

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 : 11417441

Carcaça : 132S
Potência : 7.5 kW (10 HP-cv)
Número de polos : 4
Frequência : 60 Hz
Tensão nominal : 220/380 V
Corrente nominal : 25.6/14.8 A
Corrente de partida : 218/126 A
Ip/In : 8.5
Corrente a vazio : 11.8/6.83 A
Rotação nominal : 1765 rpm
Escorregamento : 1.94 %
Conjugado nominal : 29.9 ft.lb
Conjugado de partida : 260 %
Conjugado máximo : 360 %
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Momento de inércia (J) : 1.34 sq.ft.lb
Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 21s (frio) 0s (quente)
Elevação de temperatura : 80 K
Regime de serviço : S1
Temperatura ambiente : -20°C a +40°C
Altitude : 1000 m
Grau de proteção : IP55
Método de refrigeração : IC411 - TFVE
Forma construtiva : B3D
Sentido de rotação¹ : Ambos
Nível de ruído² : 58.0 dB(A)
Método de partida : Partida direta
Massa aproximada³ : 147 lb

Potência	50%	75%	100%
Rendimento (%)	90.0	91.0	91.7
Cos Φ	0.62	0.75	0.84

Esforços na fundação
Tração máxima : 534 lb
Compressão máxima : 681 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)
8.6	7.0	6.8	4.7	3.1	2.3	1.5

	<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	: 6308 ZZ	: 6207 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	20/10/2023		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

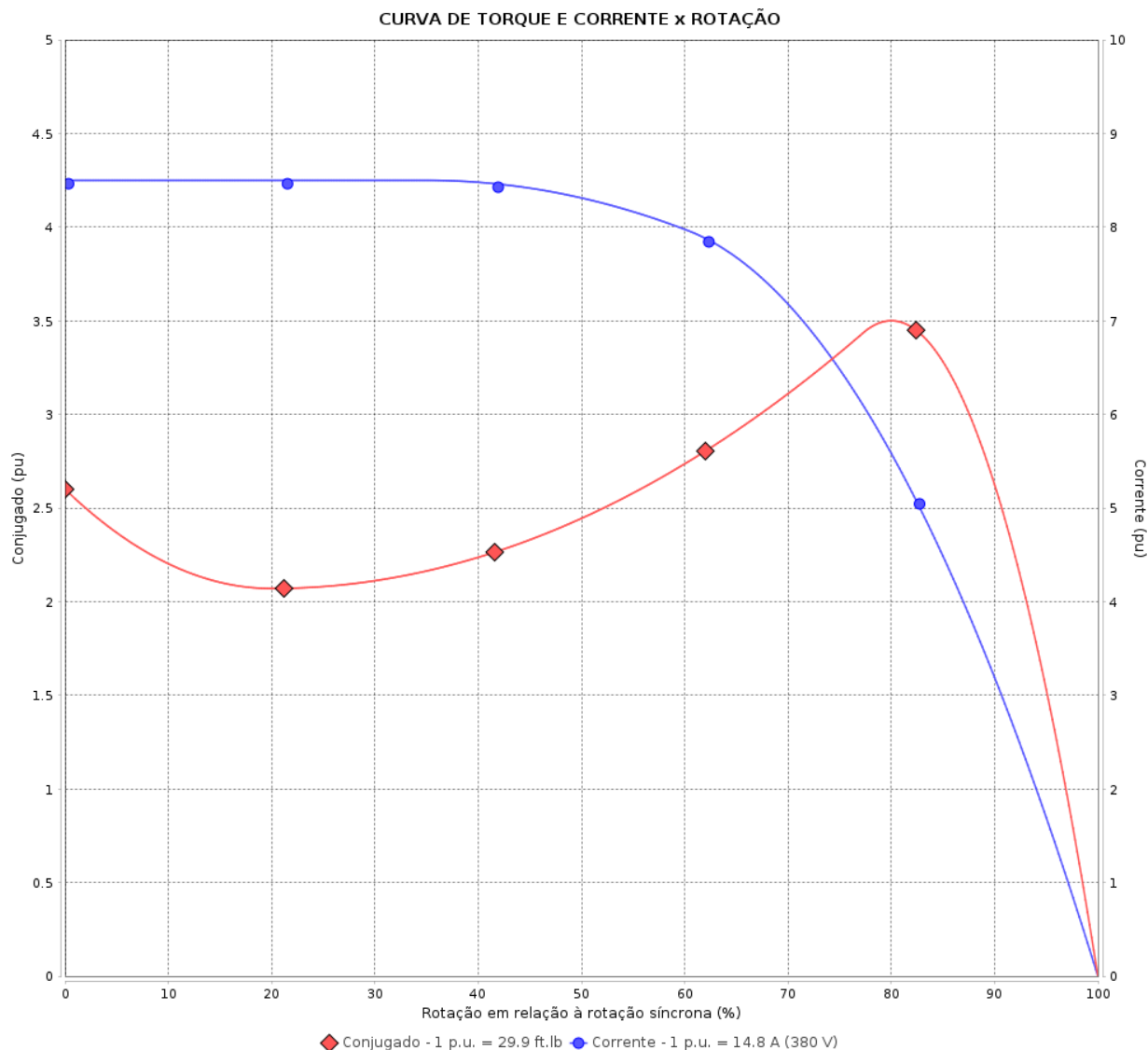


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417441



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 25.6/14.8 A
Ip/In : 8.5
Conjugado nominal : 29.9 ft.lb
Conjugado de partida : 260 %
Conjugado máximo : 360 %
Rotação nominal : 1765 rpm

Momento de inércia (J) : 1.34 sq.ft.lb
Regime de serviço : S1
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Elevação de temperatura : 80 K
Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 21s (frio) 0s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	20/10/2023		Página 2 / 5	Revisão

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

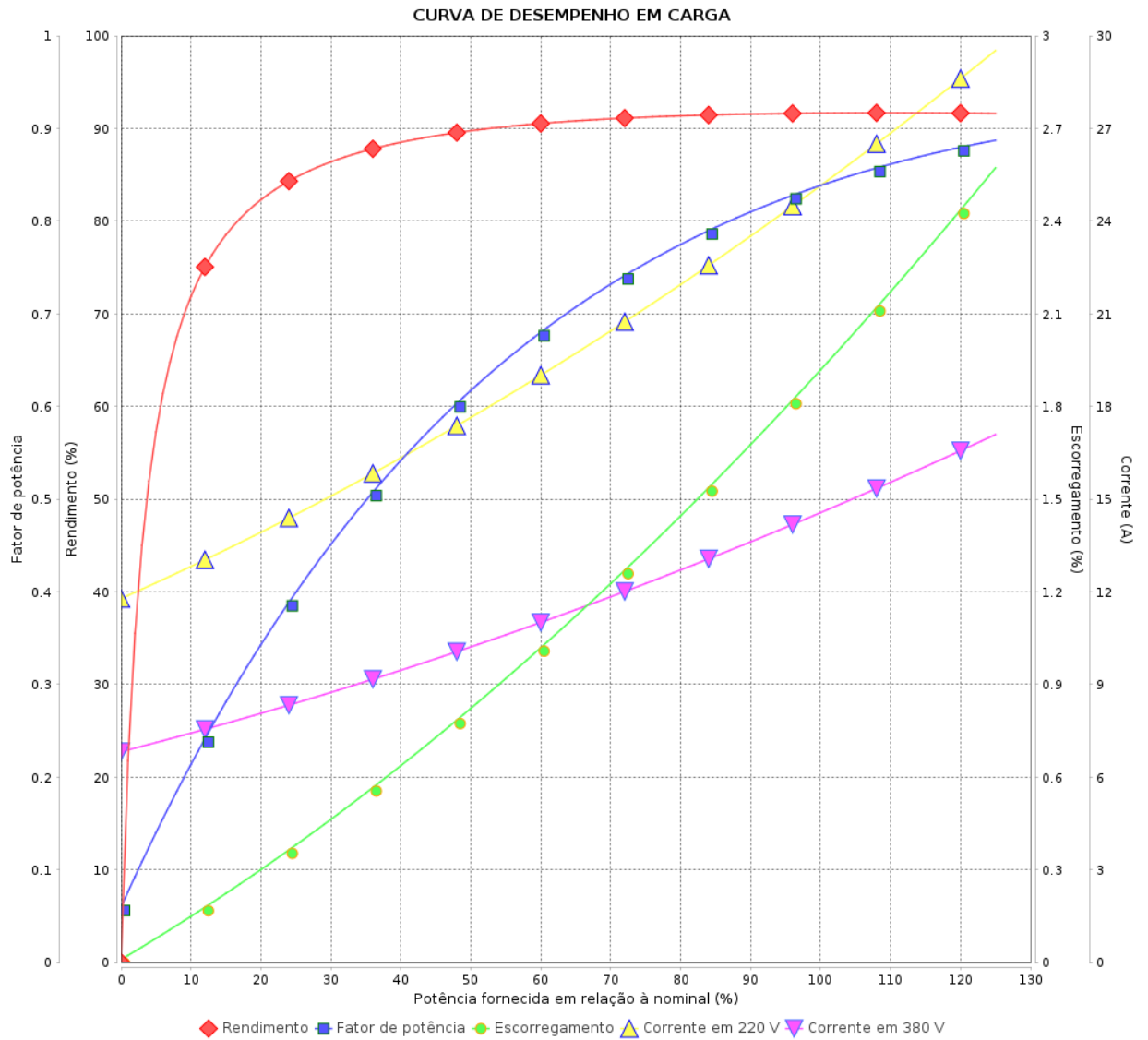


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417441



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 25.6/14.8 A
I_p/I_n : 8.5
Conjugado nominal : 29.9 ft.lb
Conjugado de partida : 260 %
Conjugado máximo : 360 %
Rotação nominal : 1765 rpm

Momento de inércia (J) : 1.34 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	20/10/2023	Página		Revisão
Verificador		3 / 5		
Data				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

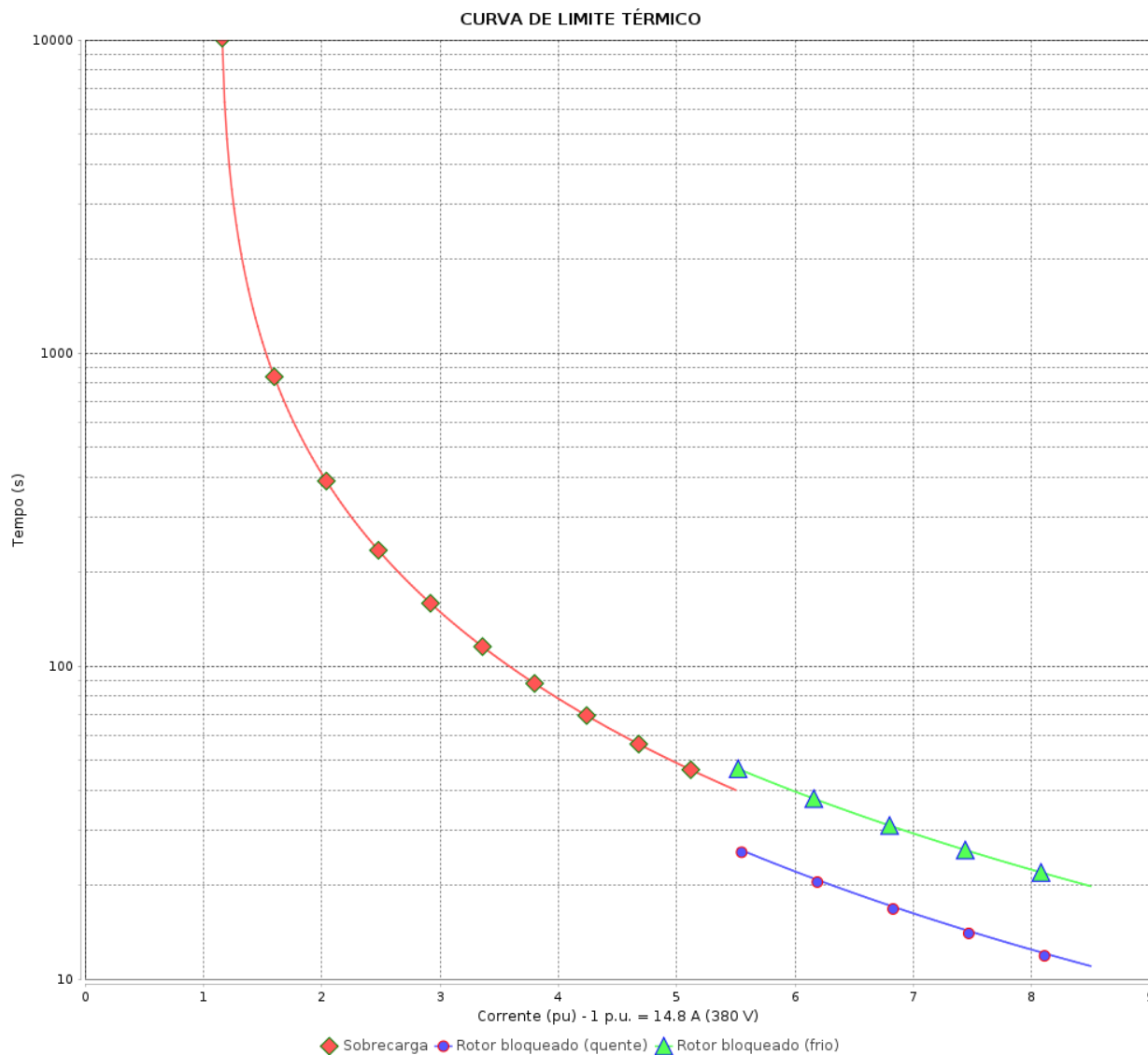
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417441



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal	: 25.6/14.8 A	Momento de inércia (J)	: 1.34 sq.ft.lb
Ip/In	: 8.5	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 29.9 ft.lb	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 260 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 360 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 1765 rpm	Categoria	: N

Constante de aquecimento
Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	20/10/2023		Página 4 / 5	Revisão

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

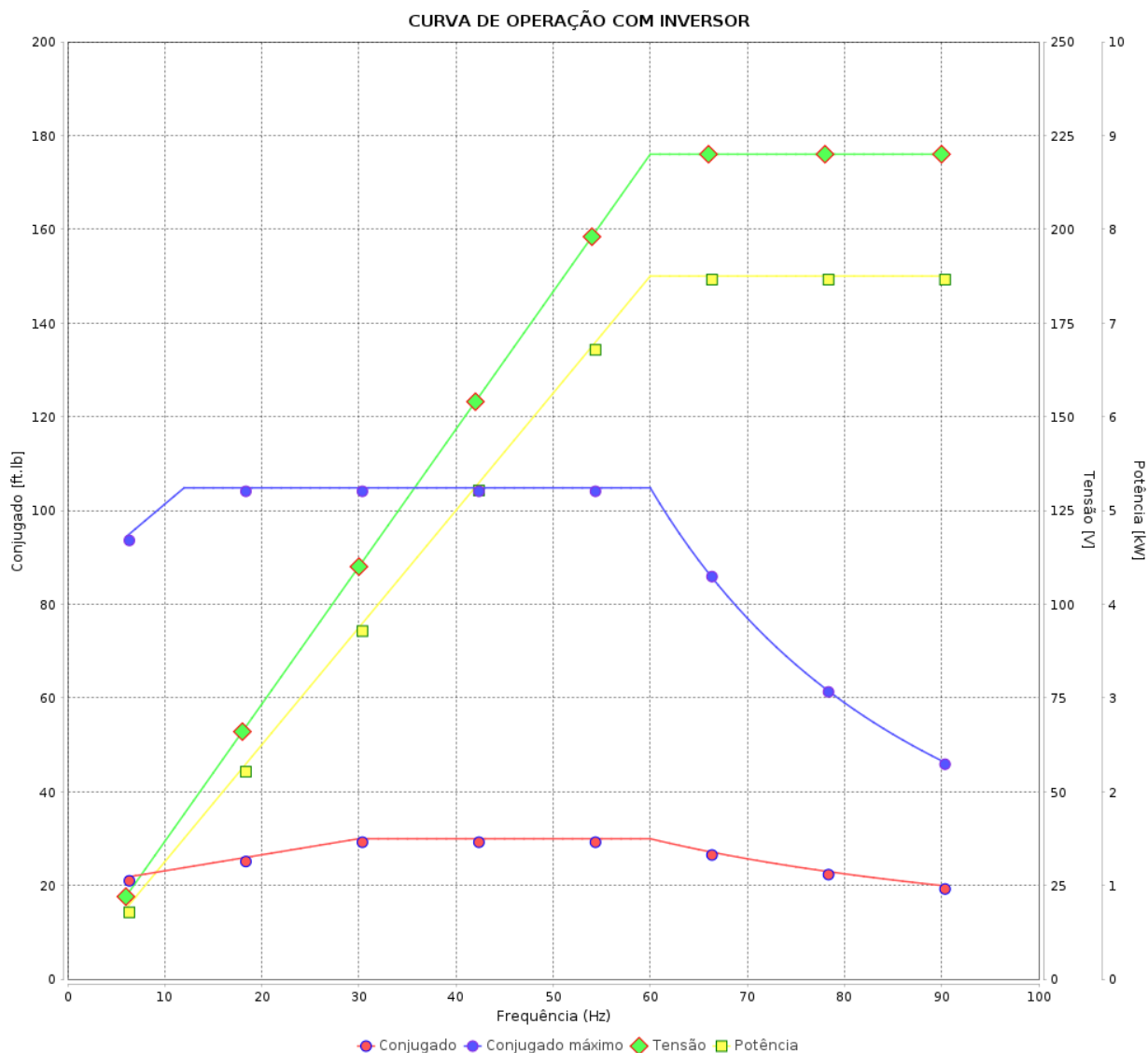


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA
Referencia do cliente : AGROMAP

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11417441



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 25.6/14.8 A
Ip/In : 8.5
Conjugado nominal : 29.9 ft.lb
Conjugado de partida : 260 %
Conjugado máximo : 360 %
Rotação nominal : 1765 rpm

Momento de inércia (J) : 1.34 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				

