

# FOLHA DE DADOS



## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : Colhiasso e Miranda Ltda ME  
Referencia do cliente : contato@liloredutores.com.br

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12218648

Carcaça	: 100L	Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)
Potência	: 3.7 kW (5 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Número de polos	: 2	Regime de serviço	: S1
Frequência	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Tensão nominal	: 220/380 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 12.8/7.39 A	Grau de proteção	: IP55
Corrente de partida	: 105/60.6 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.2	Forma construtiva	: B34D
Corrente a vazio	: 6.00/3.47 A	Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Ambos
Rotação nominal	: 3510 rpm	Nível de ruído <sup>2</sup>	: 71.0 dB(A)
Escorregamento	: 2.50 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 1.03 kgfm	Massa aproximada <sup>3</sup>	: 31.3 kg
Conjugado de partida	: 270 %		
Conjugado máximo	: 390 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação Tração máxima : 84 kgf Compressão máxima : 115 kgf
Rendimento (%)	86.4	88.3	88.5	
Cos Φ	0.69	0.80	0.86	

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)
12.4	10.3	10.0	6.7	4.4	3.1	2.1

	Dianteiro	Traseiro
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  
www.liloredutores.com.br

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	18/05/2023		Página 1 / 1	Revisão

