

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12216116

Carcaça	: 112M	Tempo de rotor bloqueado	: 16s (frio) 9s (quente)
Potência	: 5.5 kW (7.5 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	: 19.4/11.3/9.72 A	Grau de proteção	: IP55
Ip/In	: 8.5	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 3515 rpm	Forma construtiva	: B35D
Conjugado nominal	: 1.52 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 66.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.0095 kgm ²	Massa aproximada ³	: 43.0 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	86.5	88.5	89.5	Tração máxima	: 89 kgf
Cos Φ	0.64	0.76	0.83	Compressão máxima	: 135 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)
11.1	8.6	8.3	6.5	4.1	3.1	2.0

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	6207 ZZ	6206 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	16/06/2026		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

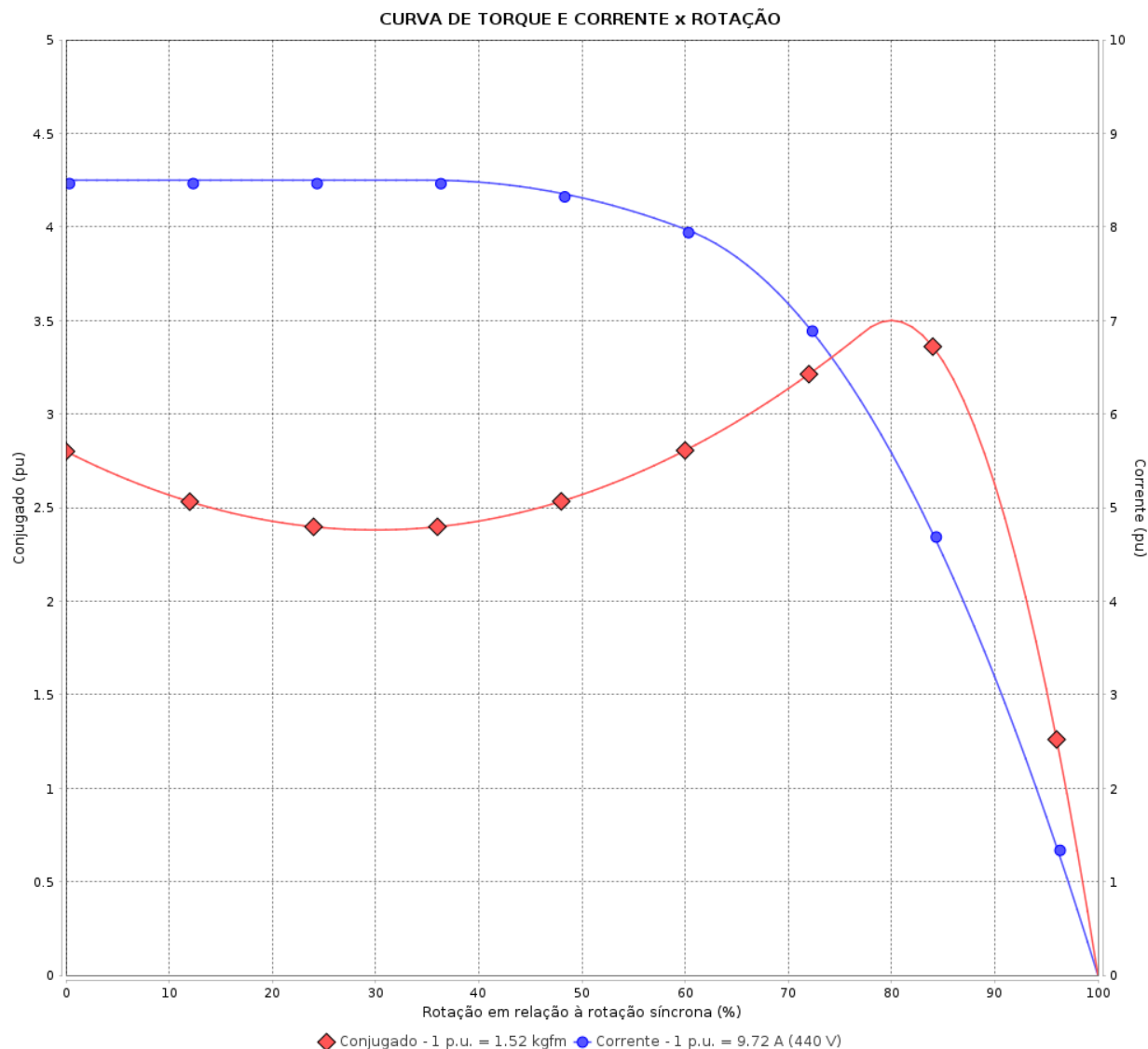
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216116



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

Corrente nominal : 19.4/11.3/9.72 A
 Ip/In : 8.5
 Conjugado nominal : 1.52 kgfm
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 350 %
 Rotação nominal : 3515 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0095 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 16s (frio) 9s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	16/06/2026			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

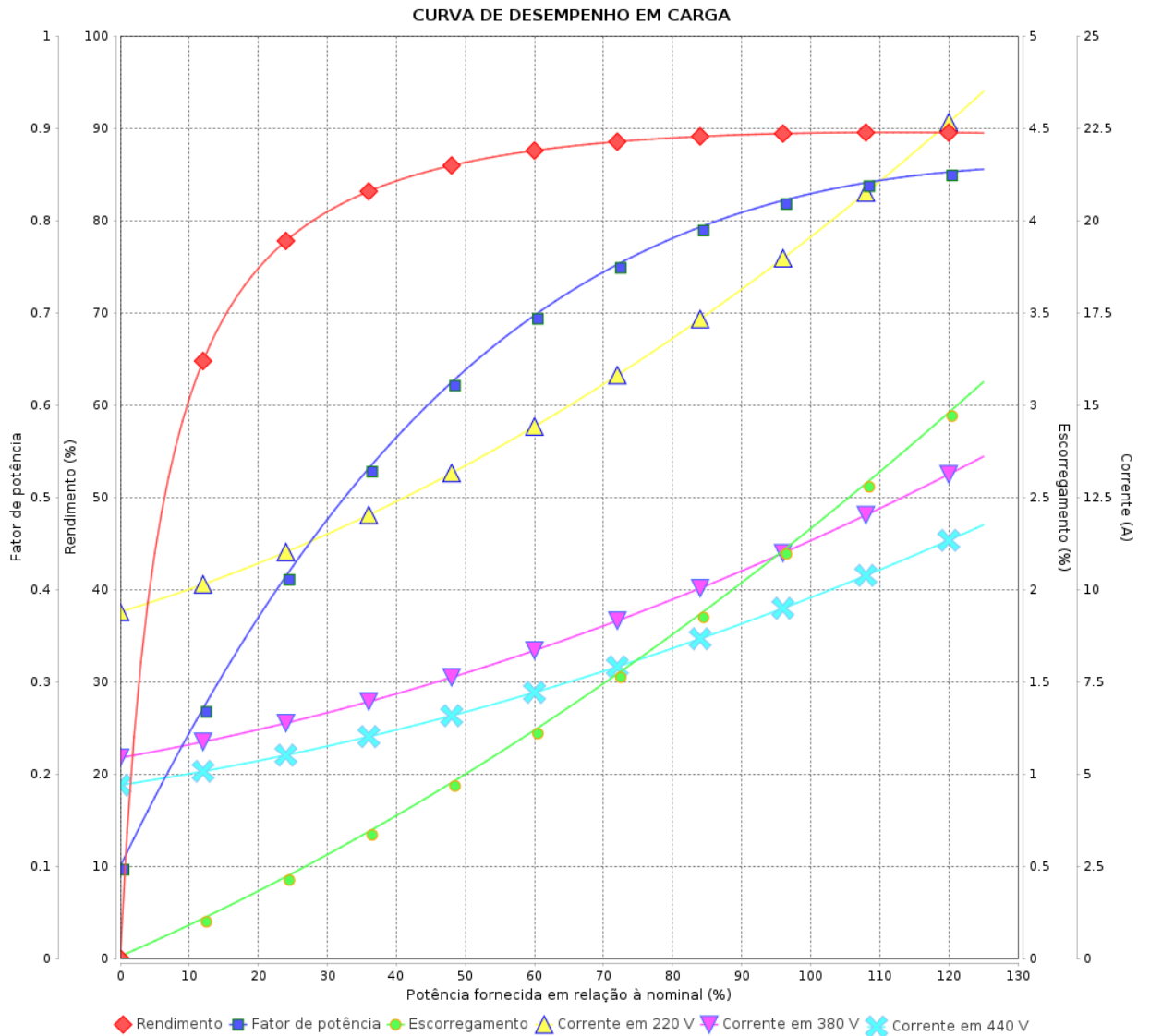
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216116



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

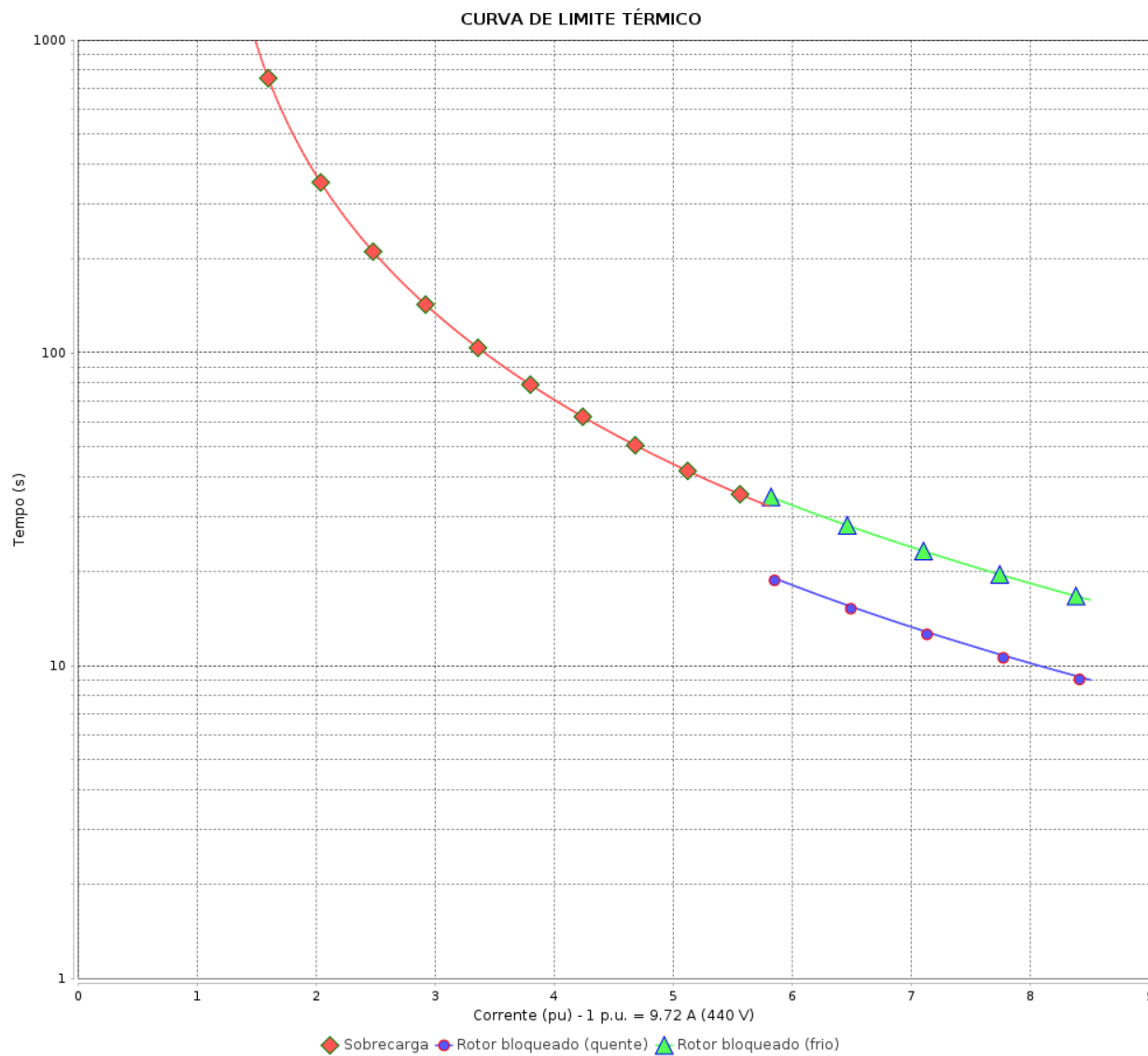
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216116



Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	16/06/2026		Página 4 / 5	Revisão

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

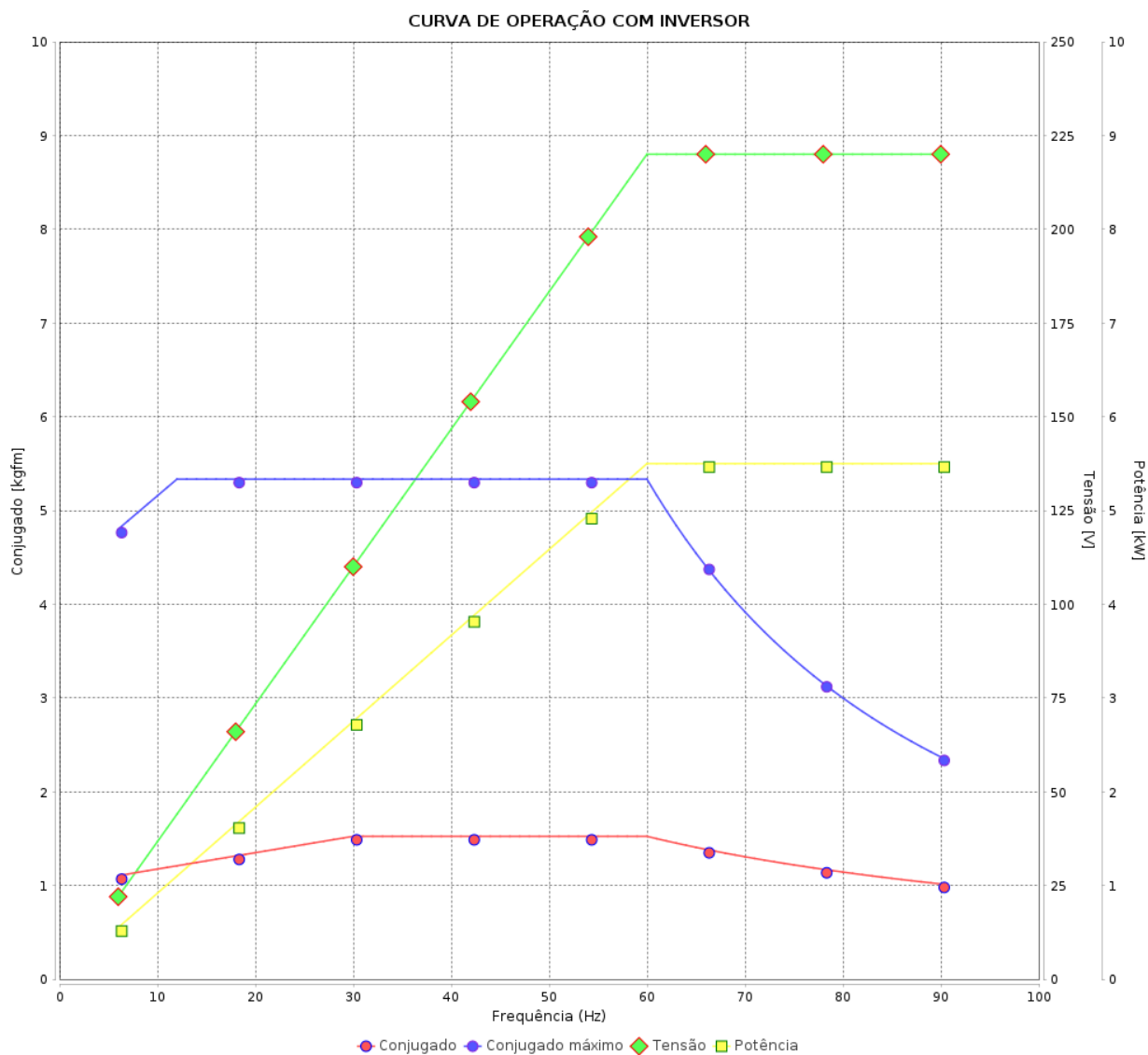
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216116



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

