

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11799721

Carcaça : 160M
Potência : 18.5 kW (25 HP-cv)
Número de polos : 2
Frequência : 60 Hz
Tensão nominal : 380/660 V
Corrente nominal : 35.2/20.3 A
Corrente de partida : 292/168 A
Ip/In : 8.3
Corrente a vazio : 13.5/7.80 A
Rotação nominal : 3550 rpm
Escorregamento : 1.39 %
Conjugado nominal : 5.08 kgfm
Conjugado de partida : 300 %
Conjugado máximo : 350 %
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Momento de inércia (J) : 0.0626 kgm²
Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 14s (frio) 8s (quente)
Elevação de temperatura : 80 K
Regime de serviço : S1
Temperatura ambiente : -20°C a +40°C
Altitude : 1000 m
Grau de proteção : IPW55
Método de refrigeração : IC411 - TFVE
Forma construtiva : B3D
Sentido de rotação¹ : Ambos
Nível de ruído² : 72.0 dB(A)
Método de partida : Partida direta
Massa aproximada³ : 137 kg

Potência	50%	75%	100%
Rendimento (%)	91.0	91.5	91.7
Cos Φ	0.72	0.82	0.87

Esforços na fundação

Tração máxima	: 211 kgf
Compressão máxima	: 348 kgf

Perdas nos pontos de operação normativos (rotação;conjugado), em relação a potência nominal

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
8.8	7.1	6.4	4.7	3.0	2.1	1.4

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Vedação	: V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubrificação	: -	-
Quantidade de lubrificante	: -	-
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 ABNT NBR 17094.

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	22/05/2023				
				Página	Revisão
				1 / 2	

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

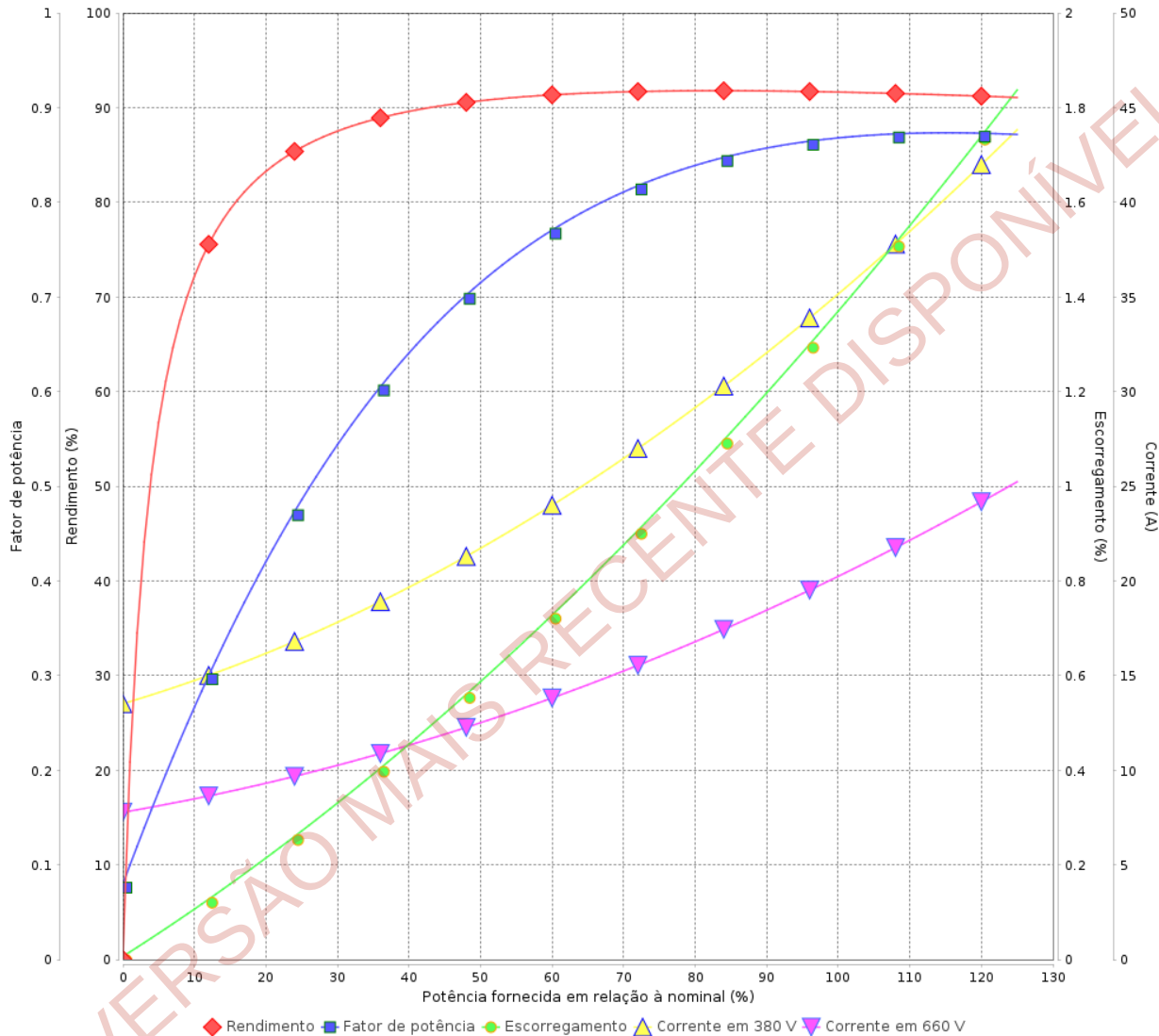


Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11799721

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA



Desempenho : 380/660 V 60 Hz 2P

Corrente nominal	: 35.2/20.3 A	Momento de inércia (J)	: 0.0626 kgm²
Ip/In	: 8.3	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 5.08 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 300 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 350 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 3550 rpm	Categoria	: N

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 2 / 2	Revisão
Verificador					
Data	22/05/2023				