

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12219756

Carcaça	: 200L	Tempo de rotor bloqueado	: 27s (frio) 15s (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	: 124/71.7/61.9 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 966/559/483 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 7.8	Forma construtiva	: B14D
Corrente a vazio	: 52.8/30.6/26.4 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1780 rpm	Nível de ruído ²	: 66.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.11 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 20.2 kgfm	Massa aproximada ³	: 255 kg
Conjugado de partida	: 300 %		
Conjugado máximo	: 300 %		
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 : 636 kgf
Cos Φ	0.67	0.79	0.83	Compressão máxima : 891 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	4.3	3.8	3.2	2.0	1.5	0.9

	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	28/07/2025		Página 1 / 2	Revisão

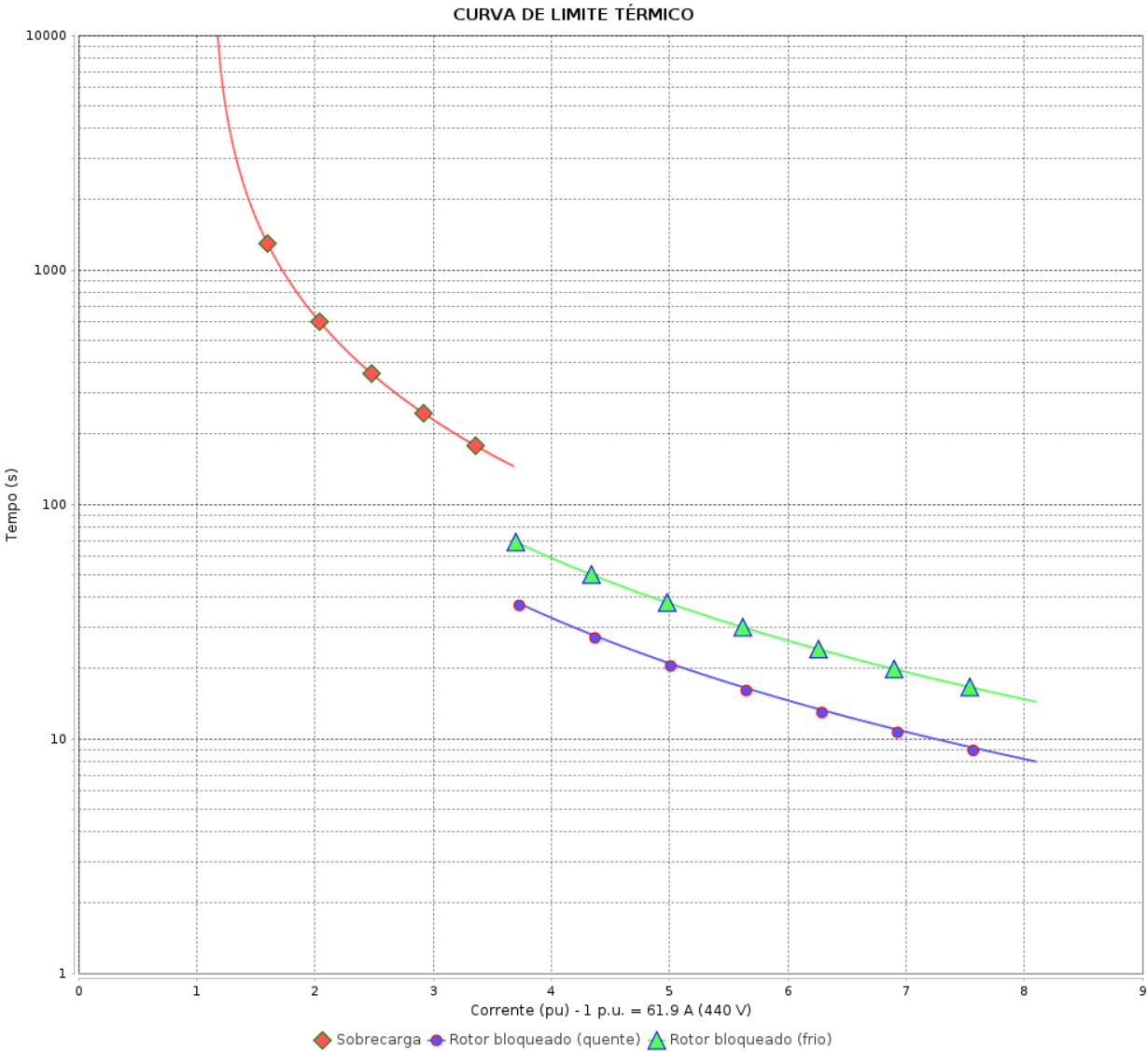
CURVA DE LIMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12219756



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

Corrente nominal : 124/71.7/61.9 A
Ip/In : 7.8
Conjugado nominal : 20.2 kgfm
Conjugado de partida : 300 %
Conjugado máximo : 300 %
Rotação nominal : 1780 rpm

Momento de inércia (J) : 0.3728 kgm²
Regime de serviço : S1
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Elevação de temperatura : 80 K
Categoria : N

Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 2 / 2	Revisão
Verificador					
Data	28/07/2025				