

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR2 Trifásico

Código do produto : 14568725

Carcaça	: 200M	Tempo de rotor bloqueado	: 21s (frio) 12s (quente)
Potência	: 30 kW (40 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	: 440 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 49.8 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 324 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 6.5	Forma construtiva	: B3T
Corrente a vazio	: 20.0 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1775 rpm	Nível de ruído ²	: 69.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.39 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 119 ft.lb	Massa aproximada ³	: 468 lb
Conjugado de partida	: 250 %		
Conjugado máximo	: 250 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.15		
Momento de inércia (J)	: 5.71 sq.ft.lb		
Categoria	: N		

Potência 50% 75% 100%

Rendimento (%) 92.4 93.0 93.0

Cos Φ 0.70 0.80 0.85

Esforços na fundação

Tração máxima : 907 lb

Compressão máxima : 1375 lb

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)
7.3	6.1	5.5	3.7	2.4	1.6	1.1

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	NU-312 C3	6212 C3
Vedação	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubrificação	:	20000 h	20000 h
Quantidade de lubrificante	:	21 g	13 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 ABNT NBR 17094.

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	19/06/2023				
				Página	Revisão
				1 / 1	