

# FOLHA DE DADOS



## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11280268

Carcaça	: 200M	Tempo de rotor bloqueado	: 19s (frio) 11s (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	: 220/380/440 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 102/59.1/51.0 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 796/461/398 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 7.8	Forma construtiva	: B3D
Corrente a vazio	: 50.0/28.9/25.0 A	Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Ambos
Rotação nominal	: 1785 rpm	Nível de ruído <sup>2</sup>	: 66.0 dB(A)
Escorregamento	: 0.83 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 16.4 kgfm	Massa aproximada <sup>3</sup>	: 234 kg
Conjugado de partida	: 320 %		
Conjugado máximo	: 330 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.3202 kgm <sup>2</sup>		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação Tração máxima : 562 kgf Compressão máxima : 796 kgf
Rendimento (%)	92.5	93.0	94.1	
Cos $\Phi$	0.63	0.76	0.82	

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)
6.0	4.8	4.4	3.5	2.3	1.7	1.2

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
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	12/12/2023		Página 1 / 2	Revisão

# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

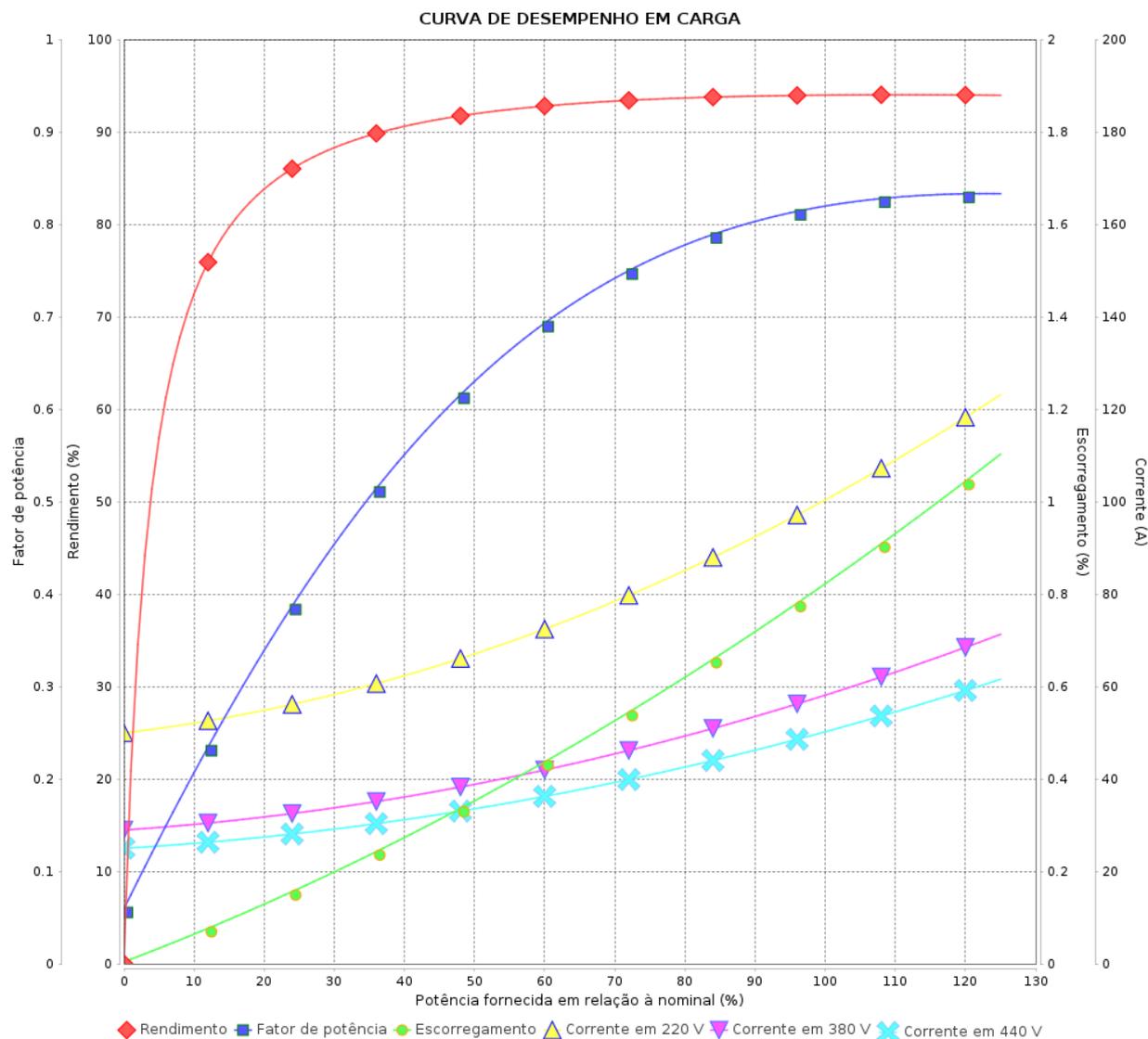
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11280268



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

Corrente nominal : 102/59.1/51.0 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 7.8  
 Conjugado nominal : 16.4 kgfm  
 Conjugado de partida : 320 %  
 Conjugado máximo : 330 %  
 Rotação nominal : 1785 rpm

Momento de inércia (J) : 0.3202 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : S1  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.25  
 Elevação de temperatura : 80 K  
 Categoria : N

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor	12/12/2023		Página 2 / 2	Revisão
Verificador				
Data				