

## 世界最高クラスの収納出力を持つ高圧フィンフレームモータ 「TM21-HFシリーズ」のラインアップを拡充

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEiC)(社長:山脇雅彦)は、世界最高クラス\*1の収納出力を持つ高圧フィンフレームモータ「TM21-HFシリーズ」のラインアップを拡充し、2021年4月から販売開始しました。

フィンフレームモータは、外被フレームに冷却フィンを取付け、ファンによる通風で冷却する構造のモータで、石油化学や鉄鋼、紙・パルプといった幅広い産業分野で普及しています。TMEiCでは、2017年に最新の高効率化技術と軽量化技術を応用した高圧フィンフレームモータ「TM21-HFシリーズ」を開発しました。大幅な損失低減と冷却性能の強化を図り、従来機比で最大40%の収納出力(同一枠番での出力の大きさ)向上と、業界トップクラスの効率を実現しており、これまでに数百台の受注・納入実績があります。

今回、「TM21-HFシリーズ」のラインアップを拡充し、高速対応、11kV電圧対応、大形機への適用拡大、フランジ取付(立形/横形)、防爆対応の機種を販売開始します。今回拡充したラインアップは以下の通りです。

### <ラインアップ拡充内容>

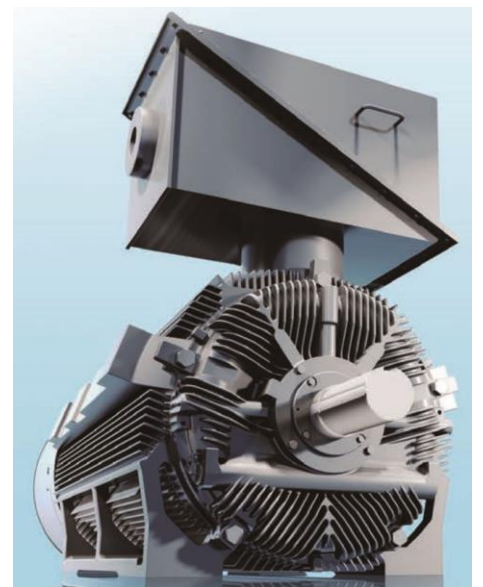
- 出力:フィンフレームモータでの収納出力を更に拡大し、1050kW対応機種(4極,6kV,50Hz)を追加。
- 極数:コンプレッサ用途で需要の多い、2極(高速機)対応機種を追加。
- 定格電圧:アジア各国の電源事情を考慮し、11kV級(横形)の特別高圧に対応する機種を開発。
- 据付方式:ポンプ用途で需要の多い、フランジ取付(立形/横形脚付)に対応。
- 防爆仕様:石油化学プラントなどで求められる防爆仕様(Ex nA, Ex ec)に対応。

執行役員 回転機システム事業部長 神寄英俊 コメント:

「今回、環境負荷低減への貢献に向け、『TM21-HFシリーズ』のラインアップを拡充しました。今後の需要増に対し、タイムリーにグローバル市場に供給していきます。」

### TM21-HF シリーズ対応範囲

仕様項目	標準仕様*2	拡充対応
出力	200kW~850kW (4極, 6kV, 50Hz)	~1050kW (4極, 6kV, 50Hz)
極数	4極以上	2極(高速機)
定格電圧	3kV, 6kV級	11kV級(横形)
絶縁種別	155(F)	←
温度上昇限度	Bライズ	←
据付方式	脚取付横形(IM B3)	フランジ取付立形(IM V1) フランジ取付横形(IM B35)
枠番	横形: 315/355/400	横形: 450(拡充) 立形: 315/355/400(新規)
保護方式	標準: IP55 オプション: IP56	←
振動レベル	IEC 60034-14 Grade A	←
始動電流	650%以下	←
結合方式	標準: 直結駆動 オプション: ベルト駆動	←
スペースヒータ	標準装備	←
巻線保護	標準装備	←
防爆仕様	非防爆	Ex nA, Ex ec(新規)



**TM21-HF シリーズ**

\*1 2021年4月末時点。TMEIC調べ。

\*2 一般的な海外向け仕様（国内向け含めお客様の仕様に合わせ対応が可能です）

## 報道関係からのお問い合わせ先

---

東芝三菱電機産業システム株式会社 経営企画本部 ブランド企画グループ <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。