

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 para Redutor (Tipo 1) IR2 Trifásico Código do produto : 12142444

Carcaça	: 112M	Tempo de rotor bloqueado	: 28s (frio) 16s (quente)
Potência	: 5.5 kW (7.5 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	: 20.4/11.8/10.2 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 141/81.5/70.4 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 6.9	Forma construtiva	: B5E
Corrente a vazio	: 11.0/6.35/5.49 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1740 rpm	Nível de ruído ²	: 56.0 dB(A)
Escorregamento	: 3.33 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 3.08 kgfm	Massa aproximada ³	: 48.6 kg
Conjugado de partida	: 240 %		
Conjugado máximo	: 300 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.15		
Momento de inércia (J)	: 0.0180 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação
Rendimento (%)	88.4	89.1	90.0	Tração máxima : 170 kgf
Cos Φ	0.59	0.72	0.79	Compressão máxima : 218 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)
10.8	9.7	9.3	5.3	4.0	2.8	2.2

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	6307 ZZ	6206 ZZ
Vedação	:	Retentor Freudenberg com mola	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

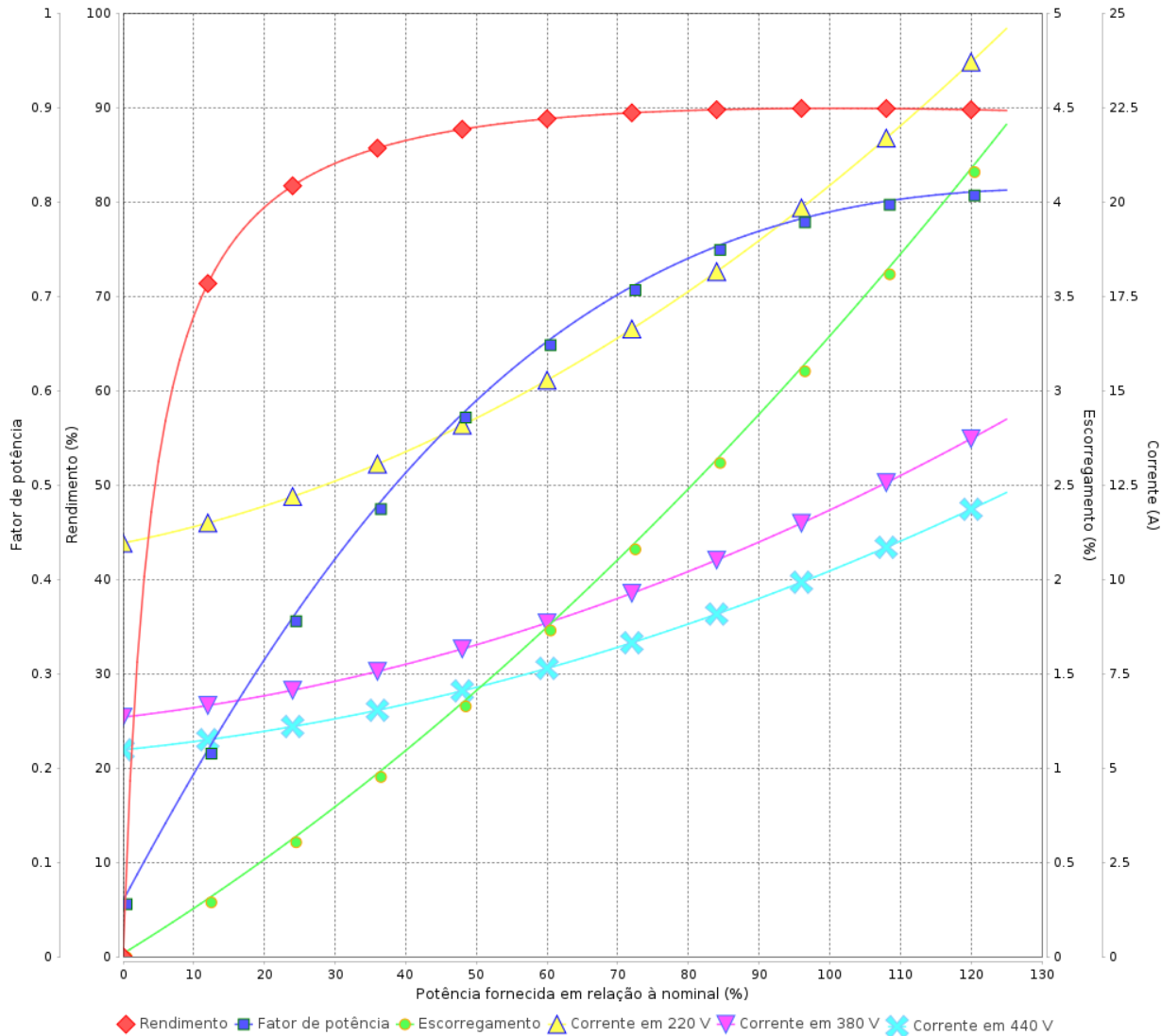


Cliente :

Linha do produto : W22 para Redutor (Tipo 1) IR2 Trifásico

Código do produto : 12142444

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA



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

Corrente nominal : 20.4/11.8/10.2 A
Ip/In : 6.9
Conjugado nominal : 3.08 kgfm
Conjugado de partida : 240 %
Conjugado máximo : 300 %
Rotação nominal : 1740 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0180 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				Página 2 / 2	Revisão
Verificador					
Data					