

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22Xdb IR2 Trifásico Código do produto : 13515913

Carcaça	: 100L	Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)
Potência	: 3 kW (4 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	: 5.83 A	Grau de proteção	: IP55
Corrente de partida	: 40.8 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 7.0	Forma construtiva	: B5D
Corrente a vazio	: 3.50 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1735 rpm	Nível de ruído ²	: 54.0 dB(A)
Escorregamento	: 3.61 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 1.68 kgfm	Massa aproximada ³	: 57.7 kg
Conjugado de partida	: 270 %		
Conjugado máximo	: 290 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.00		
Momento de inércia (J)	: 0.0105 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	85.6	86.3	86.5	Tração máxima	: 93 kgf
Cos Φ	0.58	0.70	0.78	Compressão máxima	: 150 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)
14.9	13.1	13.3	7.5	5.5	3.9	2.9

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Vedação	: Retentor	Retentor
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	11/10/2024		Página 1 / 2	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	150 °C

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	11/10/2024		Página 2 / 2	Revisão