

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15225216

Carcaça	: L100L	Tempo de rotor bloqueado	: 21s (frio) 12s (quente)
Potência	: 3.7 kW (5 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Frequência	: 60 Hz	Regime de serviço	: S1
Tensão nominal	: 220/380 V	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Número de polos	: 4	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 14.1/8.15 A	Grau de proteção	: IP55
Ip/In	: 8.7	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 1730 rpm	Forma construtiva	: B3D
Conjugado nominal	: 2.08 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 54.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.0119 kgm ²	Massa aproximada ³	: 38.0 kg
Categoria	: N		

Potência	25%	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	0.000	87.5	88.5	89.5	Tração máxima	: 164 kgf
Cos Φ	0.00	0.56	0.69	0.77	Compressão máxima	: 210 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	9.4	9.5	5.7	4.0	2.8	2.1

	Dianteiro	Traseiro
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				
Verificador				
Data	16/06/2026		Página 2 / 6	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

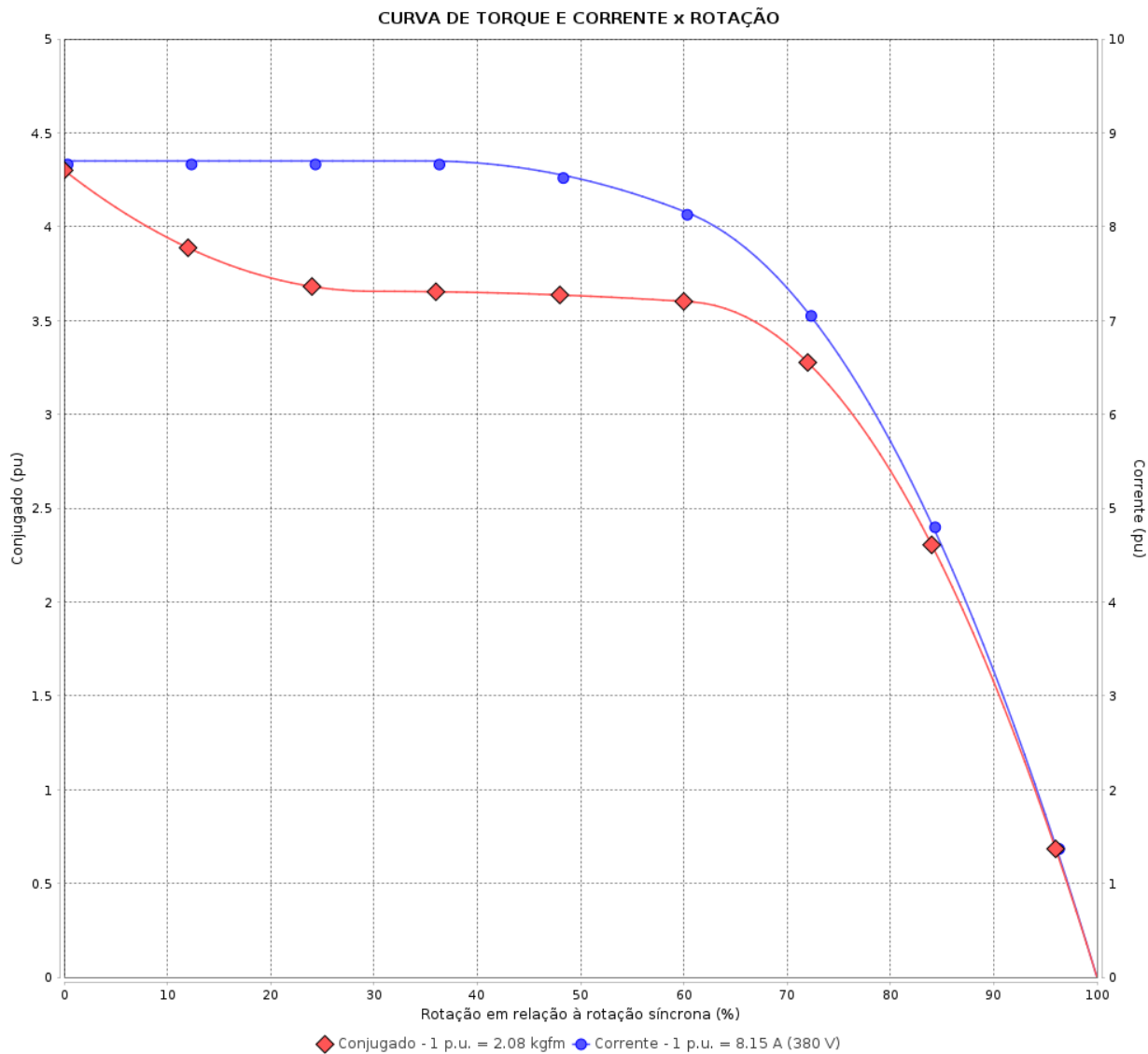


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15225216



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 14.1/8.15 A
 I_p/I_n : 8.7
 Conjugado nominal : 2.08 kgfm
 Conjugado de partida : 430 %
 Conjugado máximo : 360 %
 Rotação nominal : 1730 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0119 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 21s (frio) 12s (quente)

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

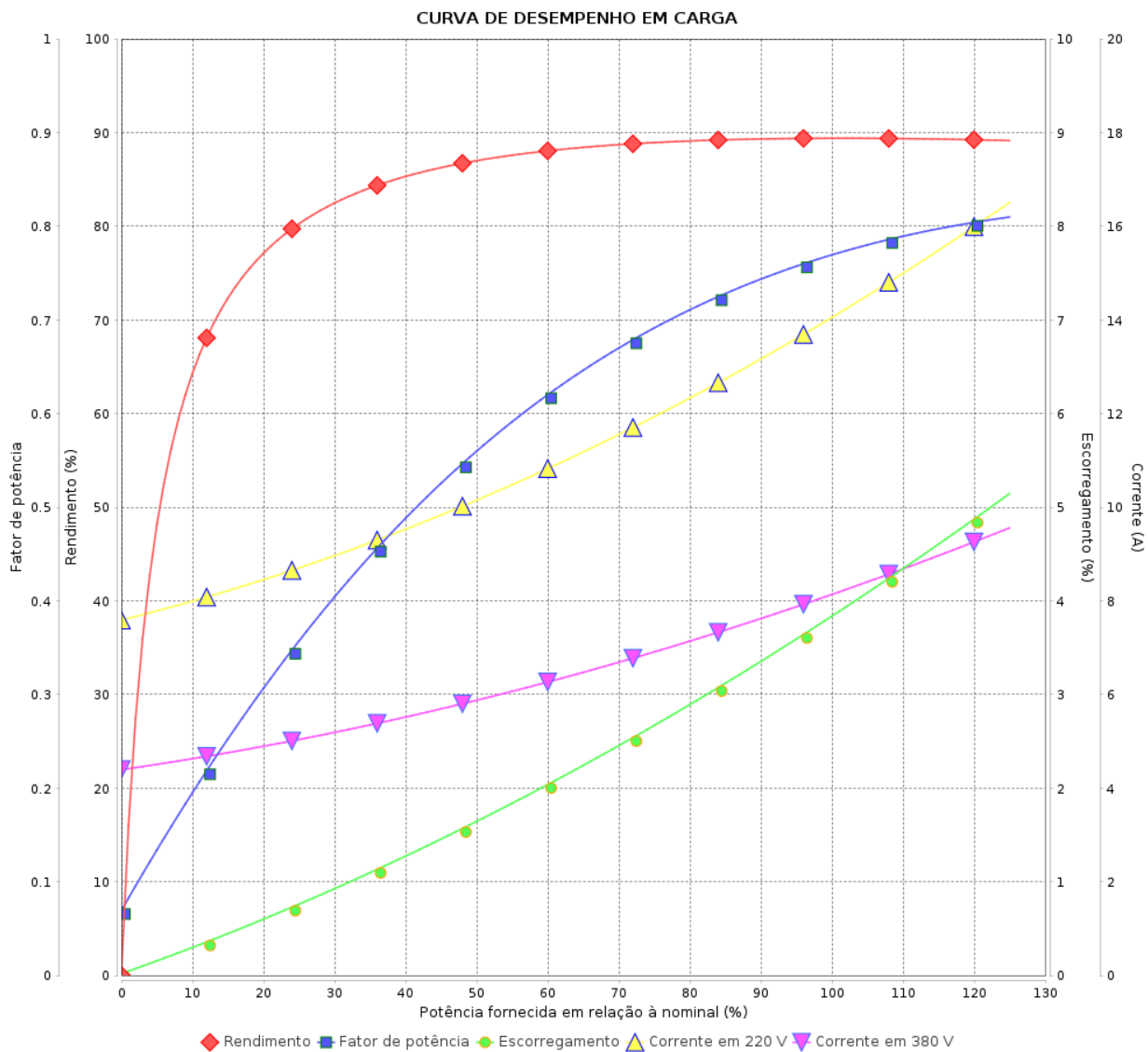
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15225216



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

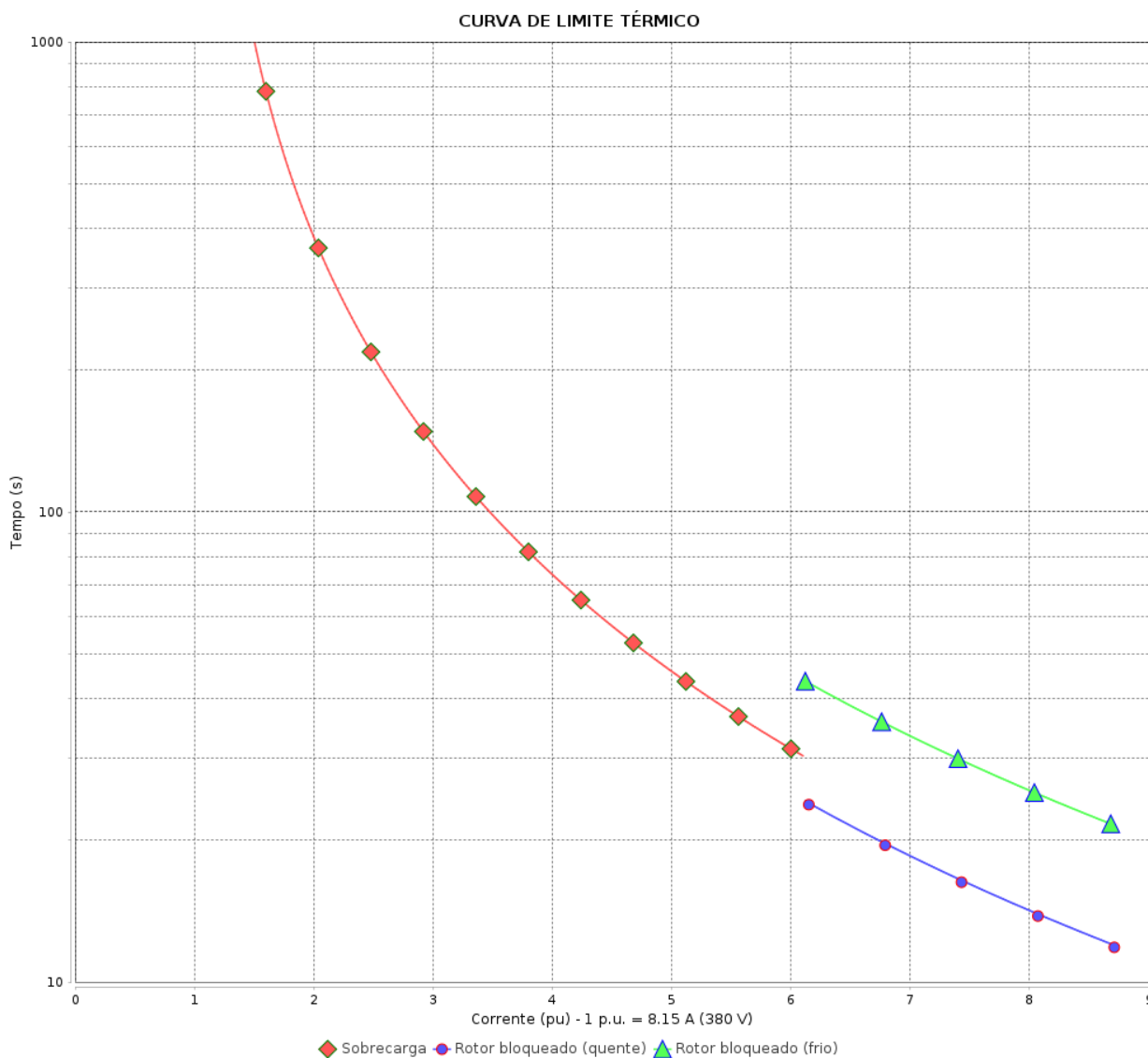
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15225216



Constante de aquecimento
Constante de resfriamento

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

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

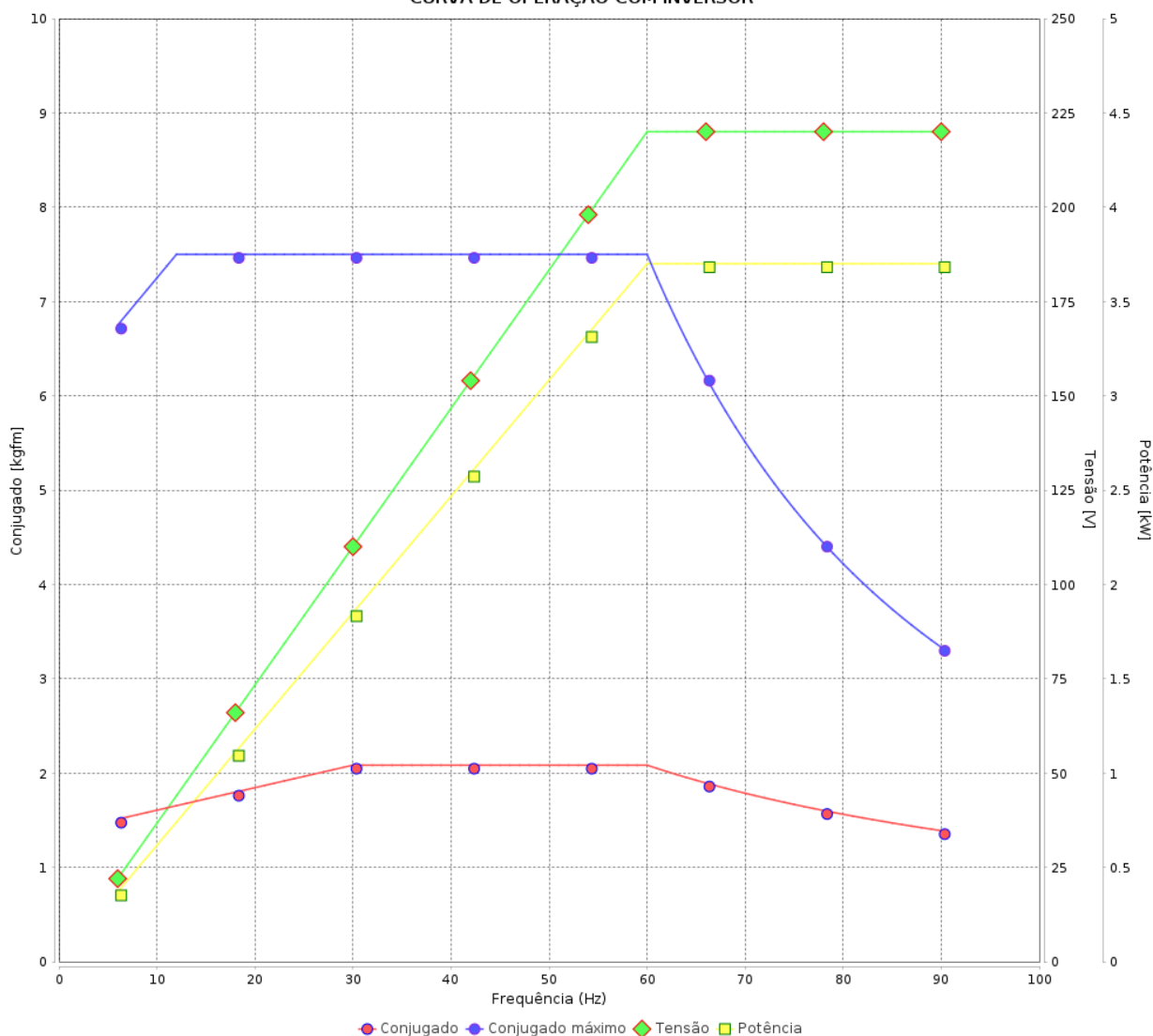


Cliente :

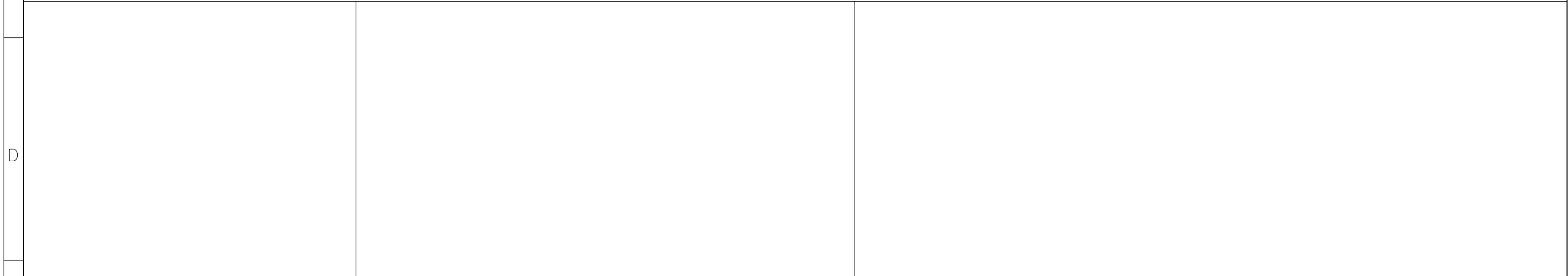
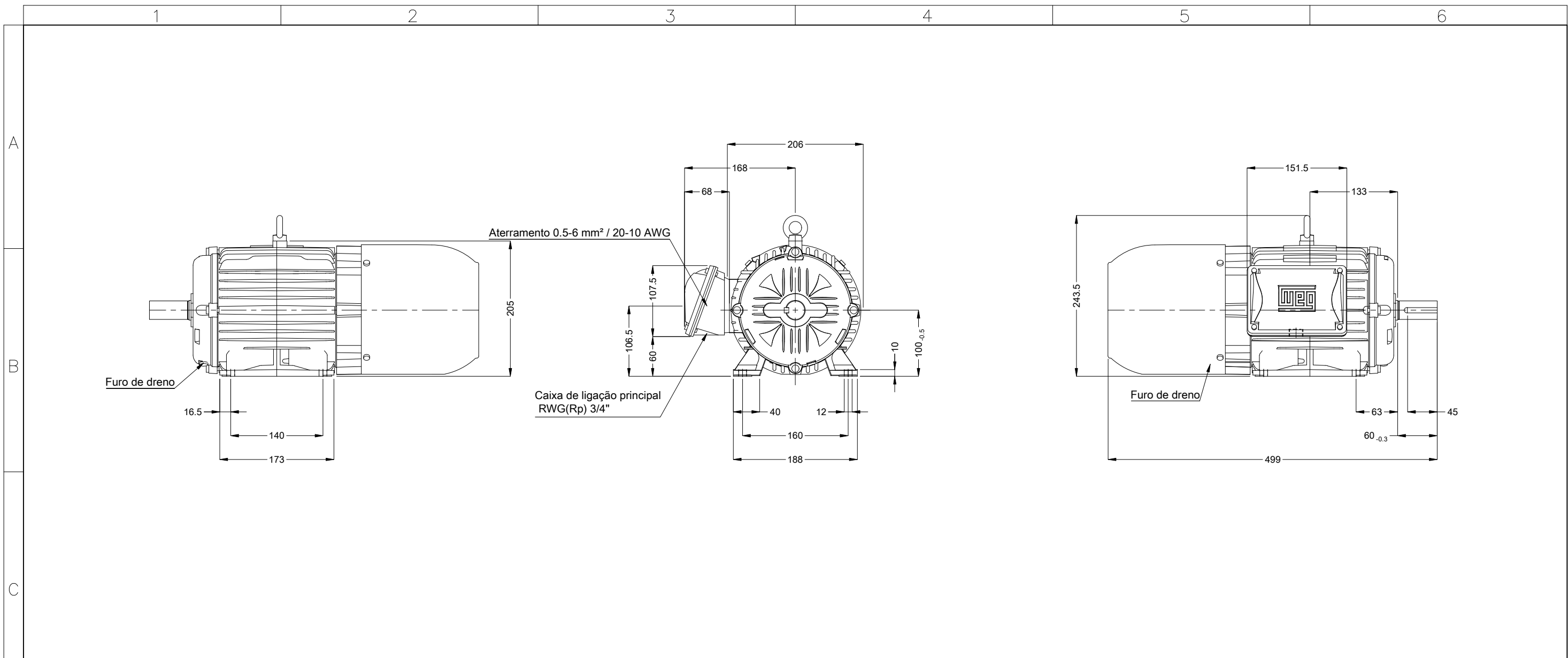
Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15225216

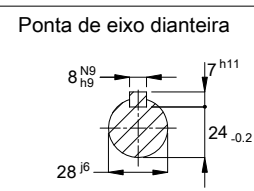
CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR



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



		3.7 kW (5 HP-cv) 04 Polos 60 Hz		A		
		Escala 1 : 6				
		HYBRISUSER		00		
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 MOTOFREIO IE3 CARÇAÇA L100L IP55 TFVE	PREVIEW WDD 00 FOLHA 1 / 1			
VERIFICADOR						
LIBERADOR						
DATA LB.						



Com freio 12 (32 Nm)
 Cor RAL 5009
 Plano de pintura 207A
 Forma construtiva B3D