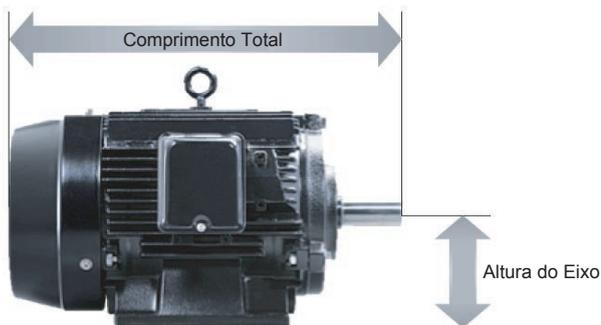


PM Motor

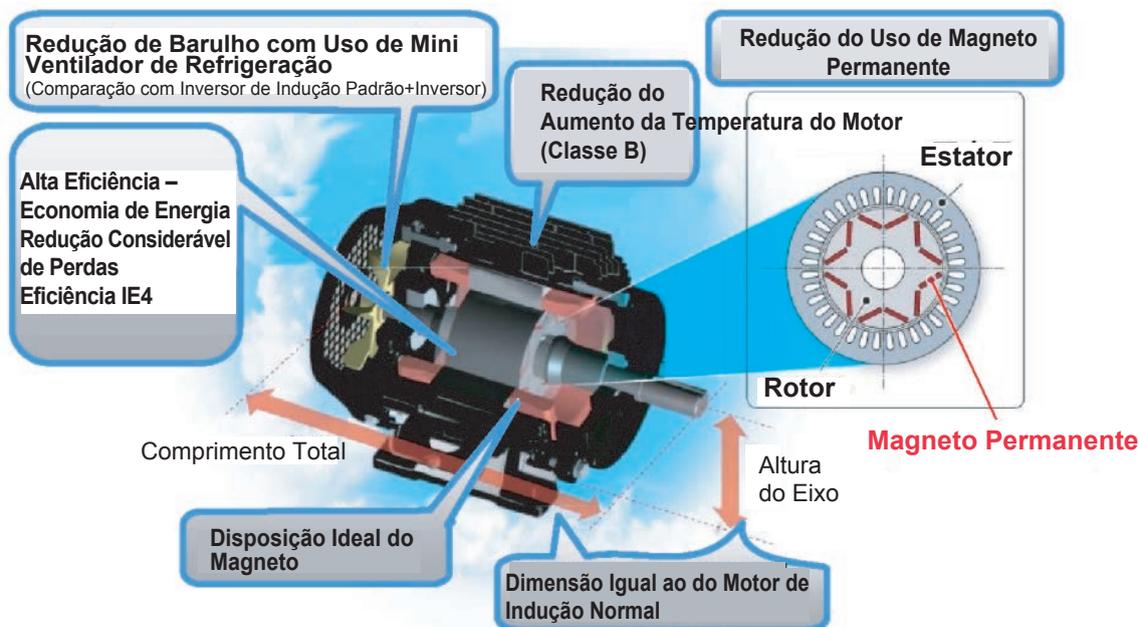
Características

- ◆ O Motor PM (Motor de Magneto Permanente) tem eficiência Super Premium IE4 do IEC60023-30. A eficiência do motor atinge a eficiência IE4 com a sua combinação com inversor para uso geral, permitindo maior economia de energia do que o Motor de Indução (IM).
- ◆ Facilidade de troca do Motor de Indução por ter as mesmas dimensões de montagem.

Descrição Geral ou Princípios do Sistema



Mesmas Dimensões do Motor de Indução



Estrutura do Motor PM

Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

Como o Motor PM não apresenta perdas originárias do rotor, as perdas são diminuídas consideravelmente quando comparado com o Motor de Indução.

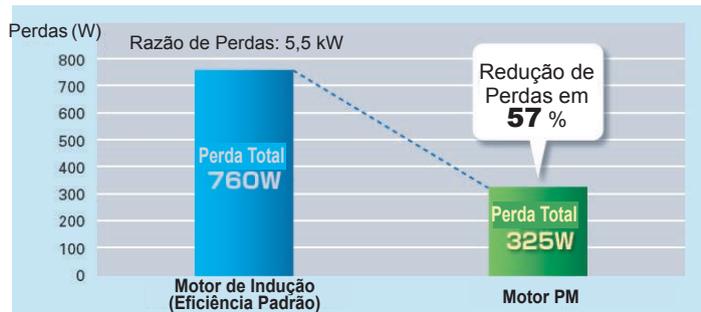
(Redução em 57% das Perdas Comparadas para 5,5 kW)

Redução do Uso de Magneto e Alta Eficiência com Distribuição Original do Magneto

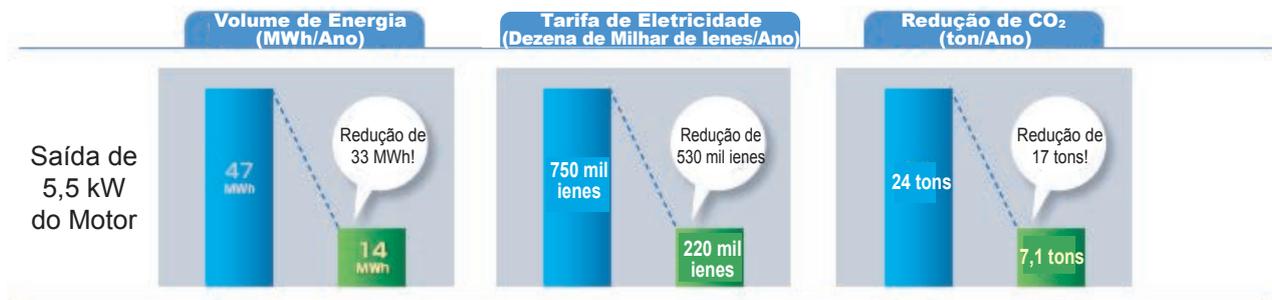
Reconhecido como Excellent ECP para produtos da Toshiba Corporation com alto grau de preocupação ecológica.

(*ECP=Environmentally Conscious Product)

Atividades da Excellent ECP – Toshiba (URL) = http://www.toshiba.co.jp/env/jp/products/ecp_j.htm



Comparação de Perdas entre o Motor de Indução e o Motor PM



Comparação de Economia de Energia (Caso de Troca de Motor de Indução por Motor PM)

Condições do Cálculo

- 1) Volume de energia elétrica para operação contínua de 24 horas/dia, 365 dias/ano
- 2) A operação do PM também considera eficiência do inversor
- 3) Controle com válvula/dumper para operação comercial, onde a operação do PM tem controle de frequência de operação com volume de fluxo/volume de vento de 60%
- 4) Custo de operação para tarifa de energia elétrica de 16 ienes/kWh
- 5) Coeficiente de emissão de CO₂ de 0,571kg CO₂/kWh

Implementações Realizadas ou Previstas

JAPÃO	Percentual de Principais Clientes	
	- Tradings e Lojas	60%
	- Bombeamento	15%
	- Outros equipamentos	25%

EXTERIOR

Contato: Toshiba Industrial Products and Systems Corporation
 Business Planning Department, Motor Drive Division
 Tel: +81-44-520-0390
 HP: <http://www.toshiba-tips.co.jp>