

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 15820165

Carcaça	: 132M/L	Tempo de rotor bloqueado	: 10s (frio) 6s (quente)
Potência	: 11 kW (15 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Frequência	: 60 Hz	Regime de serviço	: S1
Tensão nominal	: 220/380/440 V	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Número de polos	: 2	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 36.9/21.4/18.4 A	Grau de proteção	: IP55
Ip/In	: 9.8	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 3545 rpm	Forma construtiva	: B3D
Conjugado nominal	: 3.02 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 68.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.0305 kgm ²	Massa aproximada ³	: 82.2 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação
Rendimento (%)	88.0	89.8	91.0	Tração máxima : 160 kgf
Cos Φ	0.71	0.81	0.86	Compressão máxima : 242 kgf

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)
9.5	7.2	6.6	5.4	3.3	2.4	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	:	00088	

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	15/06/2026		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

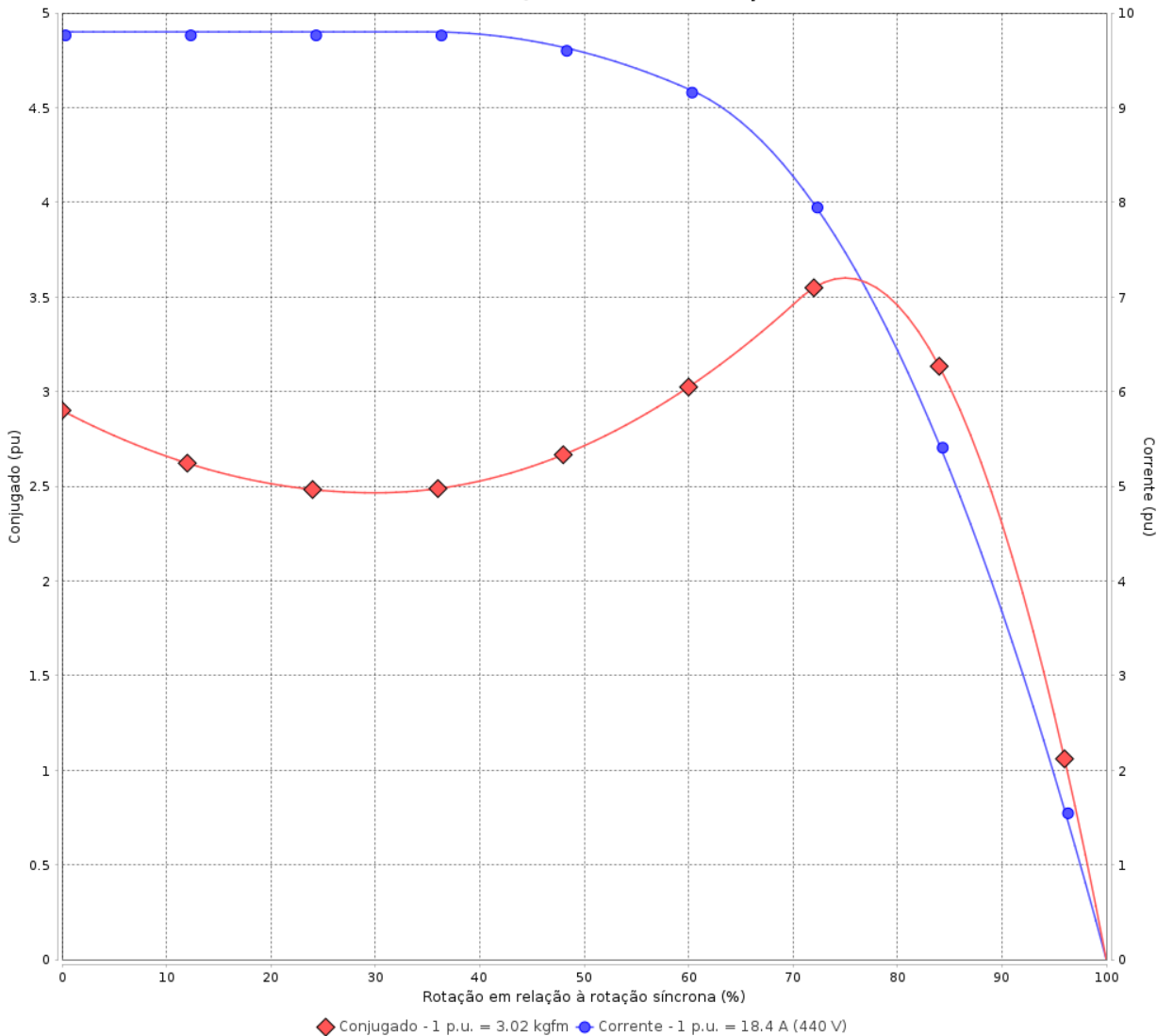
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 15820165

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corrente nominal	: 36.9/21.4/18.4 A	Momento de inércia (J)	: 0.0305 kgm²
Ip/In	: 9.8	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 3.02 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 290 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 360 %	Regime de serviço	: S1
Rotação nominal	: 3545 rpm		

Tempo de rotor bloqueado : 10s (frio) 6s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	15/06/2026		Página 2 / 5	Revisão

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

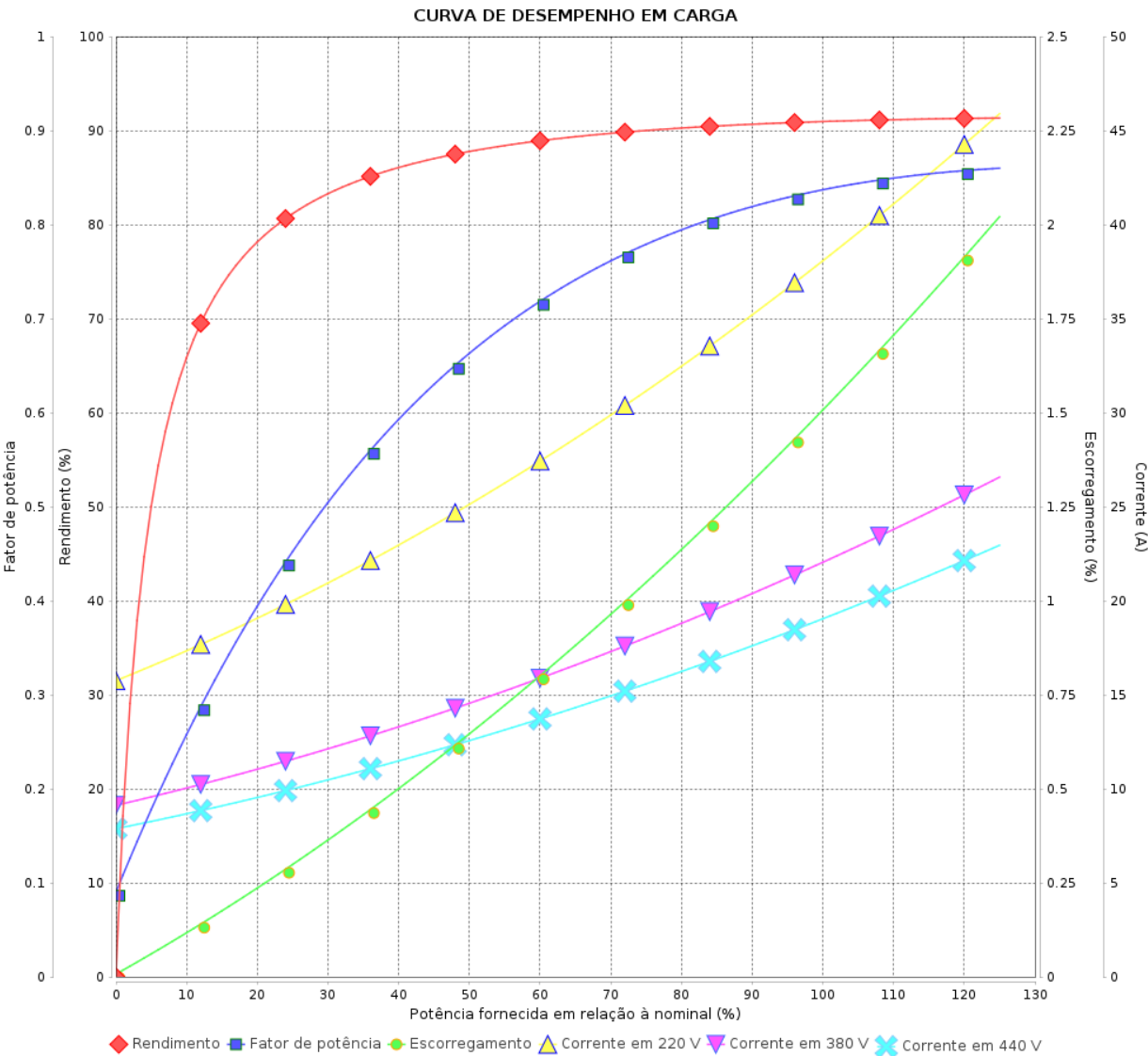
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15820165



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor		Página 3 / 5			Revisão
Verificador					
Data	15/06/2026				

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

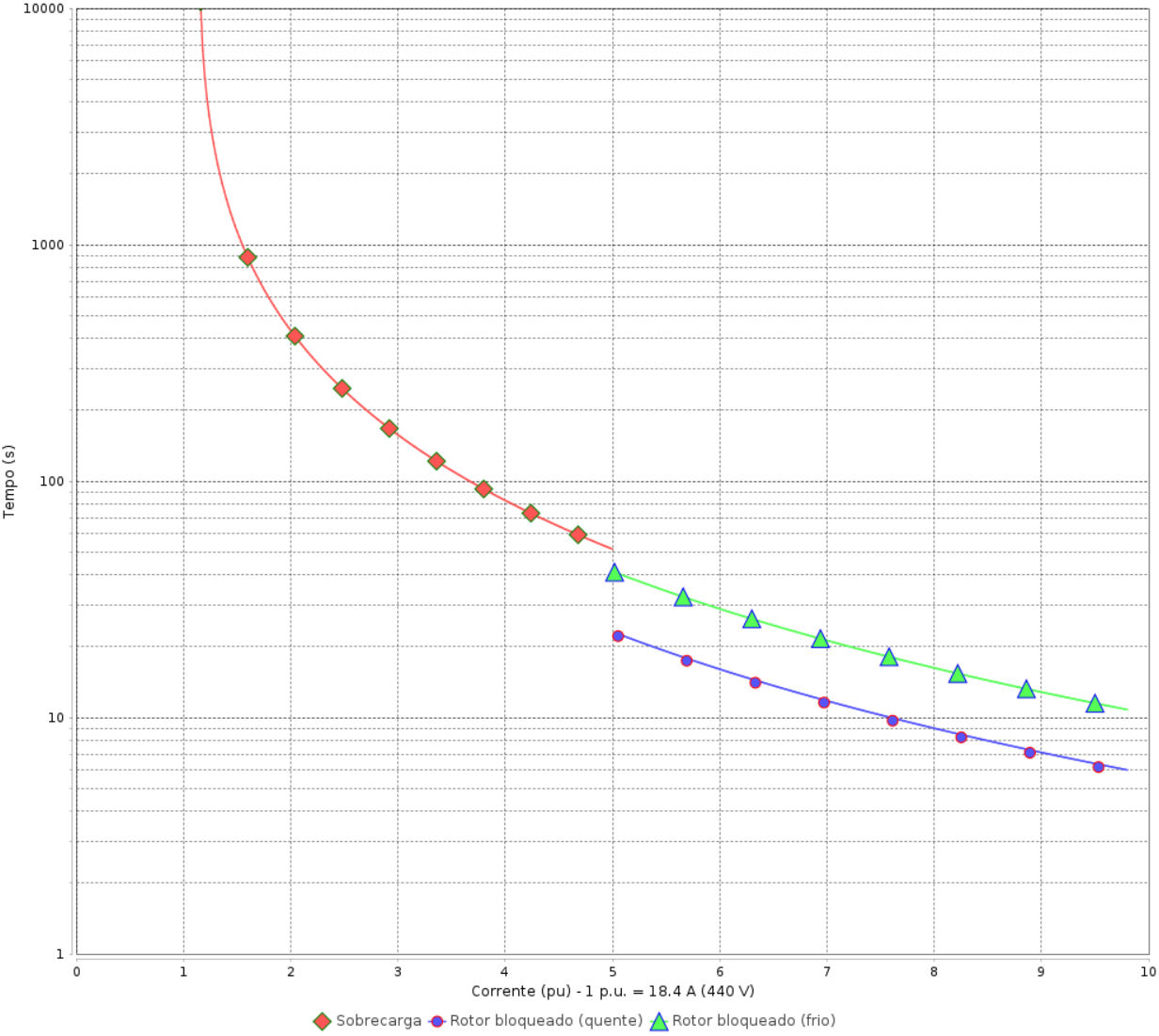
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 15820165

CURVA DE LIMITE TÉRMICO



Constante de aquecimento					
Constante de resfriamento					
Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 4 / 5	Revisão
Verificador					
Data	15/06/2026				

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

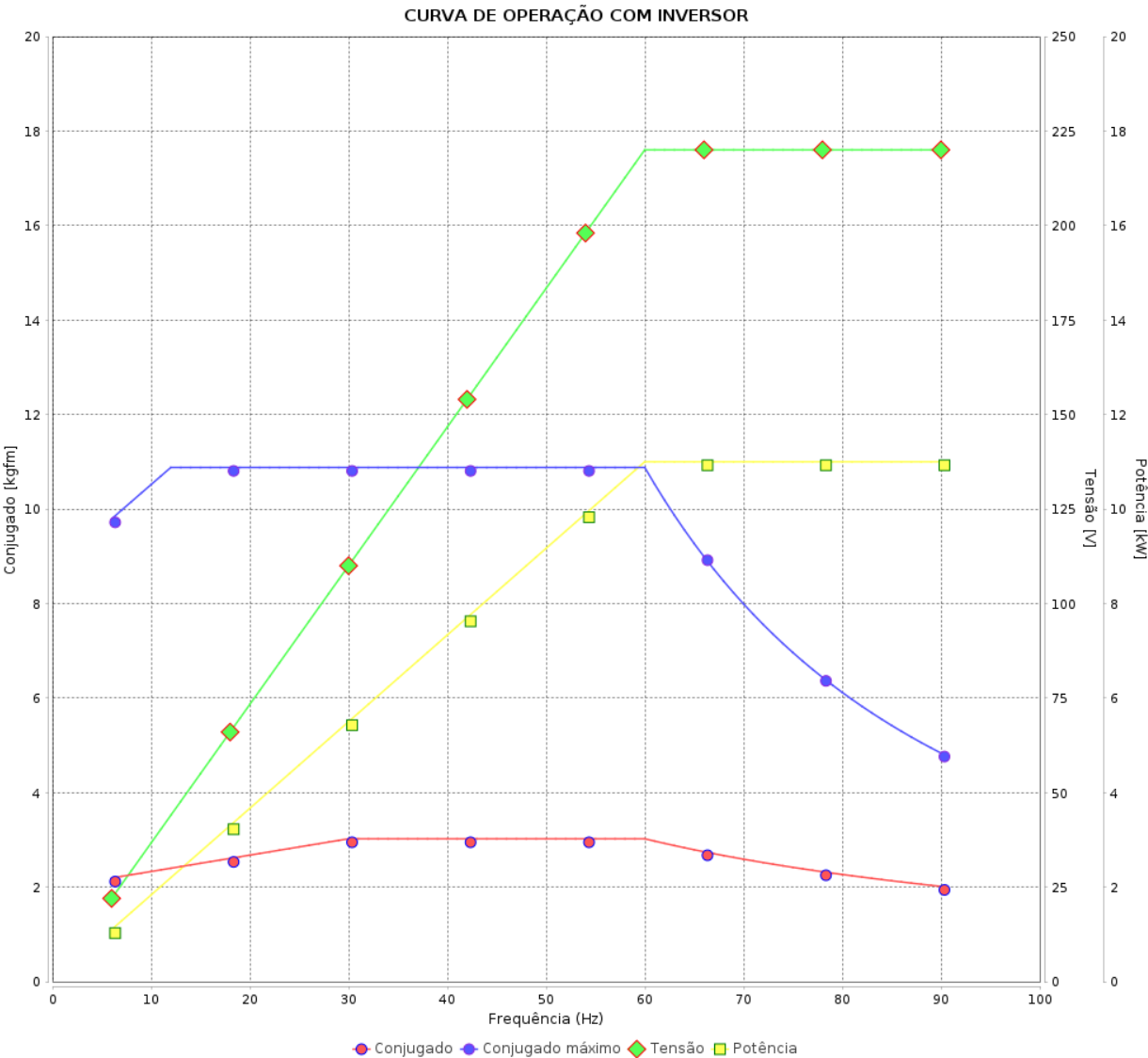
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15820165



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 5 / 5	Revisão
Verificador					
Data	15/06/2026				

