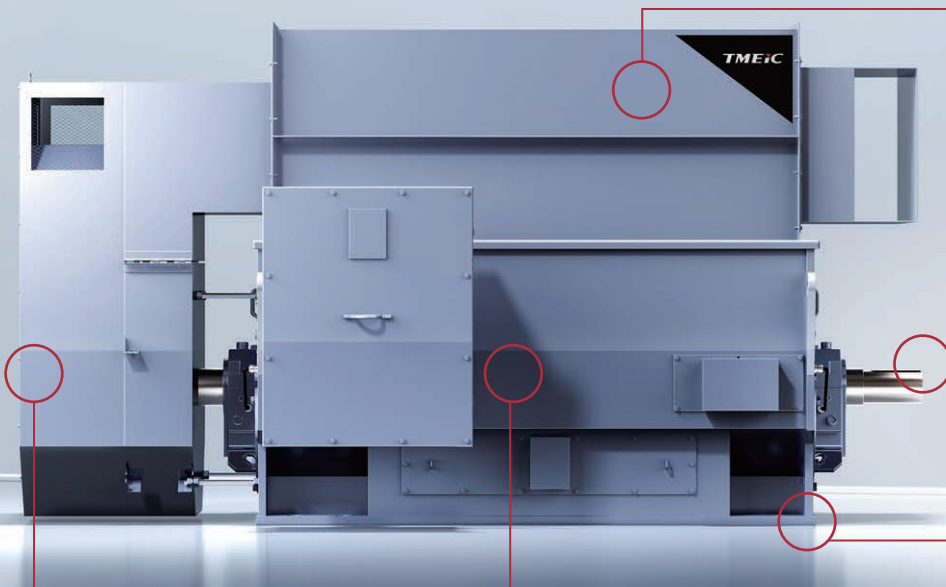
Point 3

多様化する市場要求に基づく シリーズラインナップ

- 防爆規格を含む各種・各国規格対応が可能です。
- 既設リブレースや各種特性指定、耐環境指定に対し、ご要求に応じた柔軟な対応が可能です。
- 各種付属品の取付等、頻度の高いハイエンド仕様を標準仕様にラインナップし、短納期要求にもお応えします。

TMEIC's NEW TECHNOLOGY

最適化を追求した製品開発により、高性能・小型軽量・高メンテナンス性を実現



最適冷却構造採用、冷却性能を向上

各種解析技術を駆使、電動機内部通風構造および熱交換器設計を最適化、冷却性能を向上し小型軽量化を達成。冷却性能向上により温度上昇を抑制し、従来機種と同等以上の設計寿命を確保。



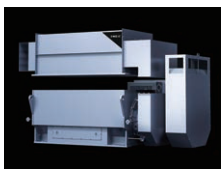
高品質の回転子製造技術で低振動を実現

超高速機製造(5000rpm超)で培われた回転子製造技術と厳格な製造品質管理により、API541等の低振動要求にも対応。



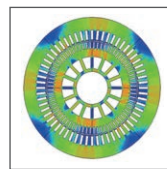
分割ダクト採用・メンテナンス性を向上

分割型吸気ダクト採用により、メンテナンス性を向上。



最適電磁気設計で高性能化

最新の電磁界解析技術により電磁気設計を最適化。エネルギー密度を抑え、高効率・低始動電流を実現。



高剛性フレーム採用、低振動・低騒音を実現

各種解析技術を駆使、高剛性かつ最適設計フレーム構造を採用。小型軽量かつ低振動・低騒音を実現。



短納期のご指定がある場合、お見積時にご用命ください。なお、製作仕様、当社工場負荷状況によっては、調整させて頂く場合があります。

豊富な経験と国内シェア No.1^(※)の実績を持つ当社がサポートいたします

※ 75kW以上の国内生産において、経済産業省の統計データをベースとした独自調査による。

東芝三菱電機産業システム株式会社

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン
 Tel 03-3277-5511 Fax 03-3277-5533

⚠ 安全に関するご注意 ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせ

TK161E・

2018年10月作成