

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IE3 Trifásico

Código do produto : 13728083

| | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Carcaça | : 160M | Tempo de rotor bloqueado | : 14s (frio) 8s (quente) |
| Potência | : 15 kW (20 HP) | Elevação de temperatura | : 80 K |
| Número de polos | : 2 | Regime de serviço | : S1 |
| Frequência | : 50 Hz | Temperatura ambiente | : -20°C a +40°C |
| Tensão nominal | : 400/690 V | Altitude | : 1000 m |
| Corrente nominal | : 27.7/16.1 A | Grau de proteção | : IP55 |
| Corrente de partida | : 230/133 A | Método de refrigeração | : IC411 - TEFC |
| Ip/In | : 8.3 | Forma construtiva | : B5R(E) |
| Corrente a vazio | : 12.0/6.96 A | Sentido de rotação ¹ | : Ambos |
| Rotação nominal | : 2945 rpm | Nível de ruído ² | : 67.0 dB(A) |
| Escorregamento | : 1.83 % | Método de partida | : Inversor de frequência |
| Conjugado nominal | : 4.96 kgfm | Massa aproximada ³ | : 137 kg |
| Conjugado de partida | : 280 % | | |
| Conjugado máximo | : 360 % | | |
| Classe de isolamento | : F | | |
| Fator de serviço | : 1.15 | | |
| Momento de inércia (J) | : 0.0625 kgm ² | | |
| Categoria | : N | | |

| | | | | | | |
|----------------|-------|------|------|------|----------------------|-----------|
| Potência | 25% | 50% | 75% | 100% | Esforços na fundação | |
| Rendimento (%) | 0.000 | 90.9 | 91.8 | 92.0 | Tração máxima | : 212 kgf |
| Cos Φ | 0.00 | 0.67 | 0.79 | 0.85 | Compressão máxima | : 349 kgf |

| | | | |
|----------------------------|---|------------------|-----------------|
| | | <u>Dianteiro</u> | <u>Traseiro</u> |
| Tipo de mancal | : | 6309 C3 | 6209 C3 |
| Vedação | : | V'Ring | V'Ring |
| Intervalo de lubrificação | : | 20000 h | 20000 h |
| Quantidade de lubrificante | : | 13 g | 9 g |
| Tipo de lubrificante | : | Mobil Polyrex EM | |

Observações:

Esta revisão substitui e cancela a anterior, a qual deverá ser eliminada.

- (1) Olhando a ponta de eixo dianteira do motor.
- (2) Medido a 1m e com tolerancia de +3dB(A).
- (3) Massa aproximada sujeito a alteração após fabricação.
- (4) Em 100% da carga nominal.

Os valores indicados são valores médios com base em ensaios e para alimentação em rede senoidal, sujeitos as tolerancias da norma IEC 60034-1.

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|
| Executor | | | | |
| Verificador | | | | |
| Data | 15/12/2023 | | Página 1 / 3 | Revisão |

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : _____

Proteção Térmica

| ID | Aplicação | Tipo | Quantidade | Temperatura de atuação |
|----|-------------|--------------------|------------|------------------------|
| 1 | Enrolamento | Termistor - 2 fios | 1 x Fase | 155 °C |

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|
| Executor | | | | |
| Verificador | | | | |
| Data | 15/12/2023 | | Página 2 / 3 | Revisão |

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

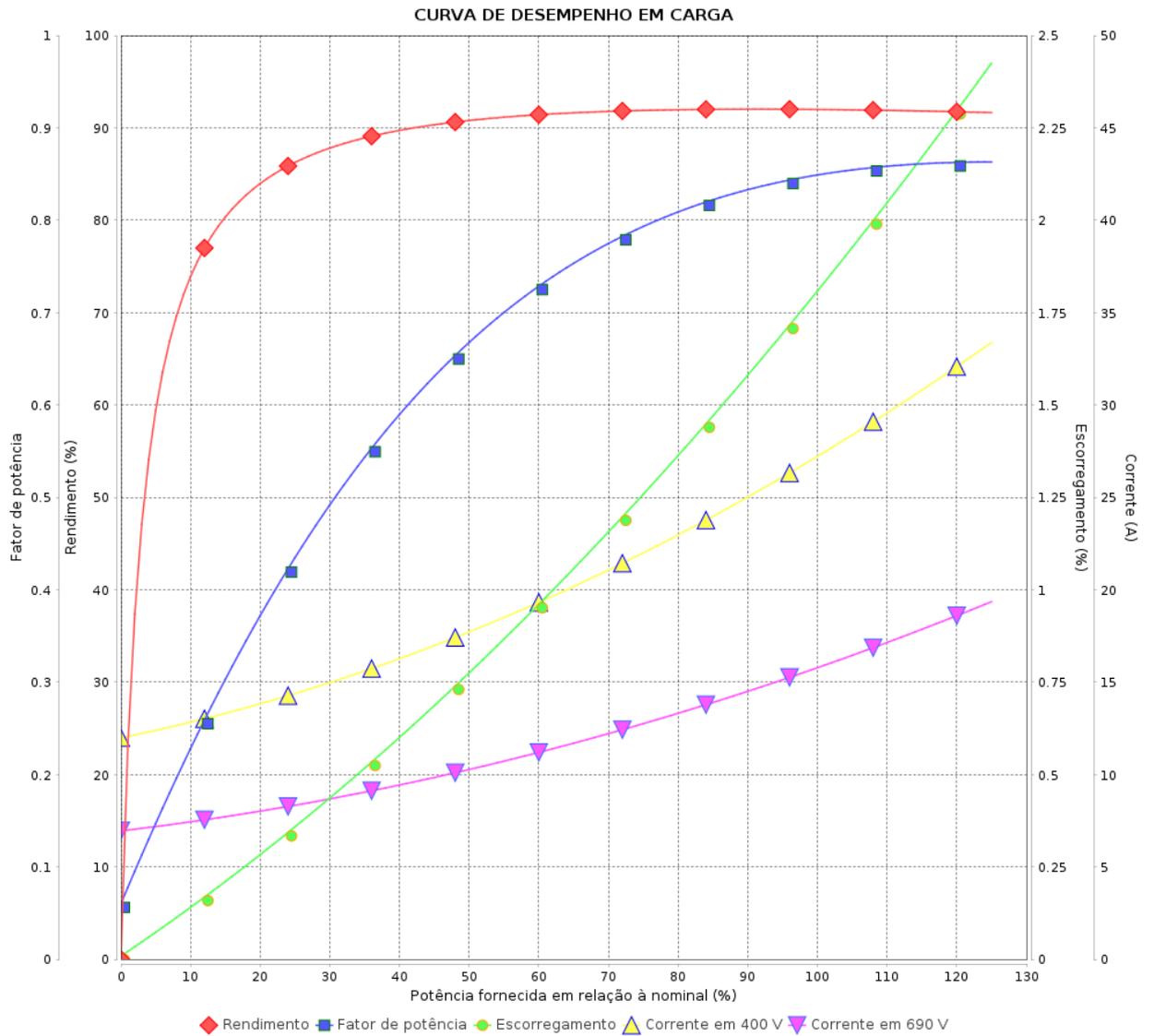
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IE3 Trifásico

Código do produto : 13728083



Desempenho : 400/690 V 50 Hz 2P

Corrente nominal : 27.7/16.1 A
 I_p/I_n : 8.3
 Conjugado nominal : 4.96 kgfm
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 360 %
 Rotação nominal : 2945 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0625 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.15
 Elevação de temperatura : 80 K
 Categoria : N

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|
| | | | | |
| Executor | 15/12/2023 | | Página 3 / 3 | Revisão |
| Verificador | | | | |
| Data | | | | |