キーワード Y2	食	Z4	電力	E29	電気機械器具製造業
----------	----------	----	----	-----	-----------

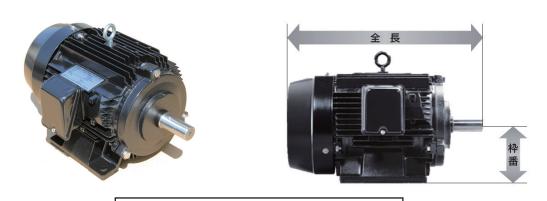
- 東芝産業機器システム株式会社

PM モータ

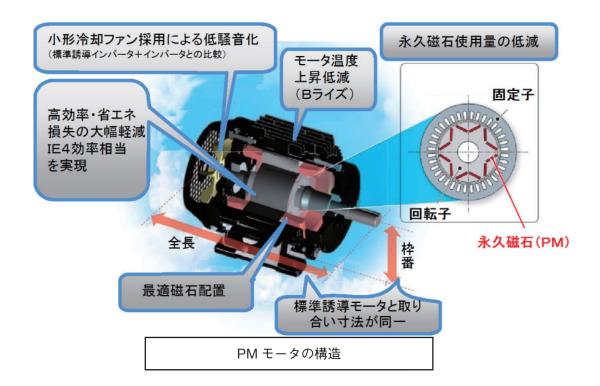
特徴

- ◆PM モータ(永久磁石モータ)は IEC/TS60034-30-2 の IE4 スーパプレミアム効率を実現したモータです。汎用インバータと組み合わせることでモータ部の効率で IE4 効率を達成しており、誘導電動機 (IM:InductionMotor) 以上の省エネを実現します。
- ◆誘導電動機と取り合い寸法が同一ですので、置換えが容易です。

概要 or 原理

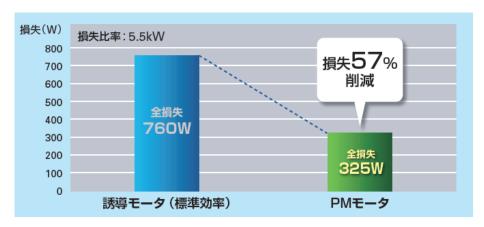


誘導電動機と取り合い寸法が同一



省エネ効果 & 特記事項

- ◆ PMモータは、回転子に発生する損失が無いため、誘導電動機に比べて大幅な損失低減を実現しています。 (損失比較 5.5kW 57%削減)
- ◆ 独自の磁石配置により磁石使用量の低減と高効率を実現しました。



誘導電動機(誘導モータ)とPM モータの損失比較



省エネ効果例(誘導電動機を PM モータに変更した場合)

計算条件

- 1) 電力量は、連続運転 24 時間 / 日、365 日 / 年にて算出。
- 2) PM ドライブはインバータの効率も加味。
- 3) 商用運転はポンプ弁/ダンパによる制御、PMドライブは周波数制御で60%流量/風量とした場合
- 4) ランニングコストは、電力料金 16 円 /kWh にて算出。
- 5) CO₂ 排出係数は、0.554kg CO₂/kWh

導入実績または予定

国内 主要取引先比率

・商社・販売店 60%

・ポンプ 15%

・その他機械 25%

海外

コンタクト先 東芝産業機器システム株式会社

インターネットからのお問い合わせ先(URL)

http://www.toshiba-tips.co.jp/contact/