

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :						
Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico			Código do produto : 11912452			
Carcaça : L100L			Tempo de rotor bloqueado : 21s (frio) 12s (quente)			
Potência : 3.7 kW (5 HP-cv)			Elevação de temperatura : 80 K			
Frequência : 60 Hz			Regime de serviço : S1			
Tensão nominal : 220/380/440 V			Temperatura ambiente : -20°C a +40°C			
Número de polos : 4			Altitude : 1000 m			
Corrente nominal : 14.1/8.15/7.04 A			Grau de proteção : IP55			
Ip/In : 8.7			Método de refrigeração : IC411 - TFVE			
Rotação nominal : 1730 rpm			Forma construtiva : B35D			
Conjugado nominal : 2.08 kgfm			Sentido de rotação ¹ : Ambos			
Classe de isolamento : F			Nível de ruído ² : 54.0 dB(A)			
Fator de serviço : 1.25			Método de partida : Partida direta			
Momento de inércia (J) : 0.0119 kgm²			Massa aproximada ³ : 38.0 kg			
Categoria : N						
Potência 25% 50% 75% 100%			Esforços na fundação			
Rendimento (%) 0.000 87.5 88.5 89.5			Tração máxima : 166 kgf			
Cos Φ 0.00 0.56 0.69 0.77			Compressão máxima : 208 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)
11.1	9.4	9.5	5.7	4.0	2.8	2.1
Tipo de mancal :		Dianteiro 6206 ZZ		Traseiro 6205 ZZ		
Vedação :		V'Ring		V'Ring		
Intervalo de lubrificação :		-		-		
Quantidade de lubrificante :		-		-		
Tipo de lubrificante :		00088				
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	16/06/2026				Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

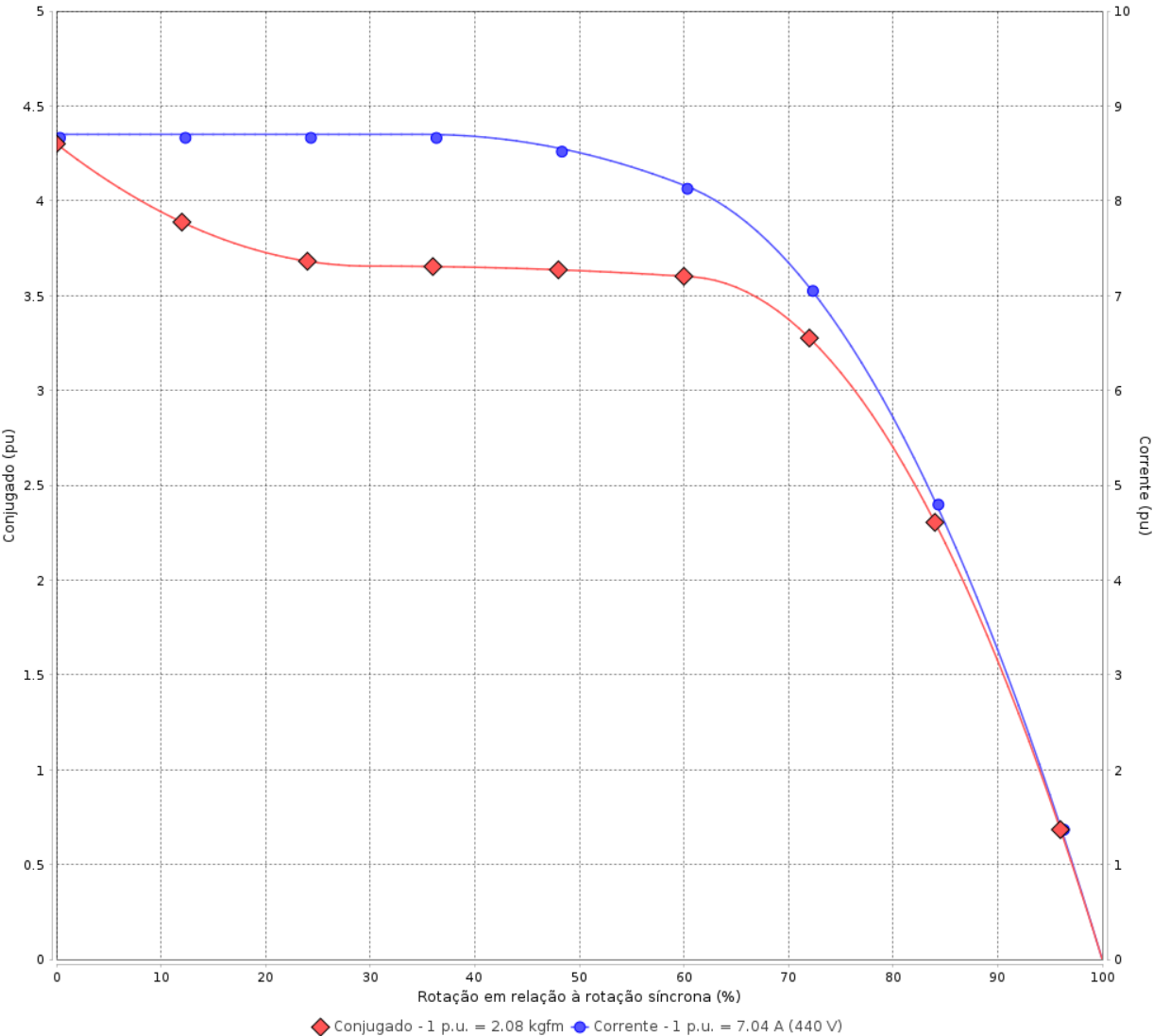
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11912452

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



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

Corrente nominal	: 14.1/8.15/7.04 A	Momento de inércia (J)	: 0.0119 kgm²
Ip/In	: 8.7	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 2.08 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 430 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 360 %	Regime de serviço	: S1
Rotação nominal	: 1730 rpm		

Tempo de rotor bloqueado : 21s (frio) 12s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	16/06/2026		Página 2 / 5	Revisão

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

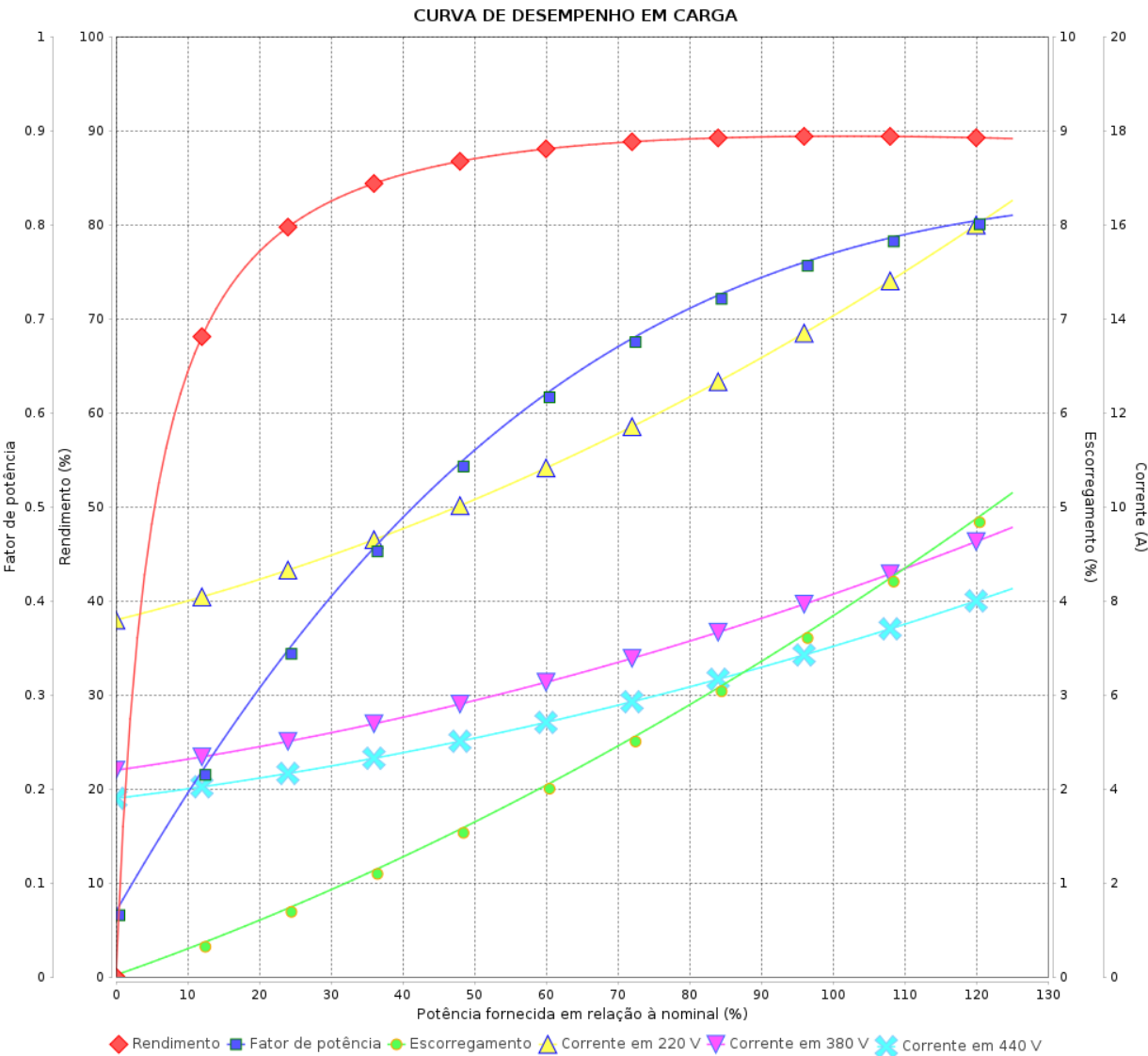
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11912452



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor		Página 3 / 5			Revisão
Verificador					
Data	16/06/2026				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

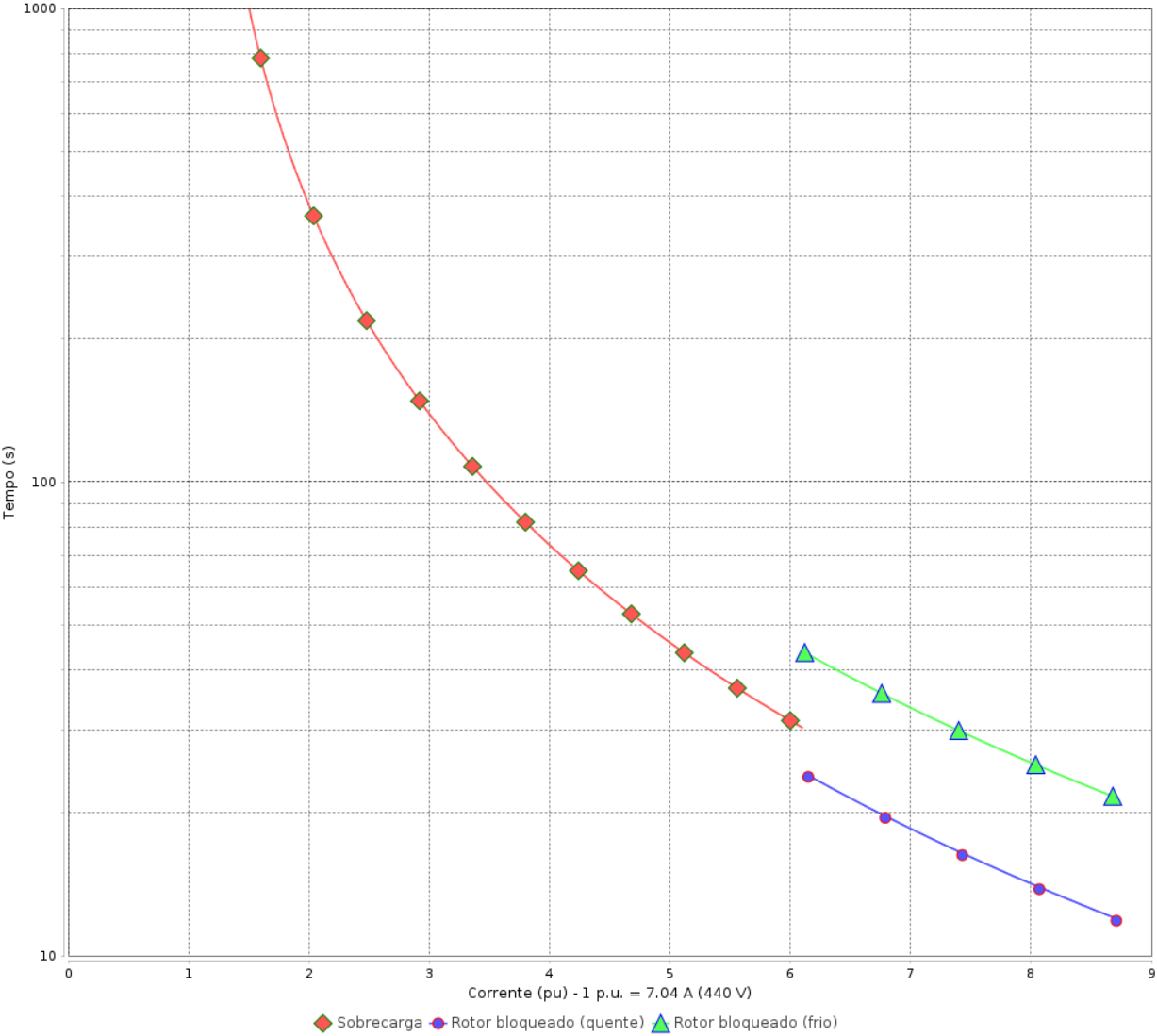
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11912452

CURVA DE LIMITE TÉRMICO



Constante de aquecimento					
Constante de resfriamento					
Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 4 / 5Revisão	
Verificador					
Data	16/06/2026				

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

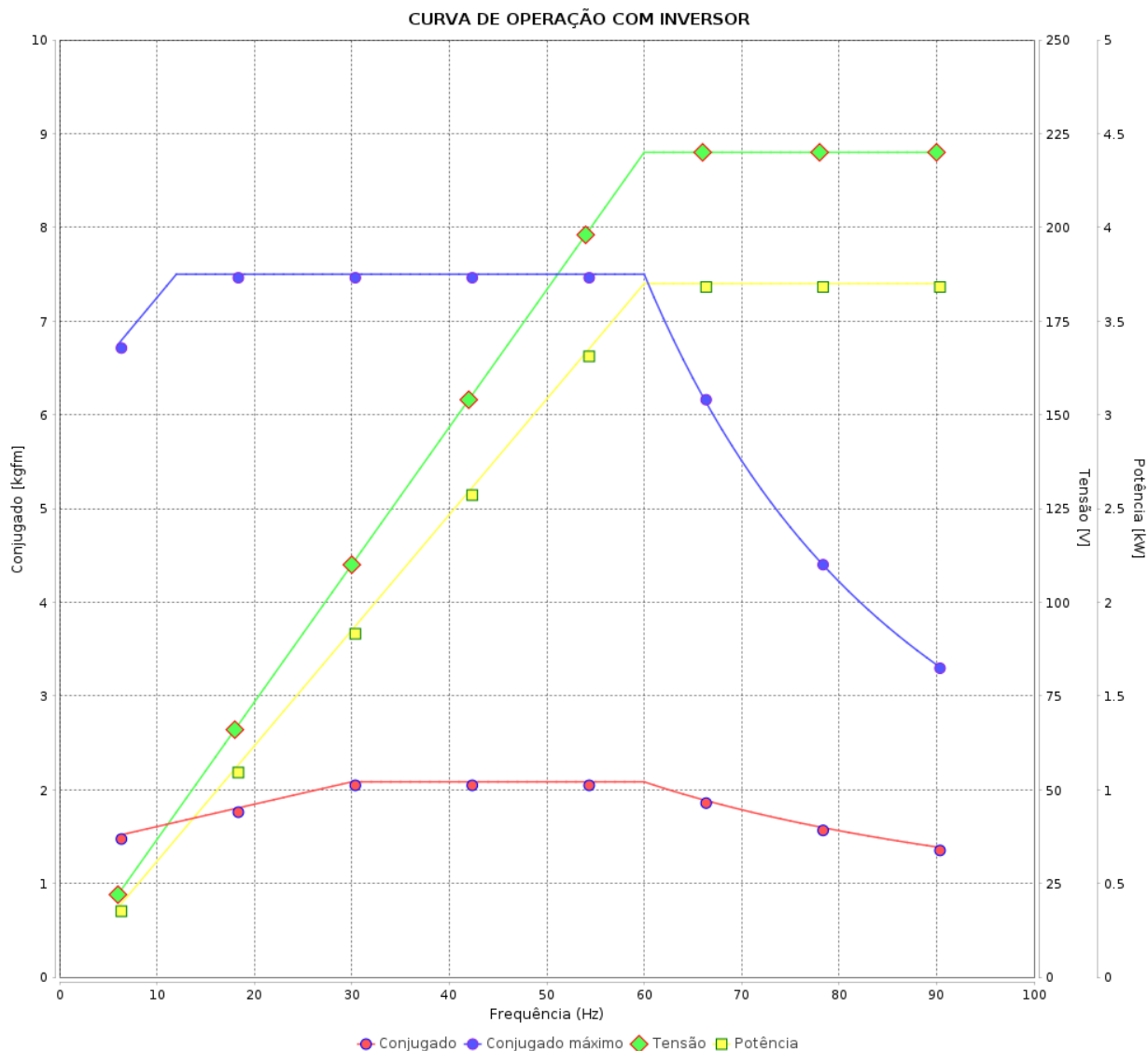
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11912452



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026				
				Página 5 / 5	Revisão

