

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11854181

Carcaça	: 200L	Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)
Potência	: 37 kW (50 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	: 127/73.4/63.4 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 1028/595/514 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.1	Forma construtiva	: B35D
Corrente a vazio	: 63.0/36.5/31.5 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1782 rpm	Nível de ruído ²	: 66.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.00 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 20.2 kgfm	Massa aproximada ³	: 258 kg
Conjugado de partida	: 320 %		
Conjugado máximo	: 330 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.3728 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação
Rendimento (%)	93.0	94.0	94.5	Tração máxima : 710 kgf
Cos Φ	0.60	0.74	0.81	Compressão máxima : 968 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)
5.6	4.4	3.9	3.3	2.2	1.6	1.1

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6312 ZZ C3	6212 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	15/05/2025		Página 1 / 1	Revisão