

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	: TERRA VIDA			
Linha do produto	: Geral Trifásico	Código do produto	: 15050508	
Carcaça	: D56	Tempo de rotor bloqueado	: 36s (frio) 20s (quente)	
Potência	: 1.1 kW (1.5 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K	
Número de polos	: 2	Regime de serviço	: Cont.(S1)	
Frequência	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C	
Tensão nominal	: 220/380 V	Altitude	: 1000 m	
Corrente nominal	: 3.96/2.29 A	Grau de proteção	: IP21	
Corrente de partida	: 27.7/16.0 A	Método de refrigeração	: IC01 - ODP	
Ip/In	: 7.0x(Cód. H)	Forma construtiva	: B3D	
Corrente a vazio	: 1.73/1.00 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos	
Rotação nominal	: 3465 rpm	Nível de ruído ²	: 66.0 dB(A)	
Escorregamento	: 3.75 %	Método de partida	: Partida direta	
Conjugado nominal	: 2.24 ft.lb	Massa aproximada ³	: 29.5 lb	
Conjugado de partida	: 280 %			
Conjugado máximo	: 300 %			
Classe de isolamento	: F			
Fator de serviço	: 1.30			
Categoria	: N			
Potência	50%	75%	100%	
Rendimento (%)	79.0	83.0	84.0	
Cos Φ	0.70	0.81	0.87	
Esforços na fundação				
Tração máxima	: 51 lb			
Compressão máxima	: 80 lb			
Tipo de mancal	: <u>Dianteiro</u> 6204 ZZ	: <u>Traseiro</u> 6203 ZZ		
Vedação	: Sem vedação	: Sem vedação		
Intervalo de lubrificação	: -	: -		
Quantidade de lubrificante	: -	: -		
Tipo de lubrificante	: Mobil Polyrex EM			
Observações	WWW.TERRAVIDA.COM.BR			
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			Página	Revisão
Data	15/09/2020		1 / 5	

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

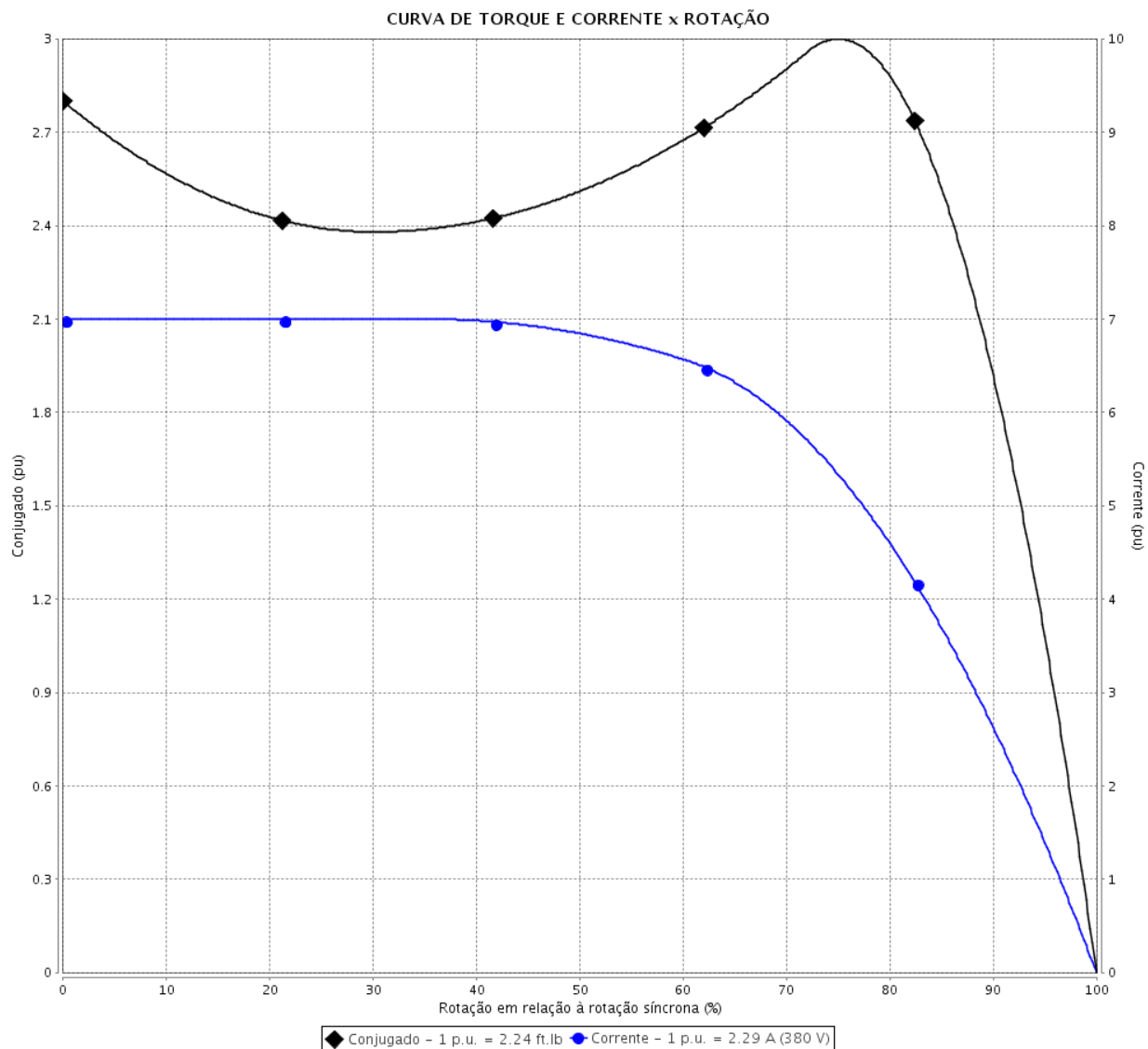
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Geral Trifásico

Código do produto : 15050508



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 3.96/2.29 A
 I_p/I_n : 7.0
 Conjugado nominal : 2.24 ft.lb
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 300 %
 Rotação nominal : 3465 rpm

Momento de inércia (J)
 Regime de serviço : Cont.(S1)
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.30
 Elevação de temperatura : 80 K
 Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 36s (frio) 20s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	15/09/2020			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

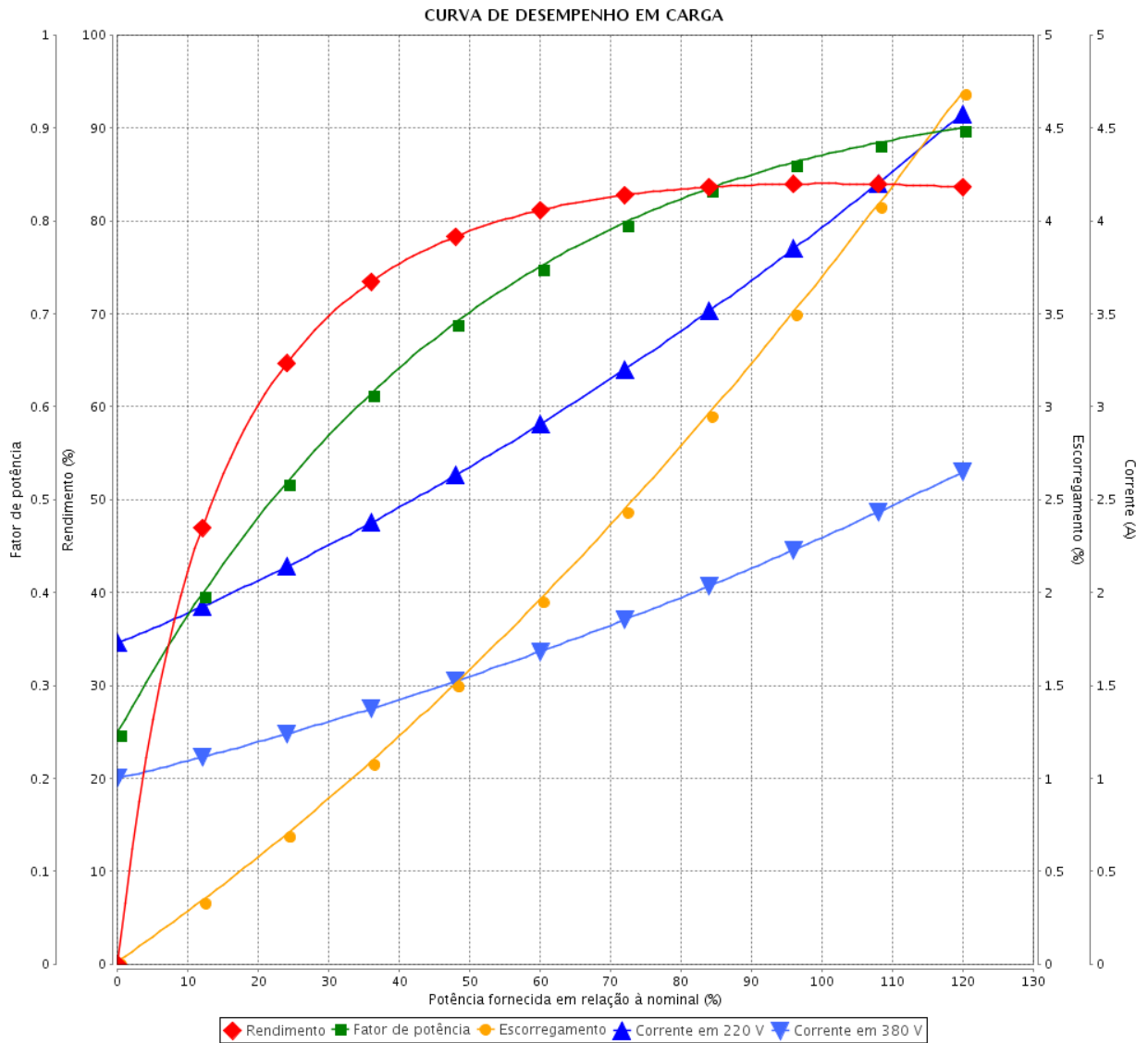
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Geral Trifásico

Código do produto : 15050508



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 3.96/2.29 A
 I_p/I_n : 7.0
 Conjugado nominal : 2.24 ft.lb
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 300 %
 Rotação nominal : 3465 rpm

Momento de inércia (J)
 Regime de serviço : Cont.(S1)
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.30
 Elevação de temperatura : 80 K
 Categoria : N

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor			Página	Revisão
Verificador				
Data				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

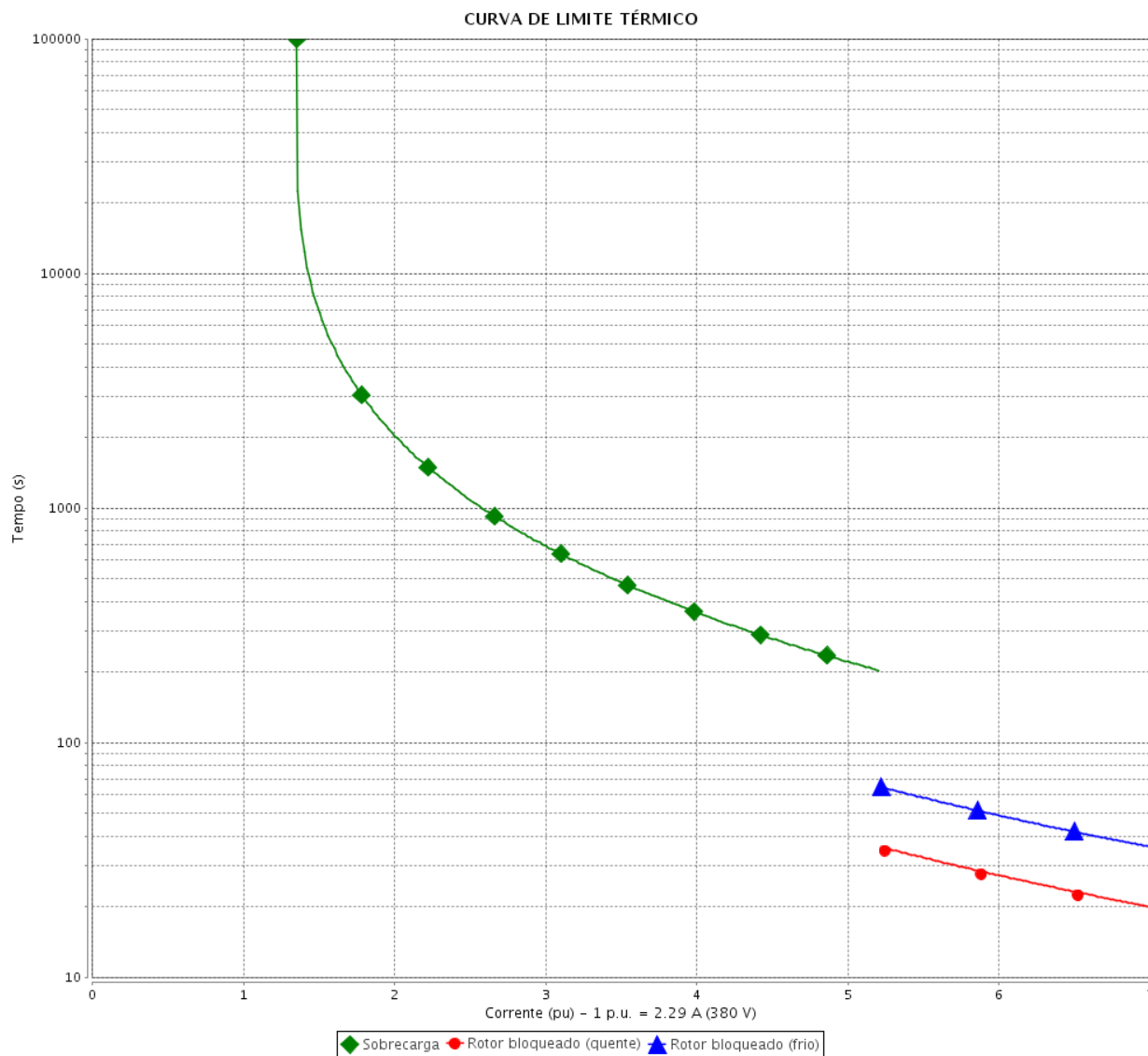
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Geral Trifásico

Código do produto : 15050508



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 3.96/2.29 A
 Ip/In : 7.0
 Conjugado nominal : 2.24 ft.lb
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 300 %
 Rotação nominal : 3465 rpm

Momento de inércia (J)
 Regime de serviço : Cont.(S1)
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.30
 Elevação de temperatura : 80 K
 Categoria : N

Constante de aquecimento
 Constante de resfriamento

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

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

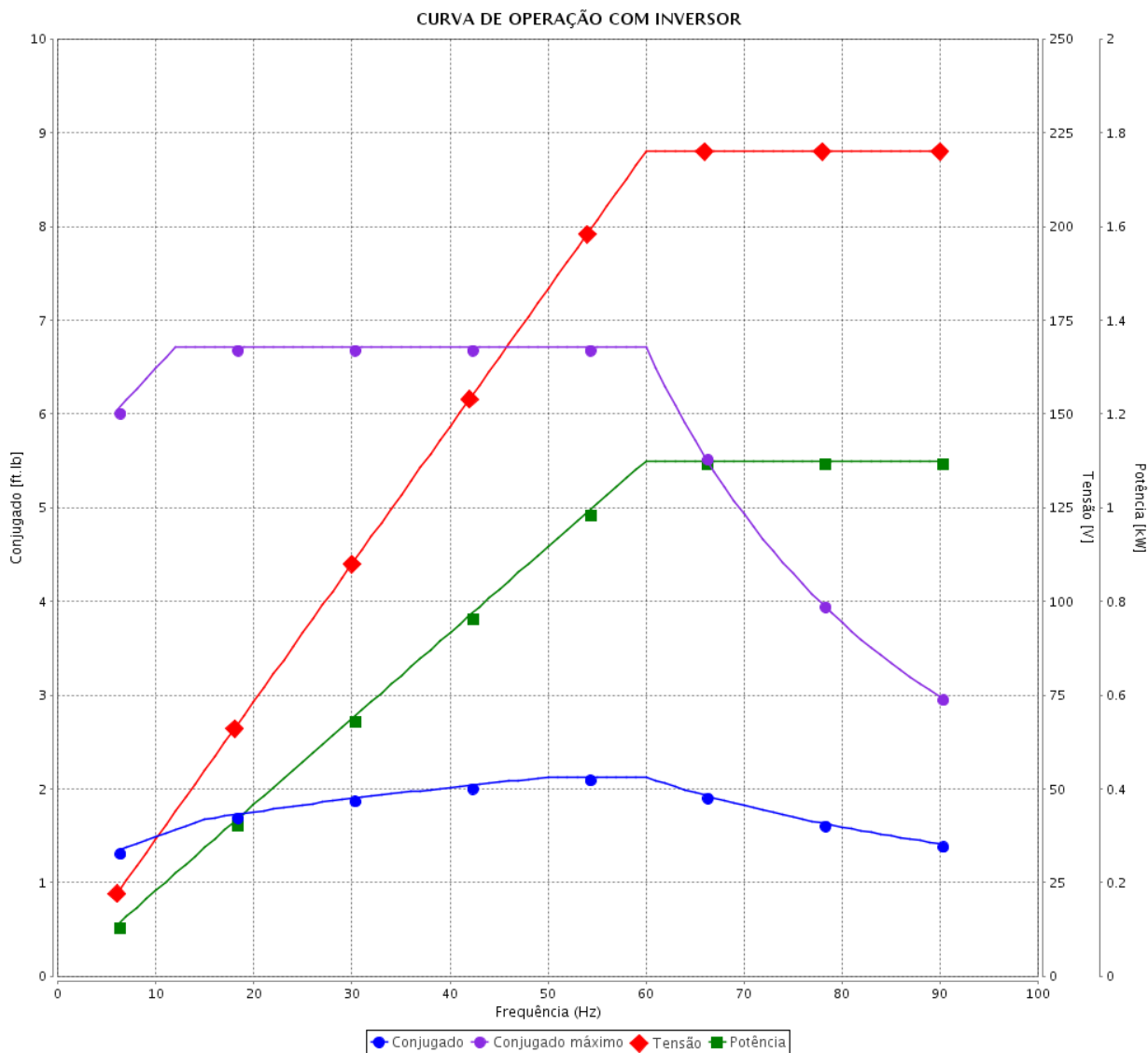
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Geral Trifásico

Código do produto : 15050508



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 3.96/2.29 A
 I_p/I_n : 7.0
 Conjugado nominal : 2.24 ft.lb
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 300 %
 Rotação nominal : 3465 rpm

Momento de inércia (J)
 Regime de serviço : Cont.(S1)
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.30
 Elevação de temperatura : 80 K
 Categoria : N

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor	15/09/2020	Página		Revisão
Verificador		5 / 5		
Data				

