

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 13010154

Carcaça : 100L
Potência : 2.2 kW (3 HP-cv)
Frequência : 60 Hz
Tensão nominal : 220/380/440 V
Número de polos : 4
Corrente nominal : 8.16/4.72/4.08 A
Ip/In : 8.4
Rotação nominal : 1745 rpm
Conjugado nominal : 1.23 kgfm
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Momento de inércia (J) : 0.0097 kgm²
Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado : 36s (frio) 20s (quente)
Elevação de temperatura : 80 K
Regime de serviço : S1
Temperatura ambiente : -20°C a +40°C
Altitude : 1000 m
Grau de proteção : IP55
Método de refrigeração : IC411 - TFVE
Forma construtiva : B3D
Sentido de rotação¹ : Ambos
Nível de ruído² : 54.0 dB(A)
Método de partida : Partida direta
Massa aproximada³ : 33.0 kg

Potência	50%	75%	100%
Rendimento (%)	86.6	88.2	89.5
Cos Φ	0.59	0.72	0.79

Esforços na fundação
Tração máxima : 93 kgf
Compressão máxima : 133 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)
11.0	8.8	8.5	5.9	3.9	2.8	2.0

	<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	: 6206 ZZ	: 6205 ZZ
Vedação	: V'Ring	: Retentor
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 / 6	Revisão

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Informações do freio

Tensão: 220-240 V
Conjugado de frenagem: 3.26 kgfm

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor			Página 2 / 6		Revisão
Verificador					
Data	16/06/2026				

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

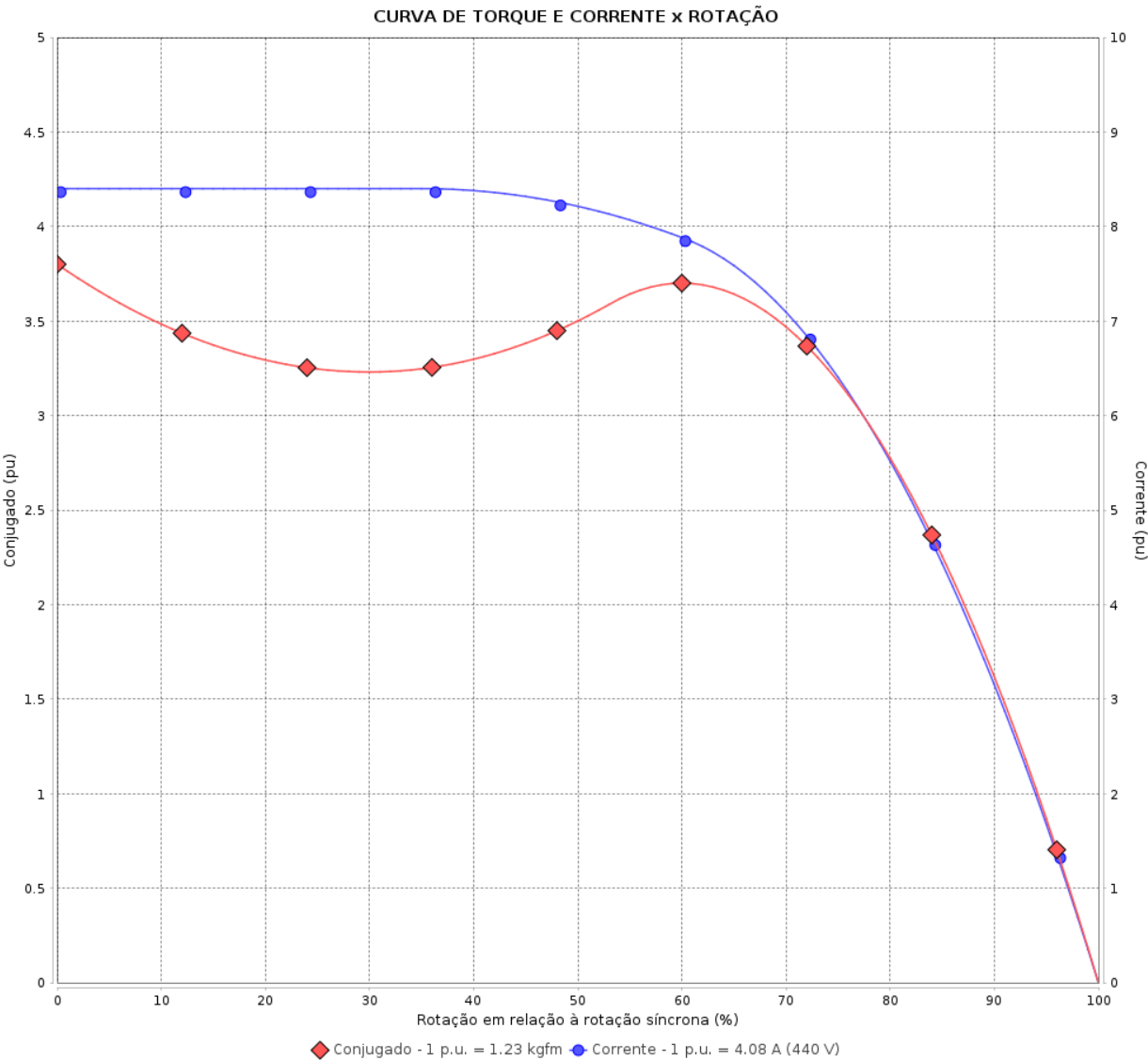


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 13010154



Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 8.16/4.72/4.08 A
Ip/In : 8.4
Conjugado nominal : 1.23 kgfm
Conjugado de partida : 380 %
Conjugado máximo : 370 %
Rotação nominal : 1745 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0097 kgm²
Regime de serviço : S1
Classe de isolamento : F
Fator de serviço : 1.25
Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 36s (frio) 20s (quente)

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026				
				Página 3 / 6	Revisão

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

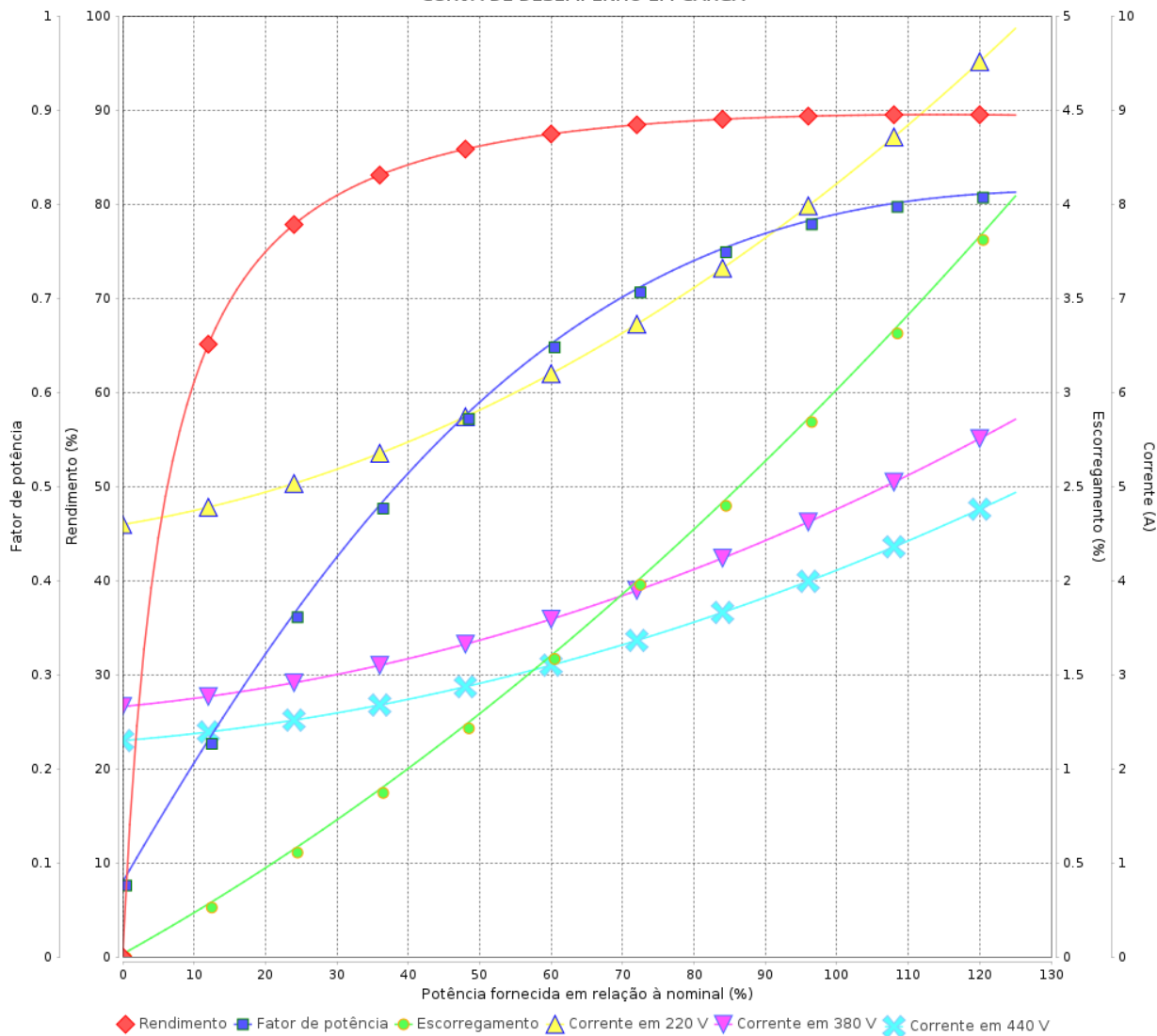


Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 13010154

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026			Página 4 / 6	Revisão

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

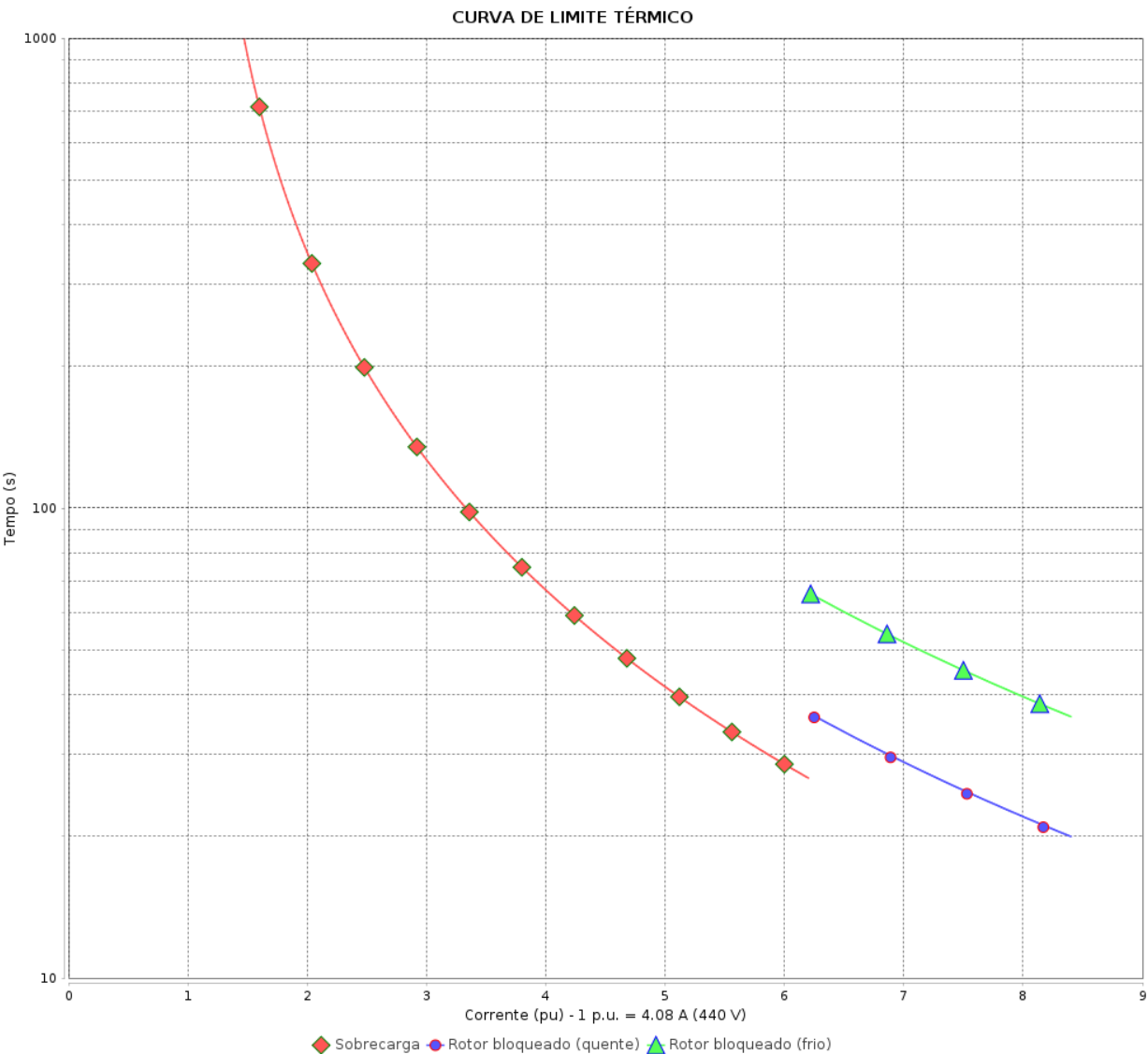
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 13010154



Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026				
				Página 5 / 6	Revisão

Cliente

:

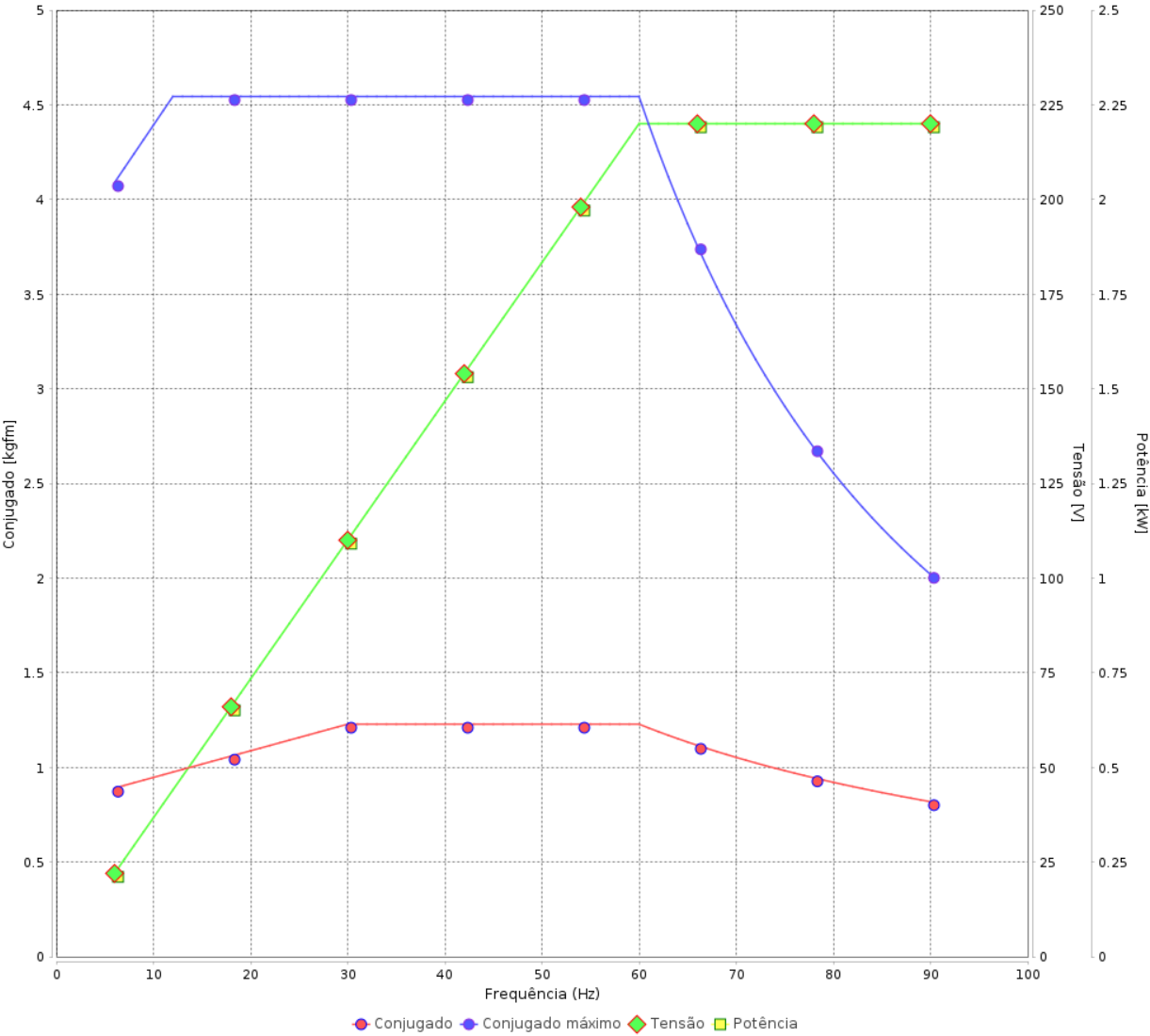
Linha do produto

: W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

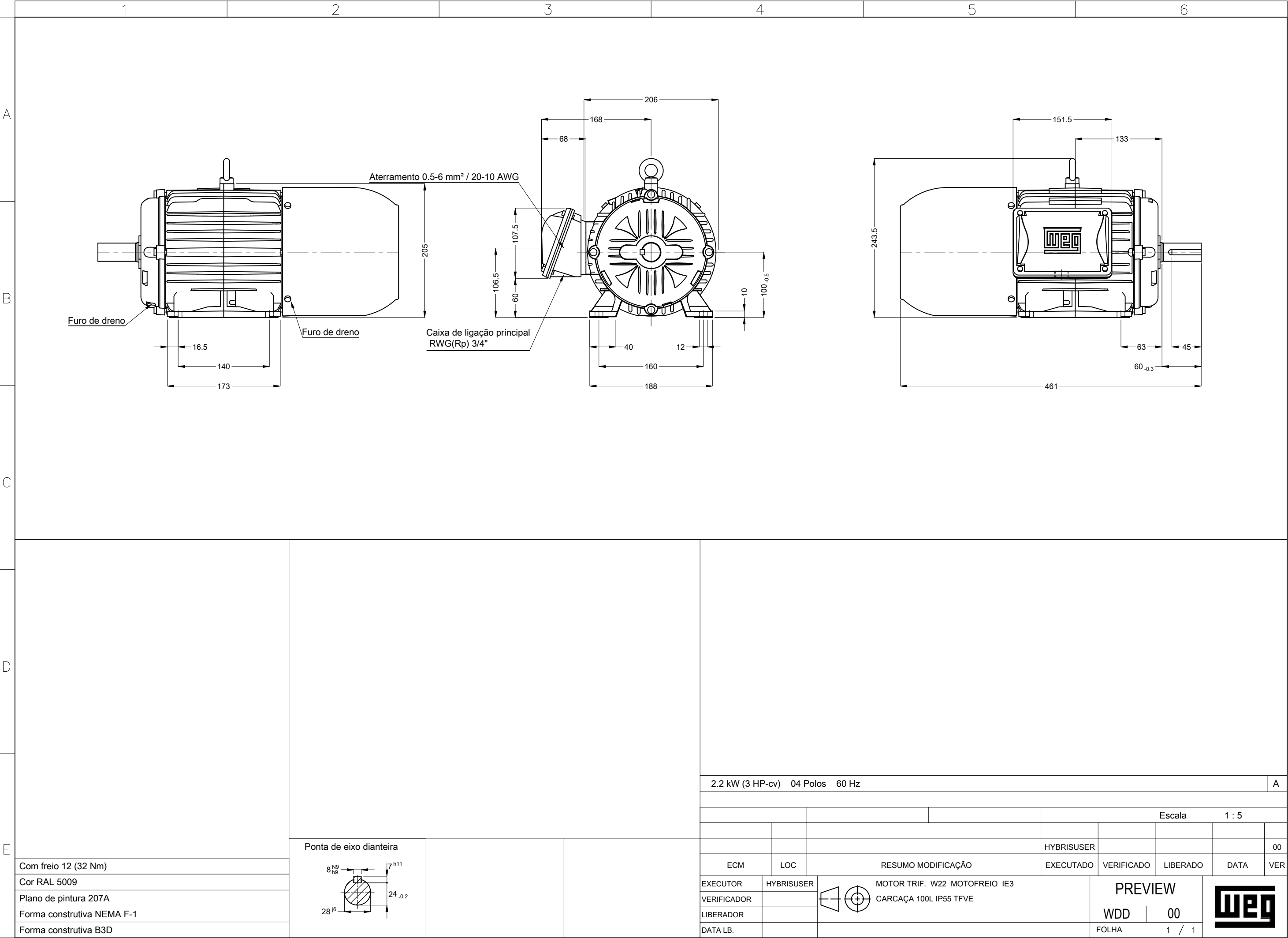
Código do produto :

13010154

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 6 / 6	Revisão
Verificador					
Data	16/06/2026				



</