

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	: TERRA VIDA				
Linha do produto	: Rolled Steel Trifásico	Código do produto	: 15043224		
Carcaça	: 56HZ	Tempo de rotor bloqueado	: 18s (frio) 10s (quente)		
Potência	: 1.5 kW (2 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	: 5.61/3.25 A	Grau de proteção	: IP21		
Corrente de partida	: 41.5/24.1 A	Método de refrigeração	: IC01 - ODP		
Ip/In	: 7.4x(Cód. J)	Forma construtiva	: F-1/B3R(D)		
Corrente a vazio	: 3.11/1.80 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos		
Rotação nominal	: 1740 rpm	Nível de ruído ²	: 52.0 dB(A)		
Escorregamento	: 3.33 %	Método de partida	: Partida direta		
Conjugado nominal	: 0.840 kgfm	Massa aproximada ³	: 18.2 kg		
Conjugado de partida	: 240 %				
Conjugado máximo	: 290 %				
Classe de isolamento	: F				
Fator de serviço	: 1.15				
Momento de inércia (J)	: 0.0060 kgm ²				
Categoria	: N				
Potência	50%	75%	100%		
Rendimento (%)	84.0	86.0	86.5		
Cos Φ	0.59	0.72	0.81		
Esforços na fundação					
Tração máxima		: 69 kgf			
Compressão máxima		: 87 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

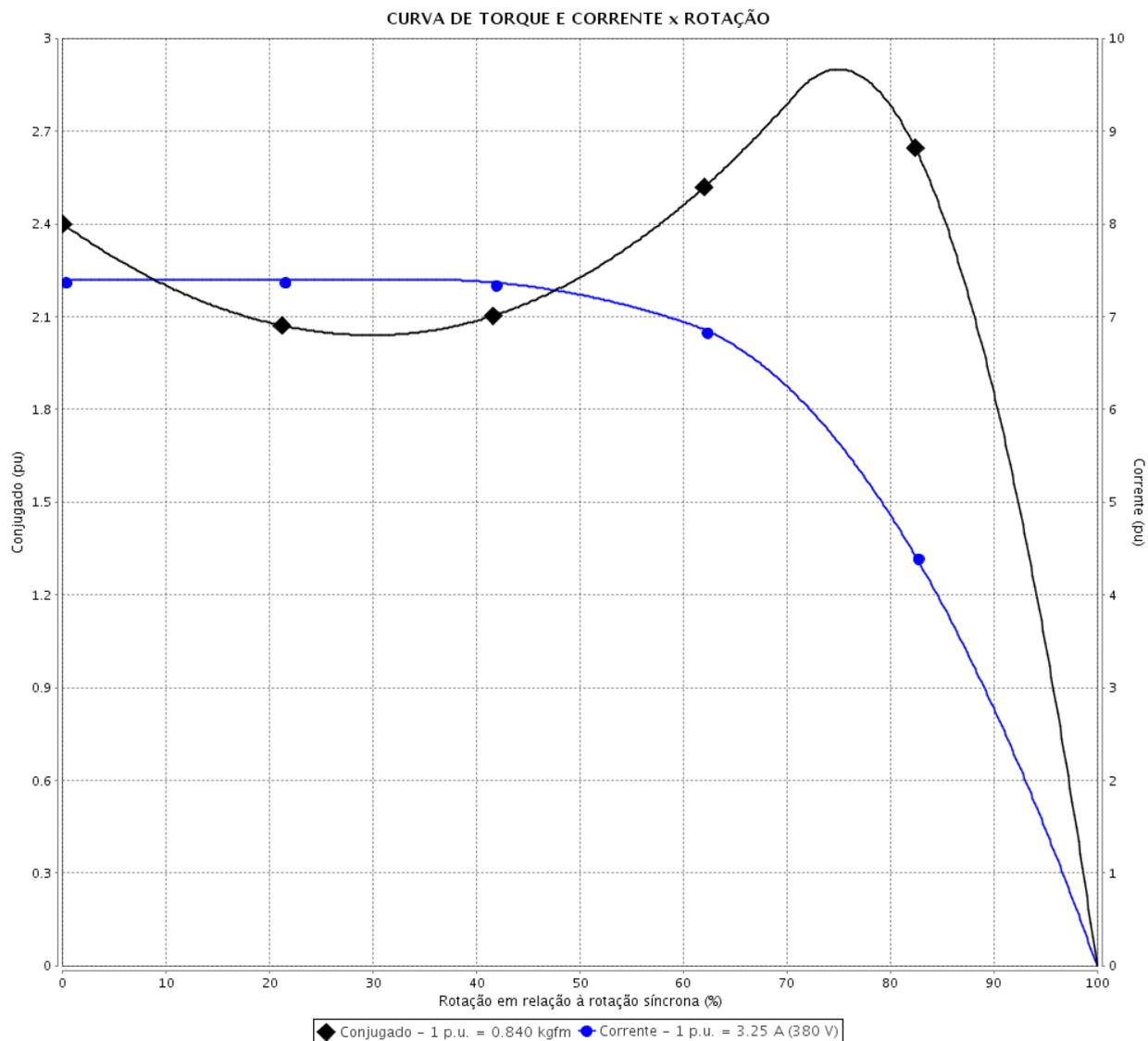
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15043224



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal	: 5.61/3.25 A	Momento de inércia (J)	: 0.0060 kgm ²
Ip/In	: 7.4	Regime de serviço	: Cont.(S1)
Conjugado nominal	: 0.840 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 240 %	Fator de serviço	: 1.15
Conjugado máximo	: 290 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 1740 rpm	Categoria	: N

Tempo de rotor bloqueado : 18s (frio) 10s (quente)

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

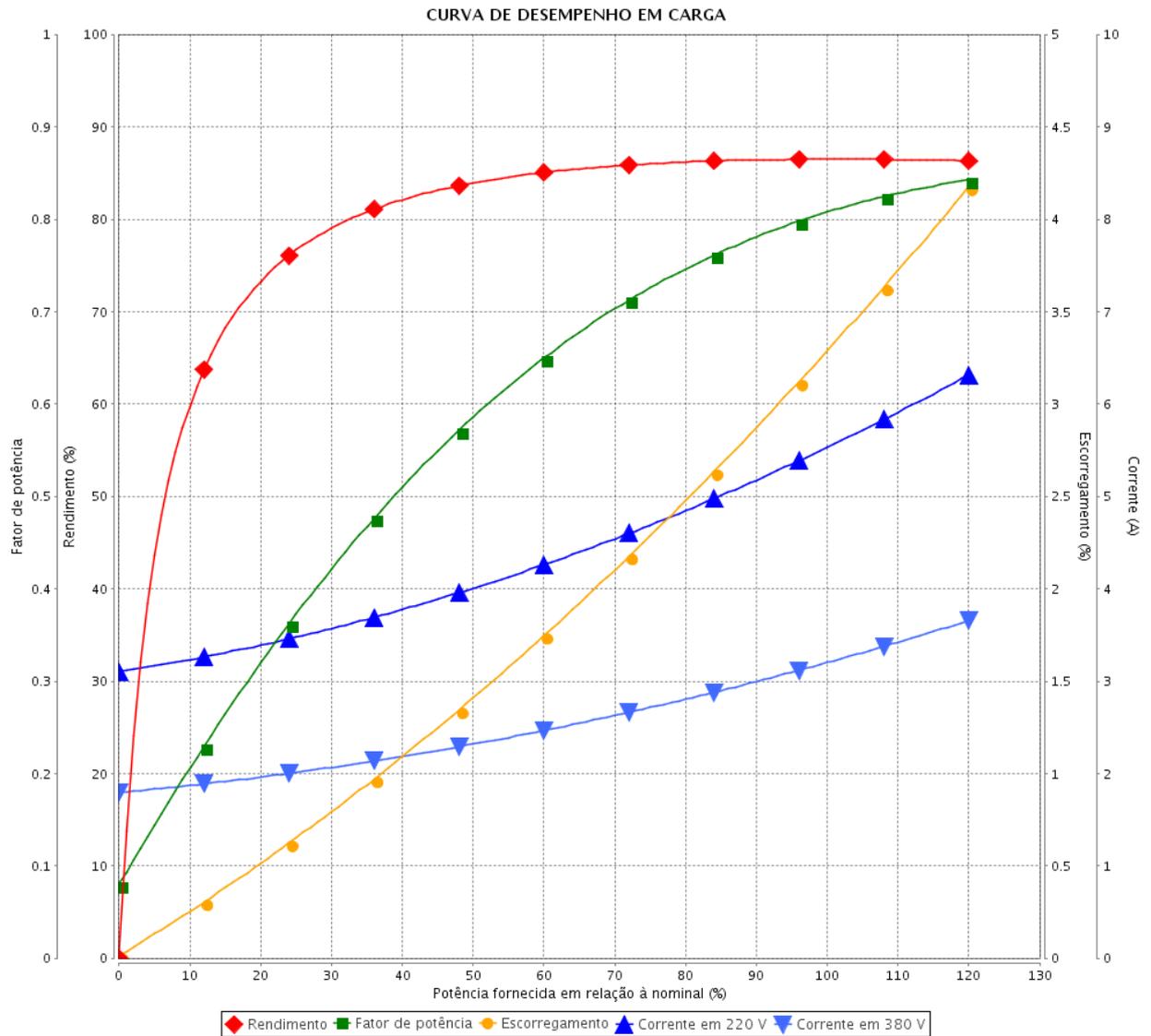


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15043224



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 5.61/3.25 A
 Ip/In : 7.4
 Conjugado nominal : 0.840 kgfm
 Conjugado de partida : 240 %
 Conjugado máximo : 290 %
 Rotação nominal : 1740 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0060 kgm²
 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 3 / 4	Revisão
Verificador				
Data				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

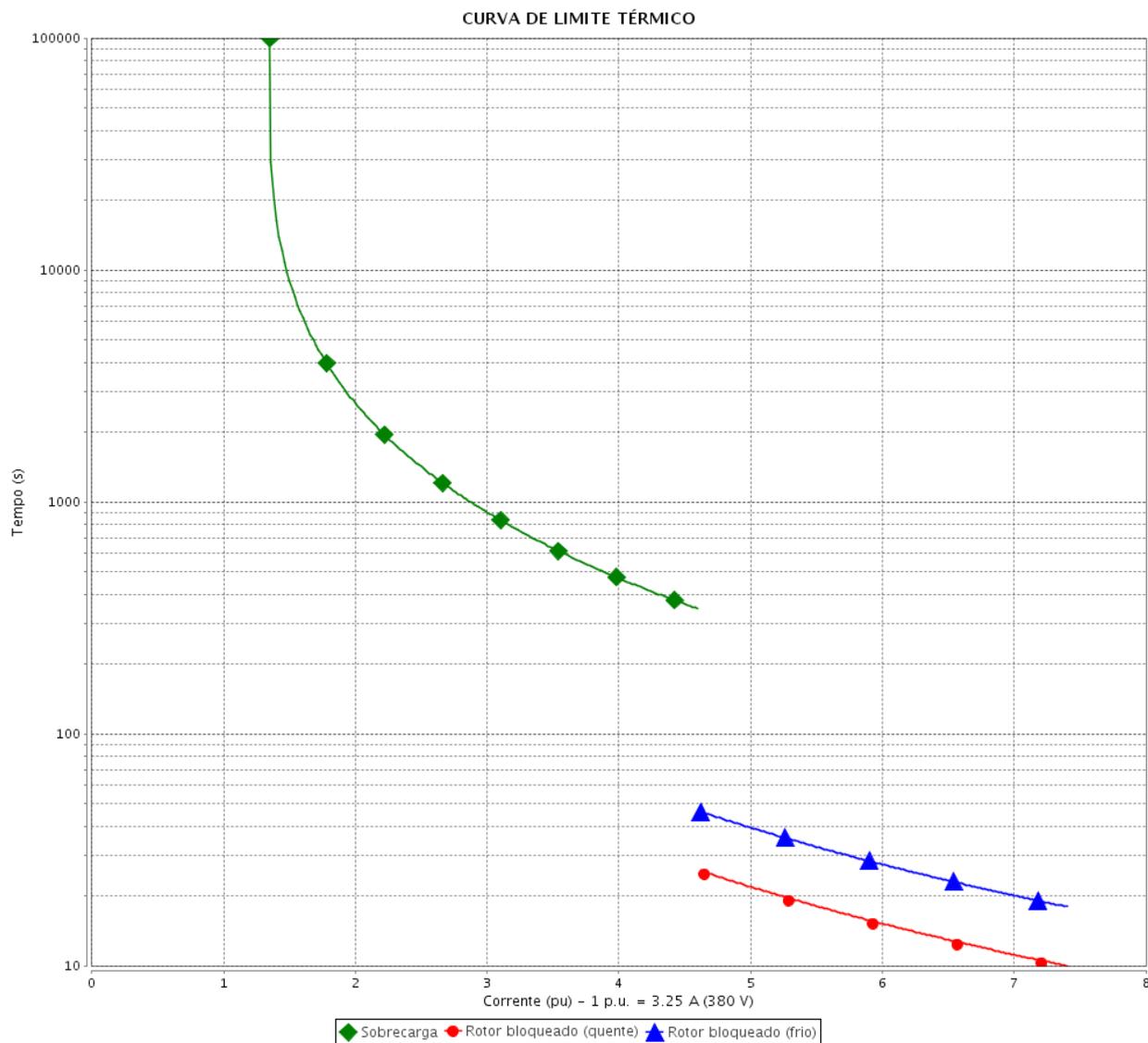
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15043224



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 5.61/3.25 A
 I_p/I_n : 7.4
 Conjugado nominal : 0.840 kgfm
 Conjugado de partida : 240 %
 Conjugado máximo : 290 %
 Rotação nominal : 1740 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0060 kgm²
 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				

