

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11417336

Carcaça : 71	Tempo de rotor bloqueado : 79s (frio) 44s (quente)
Potência : 0.37 kW (0.5 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 V	Altitude : 1000 m
Corrente nominal : 1.77/1.02 A	Grau de proteção : IP55
Corrente de partida : 9.03/5.23 A	Método de refrigeração : IC411 - TFVE
Ip/In : 5.1	Forma construtiva : B3D
Corrente a vazio : 1.15/0.666 A	Sentido de rotação ¹ : Ambos
Rotação nominal : 1700 rpm	Nível de ruído ² : 47.0 dB(A)
Escorregamento : 5.56 %	Método de partida : Partida direta
Conjugado nominal : 1.53 ft.lb	Massa aproximada ³ : 24.2 lb
Conjugado de partida : 240 %	
Conjugado máximo : 270 %	
Classe de isolamento : F	
Fator de serviço : 1.25	
Momento de inércia (J) : 0.0168 sq.ft.lb	
Categoria : N	

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação
Rendimento (%)	75.0	77.5	78.2	Tração máxima : 32 lb
Cos Φ	0.49	0.62	0.70	Compressão máxima : 57 lb

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)
26.9	24.3	24.7	15.3	11.6	9.1	7.0

	<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal :	6202 ZZ	6202 ZZ
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	06/09/2023		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

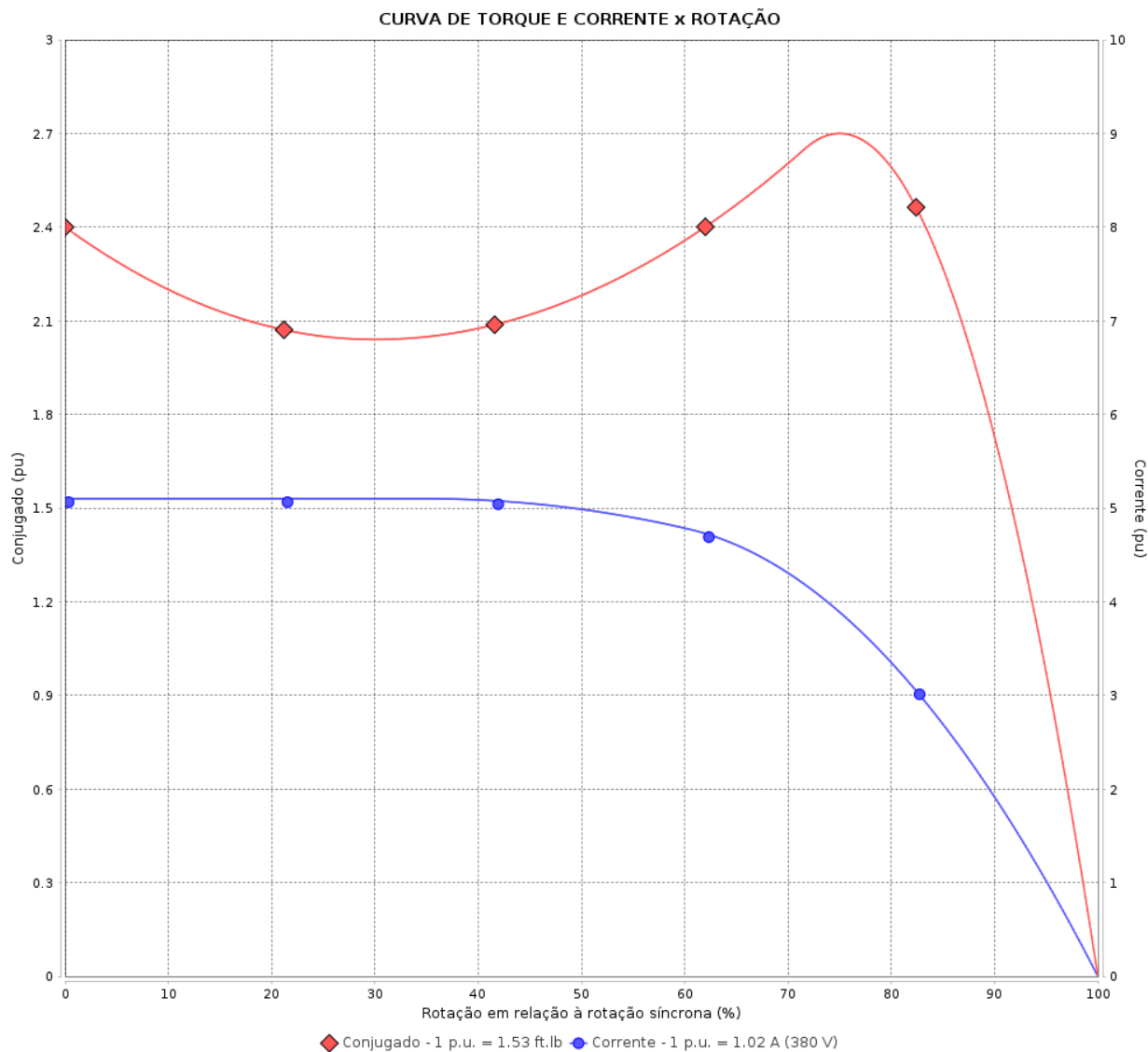


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417336



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal	: 1.77/1.02 A	Momento de inércia (J)	: 0.0168 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.1	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 1.53 ft.lb	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 240 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 270 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 1700 rpm	Categoria	: N

Tempo de rotor bloqueado : 79s (frio) 44s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	06/09/2023			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

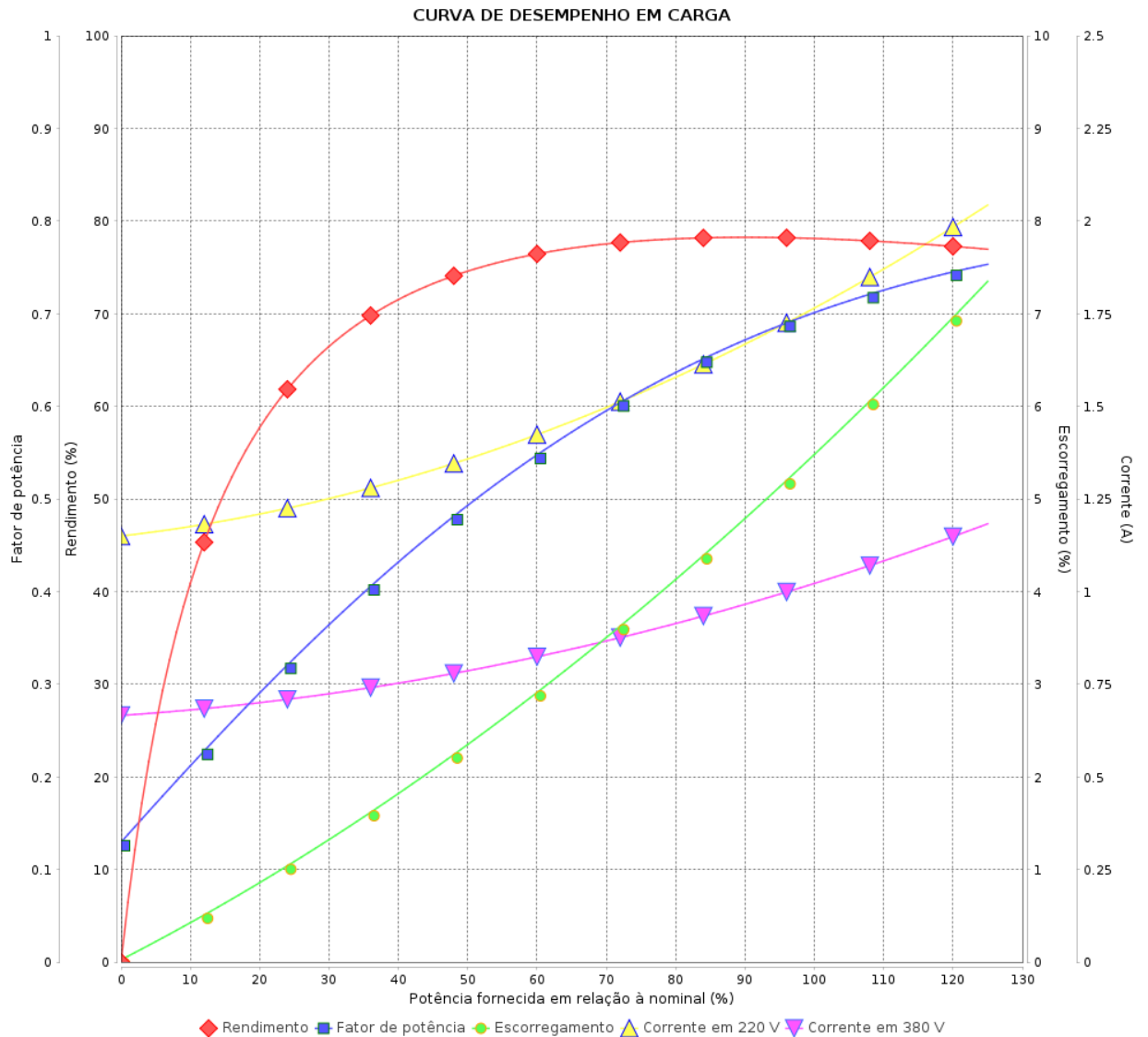


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417336



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 1.77/1.02 A
I_p/I_n : 5.1
Conjugado nominal : 1.53 ft.lb
Conjugado de partida : 240 %
Conjugado máximo : 270 %
Rotação nominal : 1700 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0168 sq.ft.lb
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			Página 3 / 5	Revisão
Verificador				
Data				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

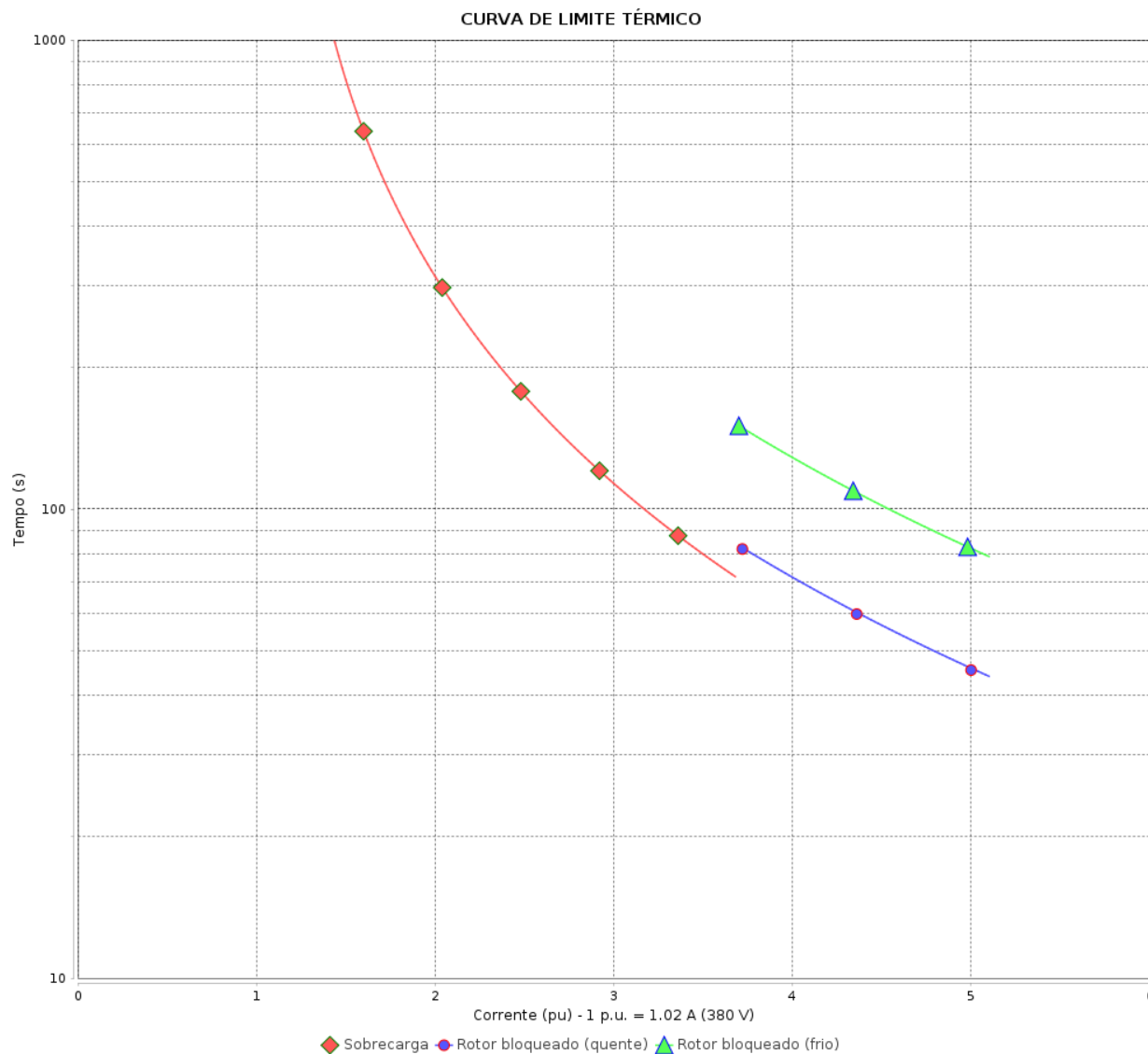
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417336



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 1.77/1.02 A
Ip/In : 5.1
Conjugado nominal : 1.53 ft.lb
Conjugado de partida : 240 %
Conjugado máximo : 270 %
Rotação nominal : 1700 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0168 sq.ft.lb
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		Revisão
Verificador		4 / 5		
Data	06/09/2023			

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

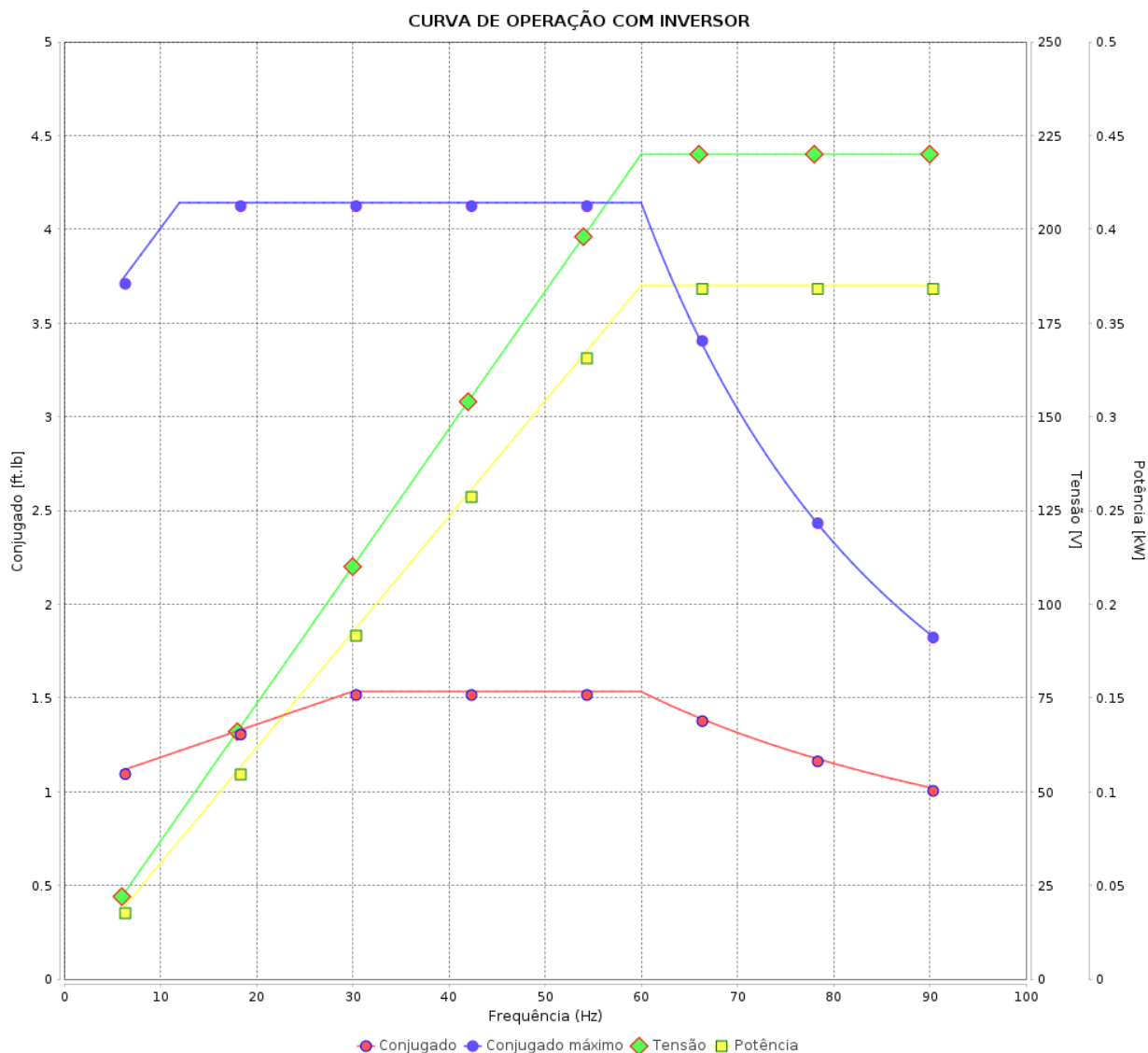


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417336



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 1.77/1.02 A
Ip/In : 5.1
Conjugado nominal : 1.53 ft.lb
Conjugado de partida : 240 %
Conjugado máximo : 270 %
Rotação nominal : 1700 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0168 sq.ft.lb
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			Página	Revisão
Verificador				
Data				