

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11912452

Carcaça	: L100L	Tempo de rotor bloqueado	: 25s (frio) 14s (quente)
Potência	: 3.7 kW (5 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Número de polos	: 4	Regime de serviço	: S1
Frequência	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Tensão nominal	: 220/380/440 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 14.1/8.15/7.04 A	Grau de proteção	: IP55
Corrente de partida	: 120/69.3/59.8 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.5	Forma construtiva	: B35D
Corrente a vazio	: 8.60/4.98/4.30 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1740 rpm	Nível de ruído ²	: 54.0 dB(A)
Escorregamento	: 3.33 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 2.07 kgfm	Massa aproximada ³	: 42.5 kg
Conjugado de partida	: 440 %		
Conjugado máximo	: 400 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.0119 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%
Rendimento (%)	87.5	88.5	89.5
Cos Φ	0.56	0.69	0.77

Esforços na fundação	
Tração máxima	: 185 kgf
Compressão máxima	: 228 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)
11.1	9.2	8.9	6.1	4.2	3.1	2.3

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	6206 ZZ	6205 ZZ
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	22/12/2023		Página 1 / 2	Revisão

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

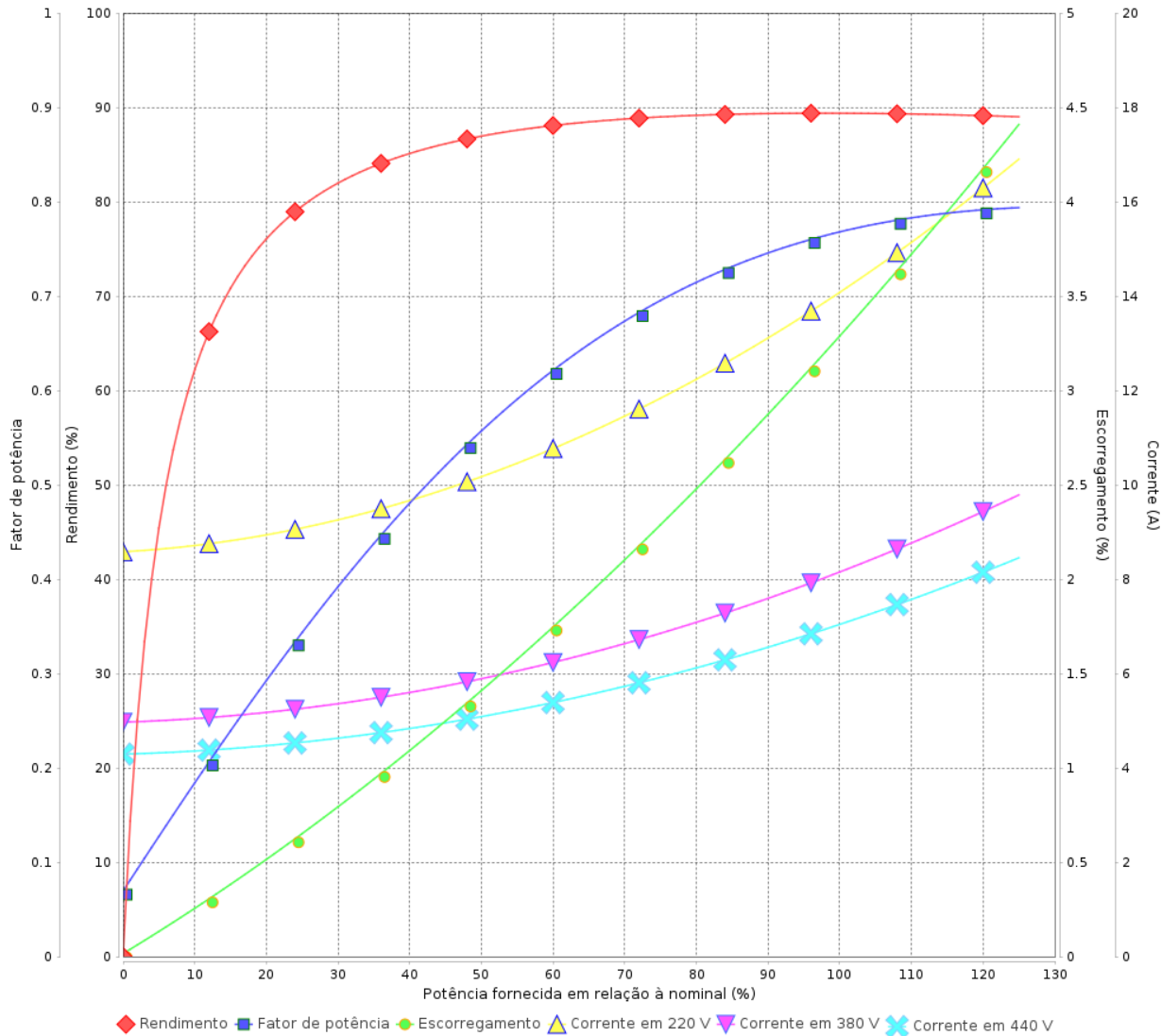


Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11912452

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA



Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 14.1/8.15/7.04 A
Ip/In : 8.5
Conjugado nominal : 2.07 kgfm
Conjugado de partida : 440 %
Conjugado máximo : 400 %
Rotação nominal : 1740 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0119 kgm²
Regime de serviço : S1
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Elevação de temperatura : 80 K
Categoria : N

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	22/12/2023			Página 2 / 2	Revisão