

# FOLHA DE DADOS



## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	: TERRA VIDA			
Linha do produto	: Rolled Steel Trifásico	Código do produto	: 15146322	
Carcaça	: 56HZ	Tempo de rotor bloqueado	: 32s (frio) 18s (quente)	
Potência	: 2.2 kW (3 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K	
Número de polos	: 4	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	: 8.69/5.03 A	Grau de proteção	: IP21	
Corrente de partida	: 69.5/40.2 A	Método de refrigeração	: IC01 - ODP	
Ip/In	: 8.0x(Cód. K)	Forma construtiva	: F-1/B3R(D)	
Corrente a vazio	: 3.80/2.20 A	Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Ambos	
Rotação nominal	: 1730 rpm	Nível de ruído <sup>2</sup>	: 52.0 dB(A)	
Escorregamento	: 3.89 %	Método de partida	: Partida direta	
Conjugado nominal	: 1.24 kgfm	Massa aproximada <sup>3</sup>	: 20.2 kg	
Conjugado de partida	: 300 %			
Conjugado máximo	: 310 %			
Classe de isolamento	: F			
Fator de serviço	: 1.15			
Momento de inércia (J)	: 0.0071 kgm <sup>2</sup>			
Categoria	: N			
Potência	50%	75%	100%	
Rendimento (%)	87.0	87.0	87.5	
Cos Φ	0.57	0.70	0.76	
Esforços na fundação		Tração máxima	: 113 kgf	
		Compressão máxima	: 134 kgf	
Tipo de mancal	: <u>Dianteiro</u> 6204 ZZ	<u>Traseiro</u> 6202 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 / 4	

# CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

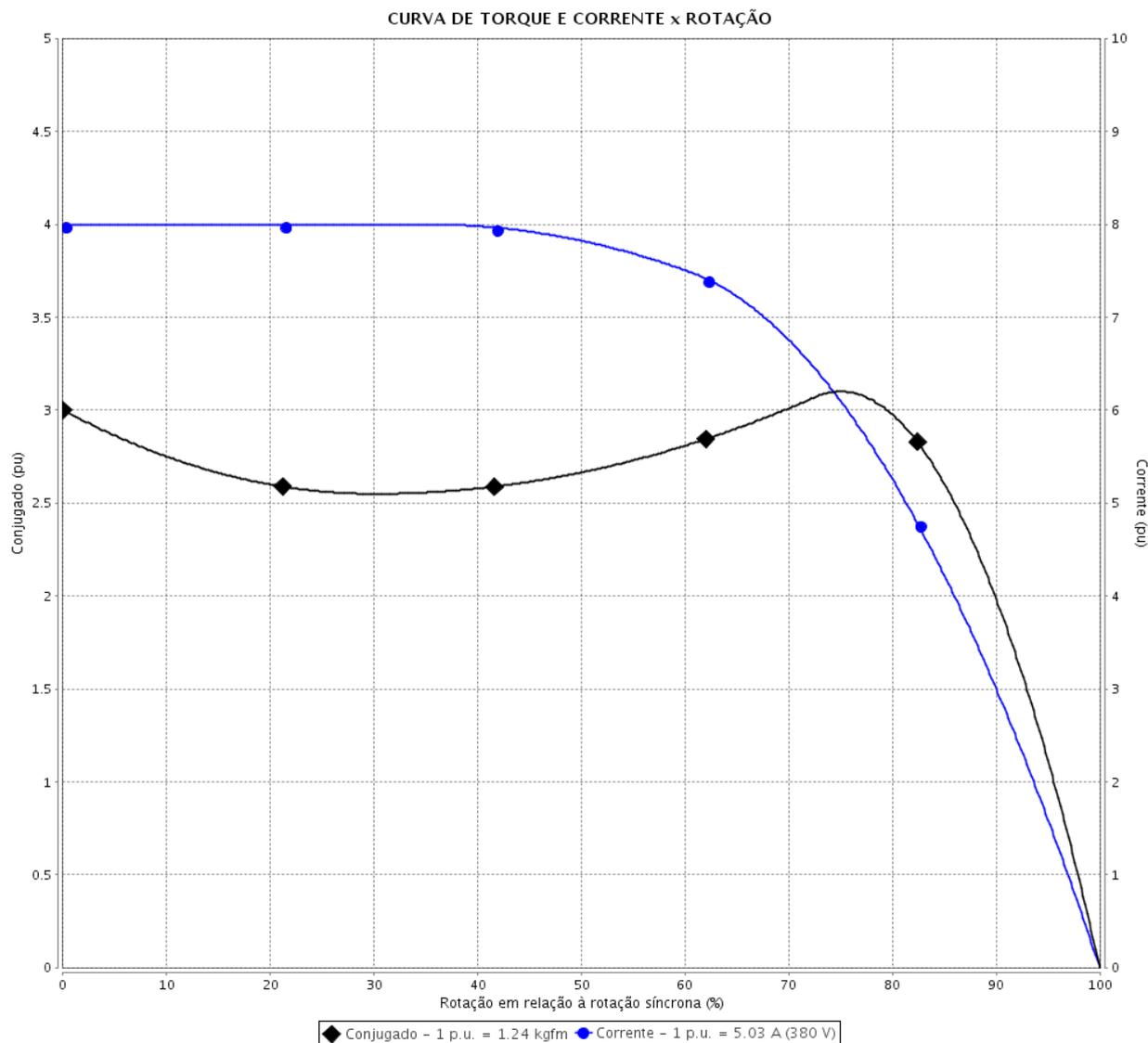
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15146322



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal	: 8.69/5.03 A	Momento de inércia (J)	: 0.0071 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 8.0	Regime de serviço	: Cont.(S1)
Conjugado nominal	: 1.24 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 300 %	Fator de serviço	: 1.15
Conjugado máximo	: 310 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 1730 rpm	Categoria	: N

Tempo de rotor bloqueado : 32s (frio) 18s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 4		
Data	15/09/2020			

# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

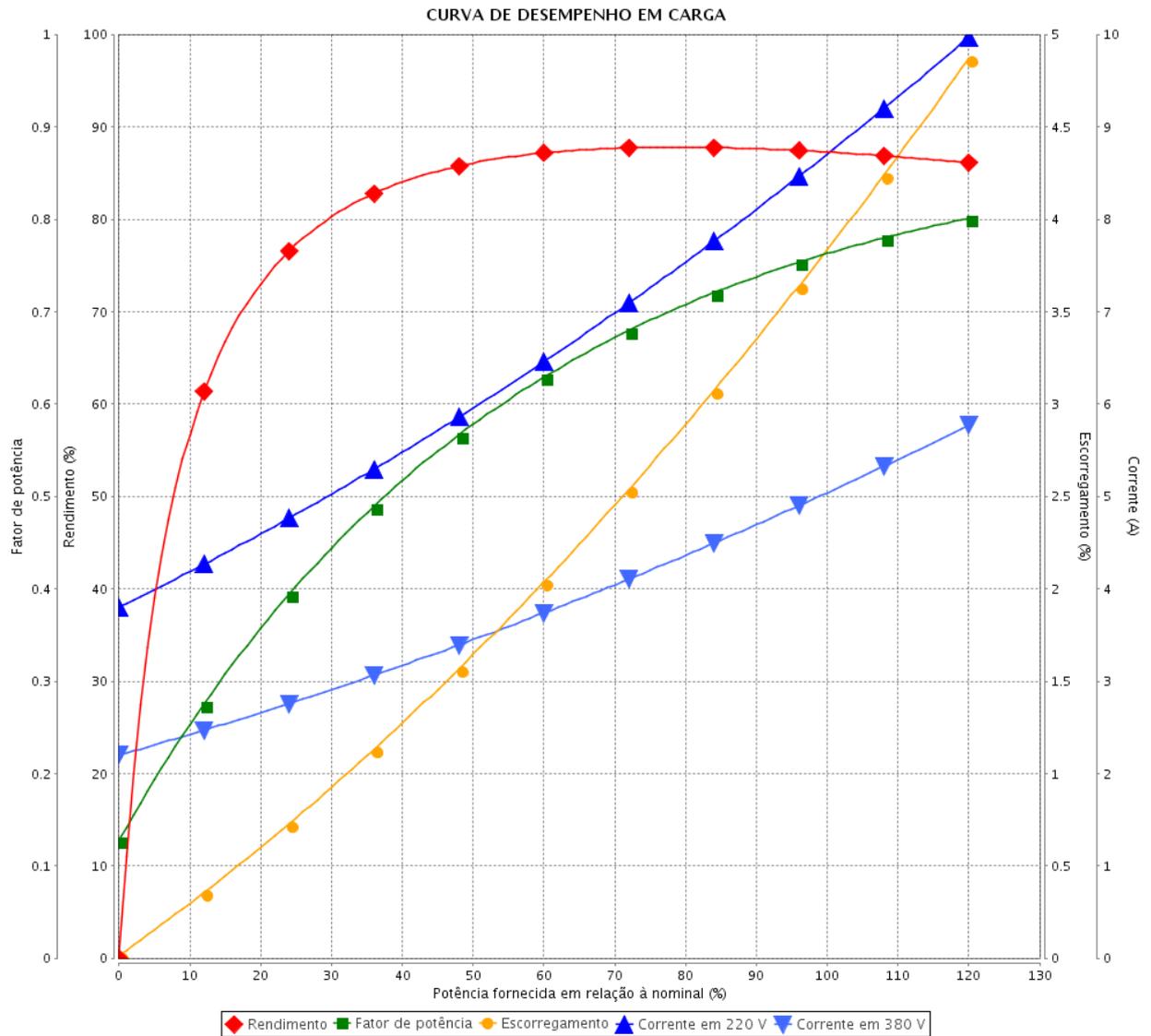


## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15146322



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 8.69/5.03 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 8.0  
 Conjugado nominal : 1.24 kgfm  
 Conjugado de partida : 300 %  
 Conjugado máximo : 310 %  
 Rotação nominal : 1730 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0071 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : Cont.(S1)  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.15  
 Elevação de temperatura : 80 K  
 Categoria : N

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		3 / 4		
Data		15/09/2020		

# CURVA DE LIMITE TÉRMICO

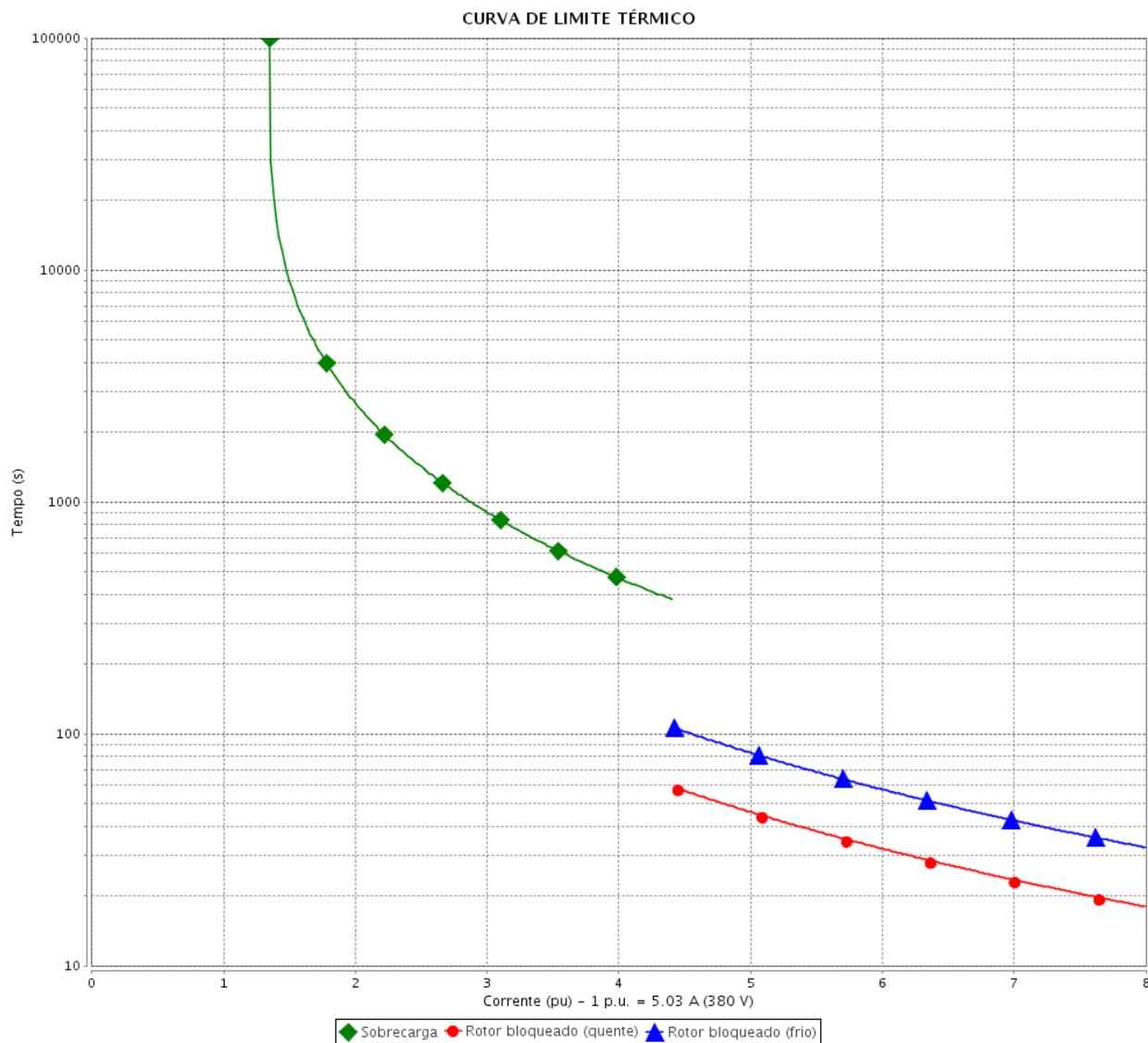
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15146322



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 8.69/5.03 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 8.0  
 Conjugado nominal : 1.24 kgfm  
 Conjugado de partida : 300 %  
 Conjugado máximo : 310 %  
 Rotação nominal : 1730 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0071 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : Cont.(S1)  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.15  
 Elevação de temperatura : 80 K  
 Categoria : N

Constante de aquecimento  
 Constante de resfriamento

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

