

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15057379

Carcaça	: 56Z	Tempo de rotor bloqueado	: 30s (frio) 17s (quente)
Potência	: 0.75 kW (1 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	: 3.28/1.90 A	Grau de proteção	: IP21
Corrente de partida	: 24.9/14.4 A	Método de refrigeração	: IC01 - ODP
Ip/In	: 7.6x(Cód. L)	Forma construtiva	: F-1/B3R(D)
Corrente a vazio	: 2.30/1.33 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1760 rpm	Nível de ruído ²	: 52.0 dB(A)
Escorregamento	: 2.22 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 0.415 kgfm	Massa aproximada ³	: 12.2 kg
Conjugado de partida	: 280 %		
Conjugado máximo	: 320 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.15		
Momento de inércia (J)	: 0.0036 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação
Rendimento (%)	78.5	82.5	83.5	Tração máxima : 36 kgf
Cos Φ	0.49	0.63	0.72	Compressão máxima : 49 kgf

	<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	: 6204 ZZ	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				
Data	15/09/2020		Página 1 / 4	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

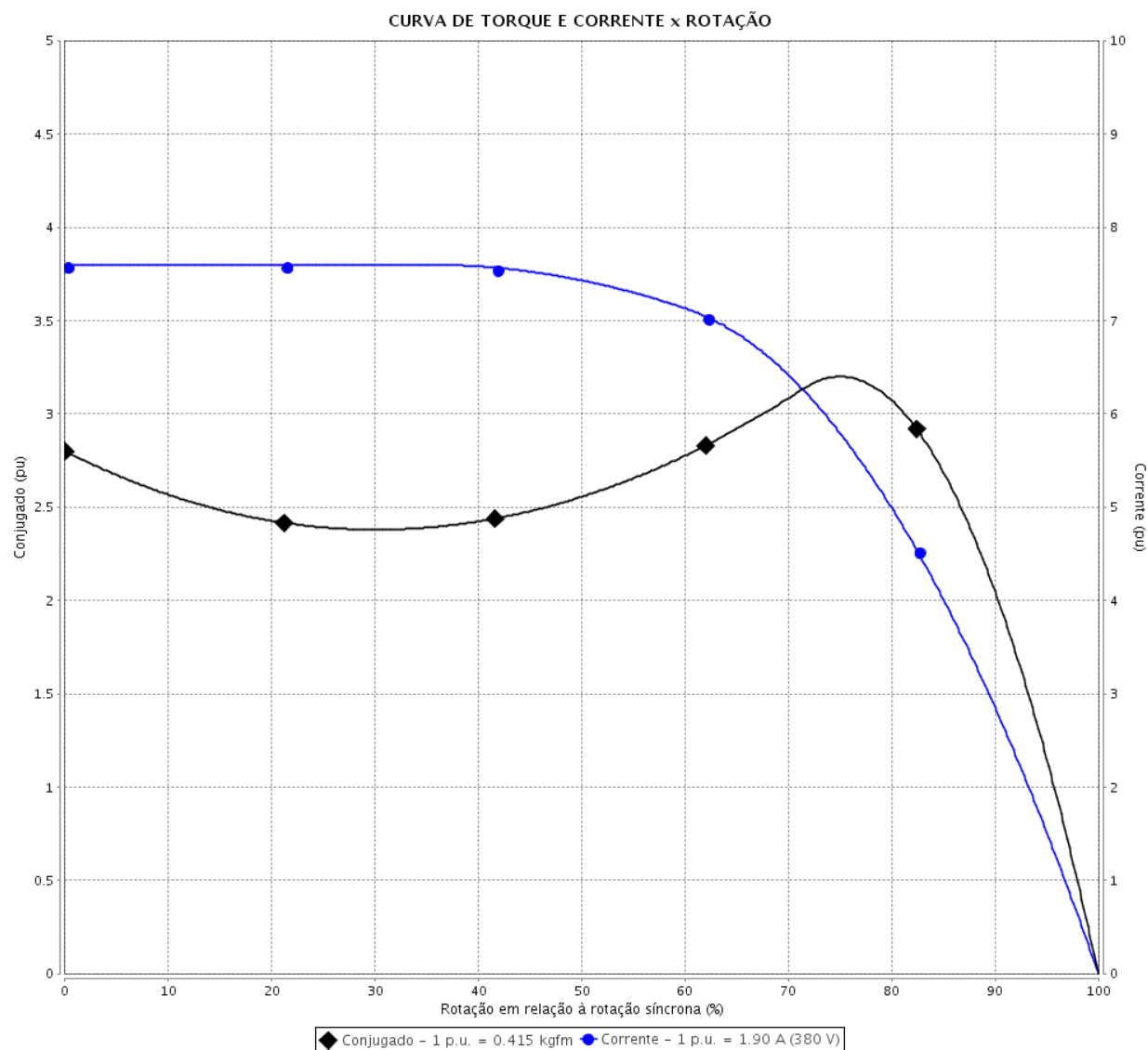
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15057379



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 3.28/1.90 A
Ip/In : 7.6
Conjugado nominal : 0.415 kgfm
Conjugado de partida : 280 %
Conjugado máximo : 320 %
Rotação nominal : 1760 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0036 kgm²
Regime de serviço : Cont.(S1)
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.15
Elevação de temperatura : 80 K
Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 30s (frio) 17s (quente)

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

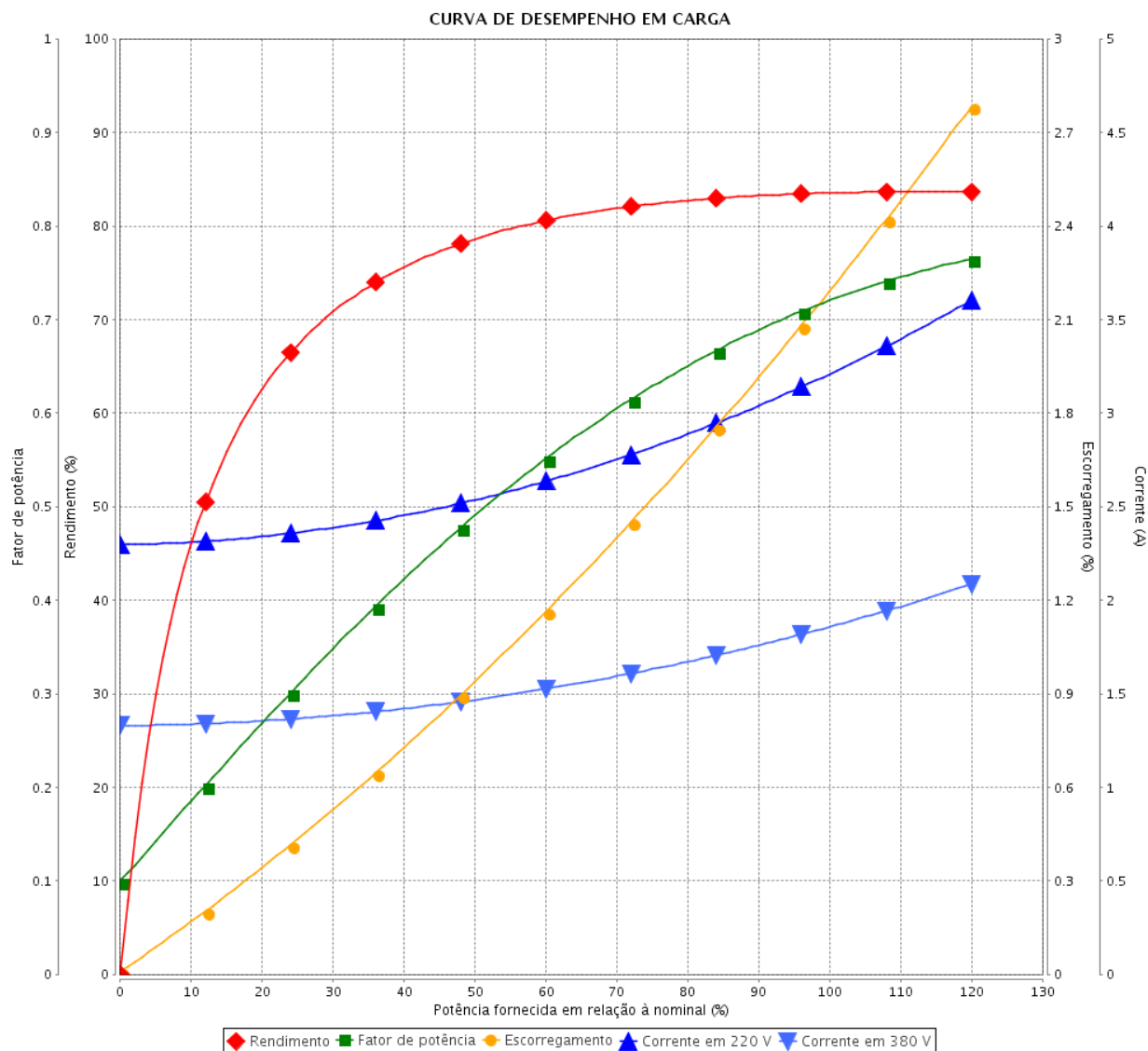
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15057379



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 3.28/1.90 A
Ip/In : 7.6
Conjugado nominal : 0.415 kgfm
Conjugado de partida : 280 %
Conjugado máximo : 320 %
Rotação nominal : 1760 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0036 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	15/09/2020		Página 3 / 4		Revisão
Verificador					
Data					

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

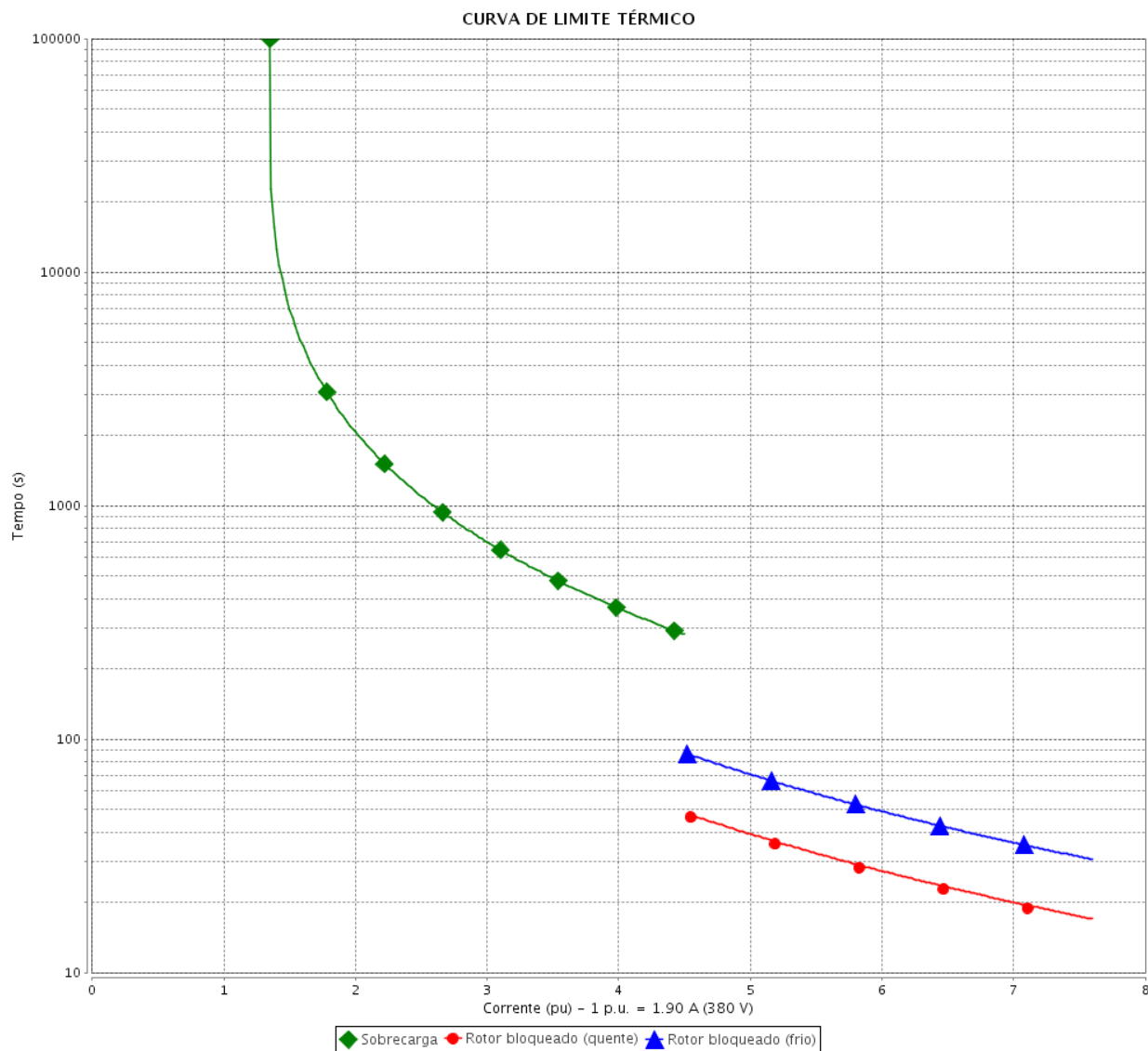
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Rolled Steel Trifásico

Código do produto : 15057379



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 3.28/1.90 A
Ip/In : 7.6
Conjugado nominal : 0.415 kgfm
Conjugado de partida : 280 %
Conjugado máximo : 320 %
Rotação nominal : 1760 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0036 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	15/09/2020				

123456

EIXO	
PADRÃO	X
OPCIONAL	
ESPECIAL	

Dimensões em mm

ESTA REVISÃO SUBSTITUI E CANCELA A ANTERIOR, A QUAL DEVERA SER ELIMINADA.

Technical drawing of a motor showing front, side, and shaft views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall width: 164
- Flange diameter: 123.8
- Base width: 166
- Mounting hole diameter: 4.76 (N9, h9)
- Mounting hole position: 19.05 (-0.012)
- Flange thickness: 16.3 (-0.38)
- Base thickness: 31
- Flange offset: 44
- Flange hole diameter: 3.04
- Flange hole position: 88.9 (-1.5)
- Flange hole diameter: 16.3 (-0.38)

Side View Dimensions:

- Overall height: 171
- Terminal box width: 36
- Terminal box height: 57.15 (±0.2)
- Terminal box offset: 69.85
- Terminal box hole diameter: 8.7
- Terminal box hole position: 76.2
- Terminal box hole position: 102
- Terminal box hole position: 190
- Terminal box hole position: 301.6

Shaft View Dimensions:

- Shaft diameter: 16.3 (-0.38)
- Shaft length: 19.05 (-0.012)
- Shaft hole diameter: 4.76 (h9)

Other Dimensions:

- Flange hole diameter: 3.04
- Flange hole position: 88.9 (-1.5)
- Flange hole diameter: 16.3 (-0.38)

Notes:

- Aterramento
- Ponta de eixo Dianteira

ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
ECM	LOC	SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTED	CHECKED	RELEASED	DATE	VER
EXEC. /EXECUTED	USERADMIN	MOTOR TRIF ABERTO ROLLED STEEL IR3					
VERIF. /CHECKED		CARÇA 56Z IP21 ODP					
LIBER. /RELEASED		Código WEG: 15057379					
DATA LB /REL DT	15.09.2020	WMO	Jaragua do Sul	Engenharia de Produto	FOLHA /SHEET	1 / 1	

0,75 kW (1 HP-cv) 04 Polos 60Hz

A

Sem pintura

Forma construtiva B3D

WEG