

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico Código do produto : 15242329

Carcaça	: L90S/L	Tempo de rotor bloqueado	: 19s (frio) 11s (quente)
Potência	: 2.2 kW (3 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	: 8.25/4.78 A	Grau de proteção	: IP55
Ip/In	: 7.4	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 1745 rpm	Forma construtiva	: B3D
Conjugado nominal	: 1.23 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 51.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.0077 kgm ²	Massa aproximada ³	: 25.0 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	86.0	86.5	87.5	Tração máxima	: 93 kgf
Cos Φ	0.60	0.73	0.80	Compressão máxima	: 124 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)
13.7	12.0	11.9	7.2	5.2	3.9	2.9

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6205 ZZ	: 6204 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: 1.63 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

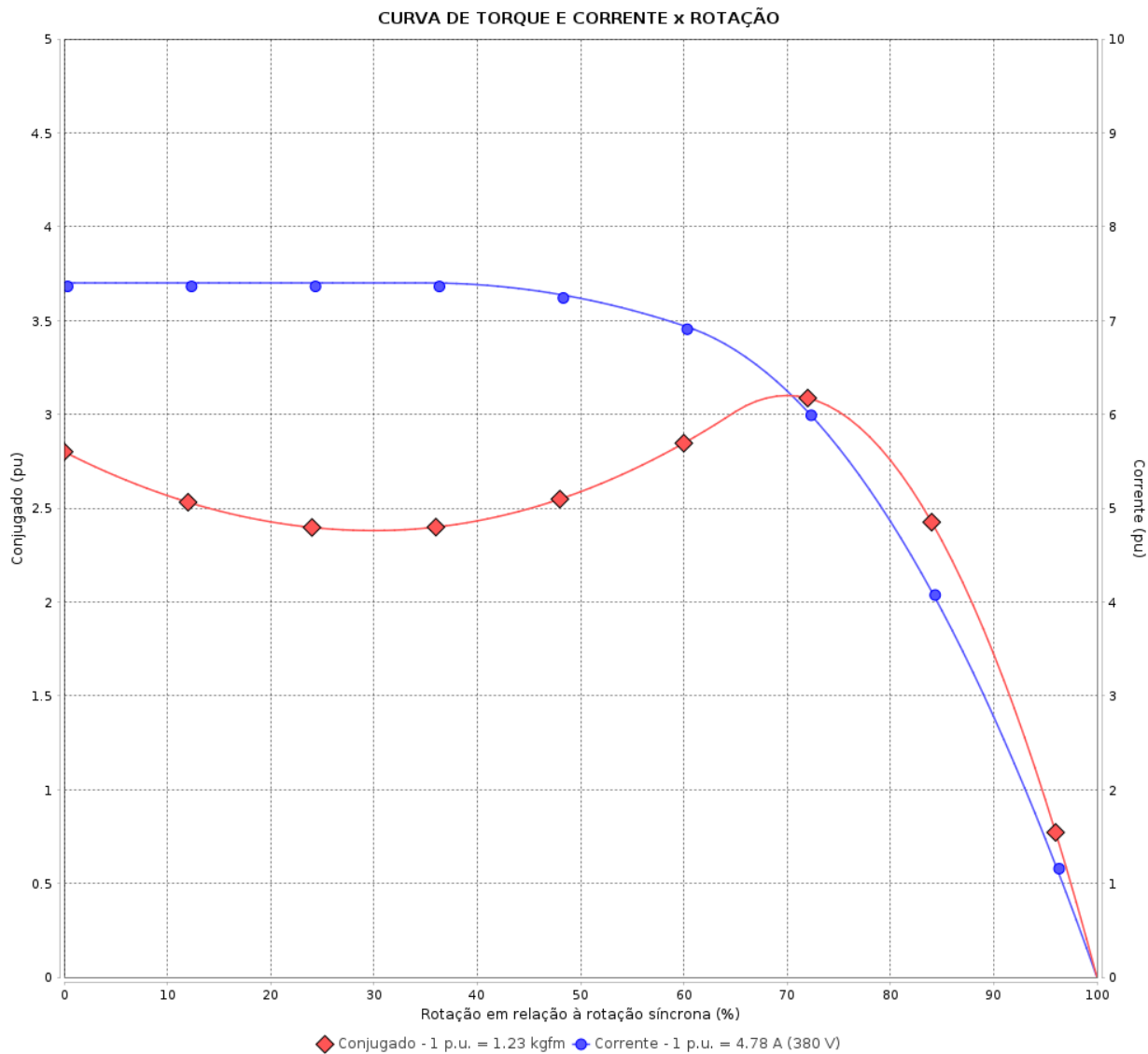


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15242329



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 8.25/4.78 A
 I_p/I_n : 7.4
 Conjugado nominal : 1.23 kgfm
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 310 %
 Rotação nominal : 1745 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0077 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 19s (frio) 11s (quente)

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

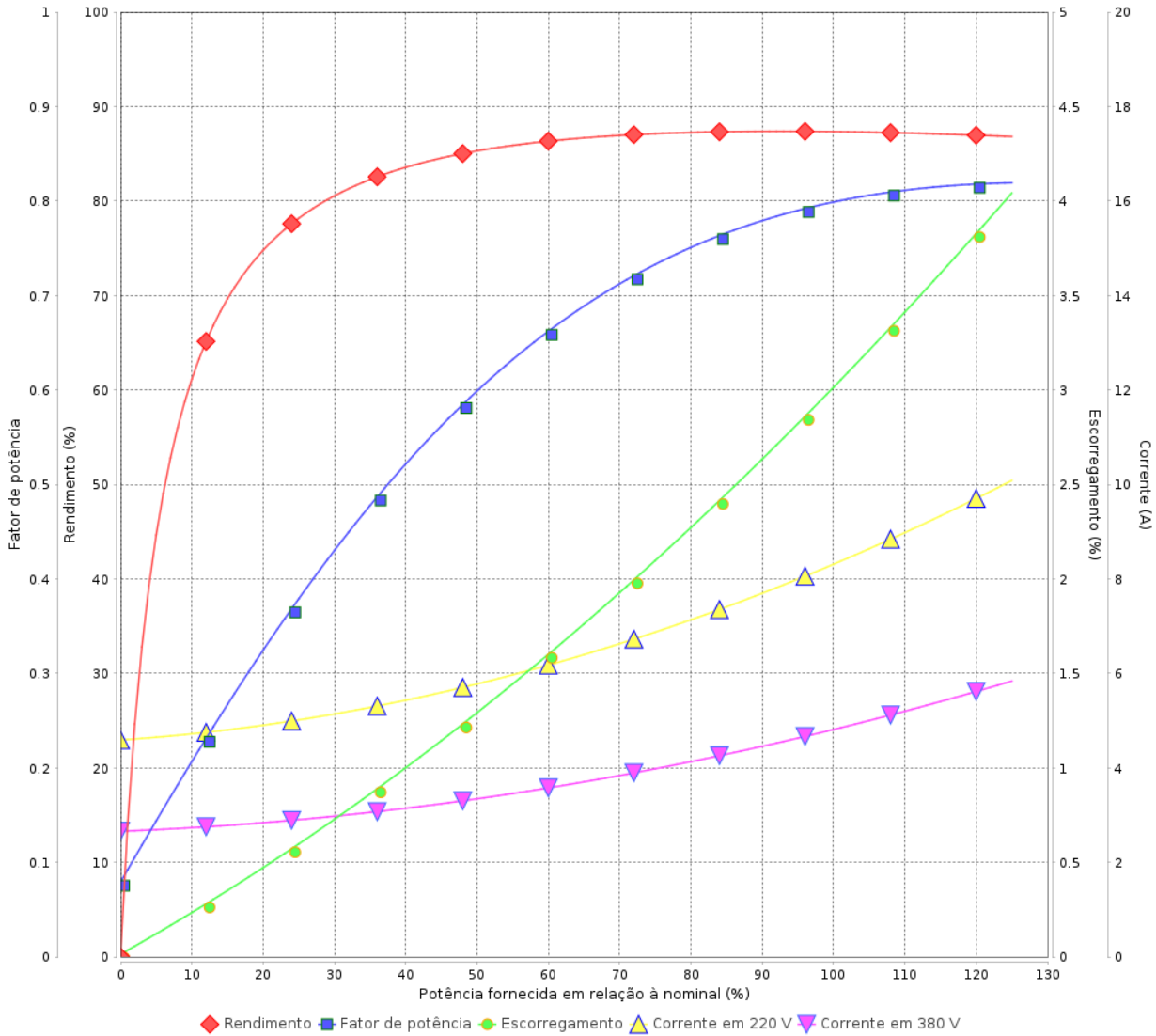


Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15242329

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

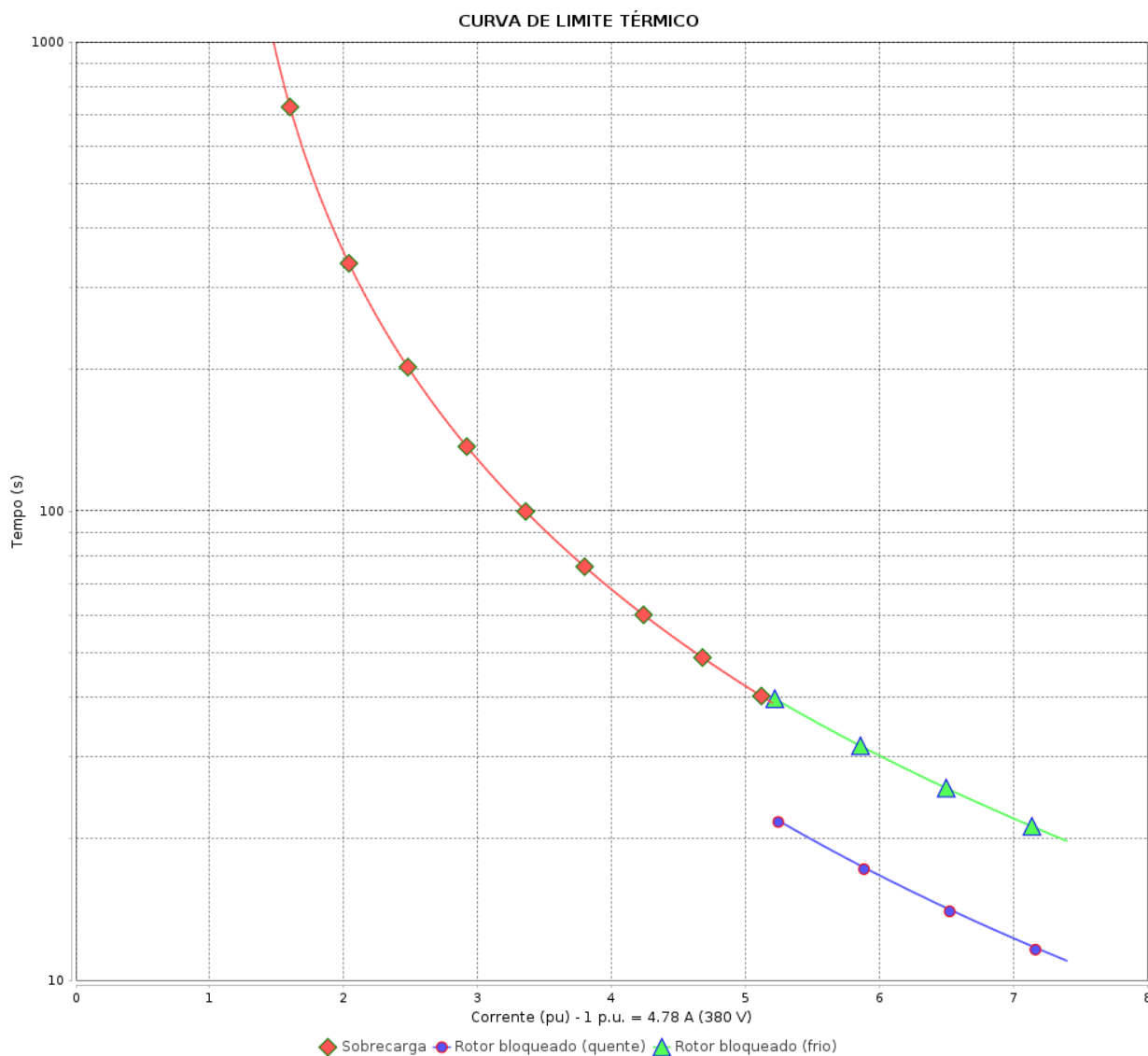
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15242329



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



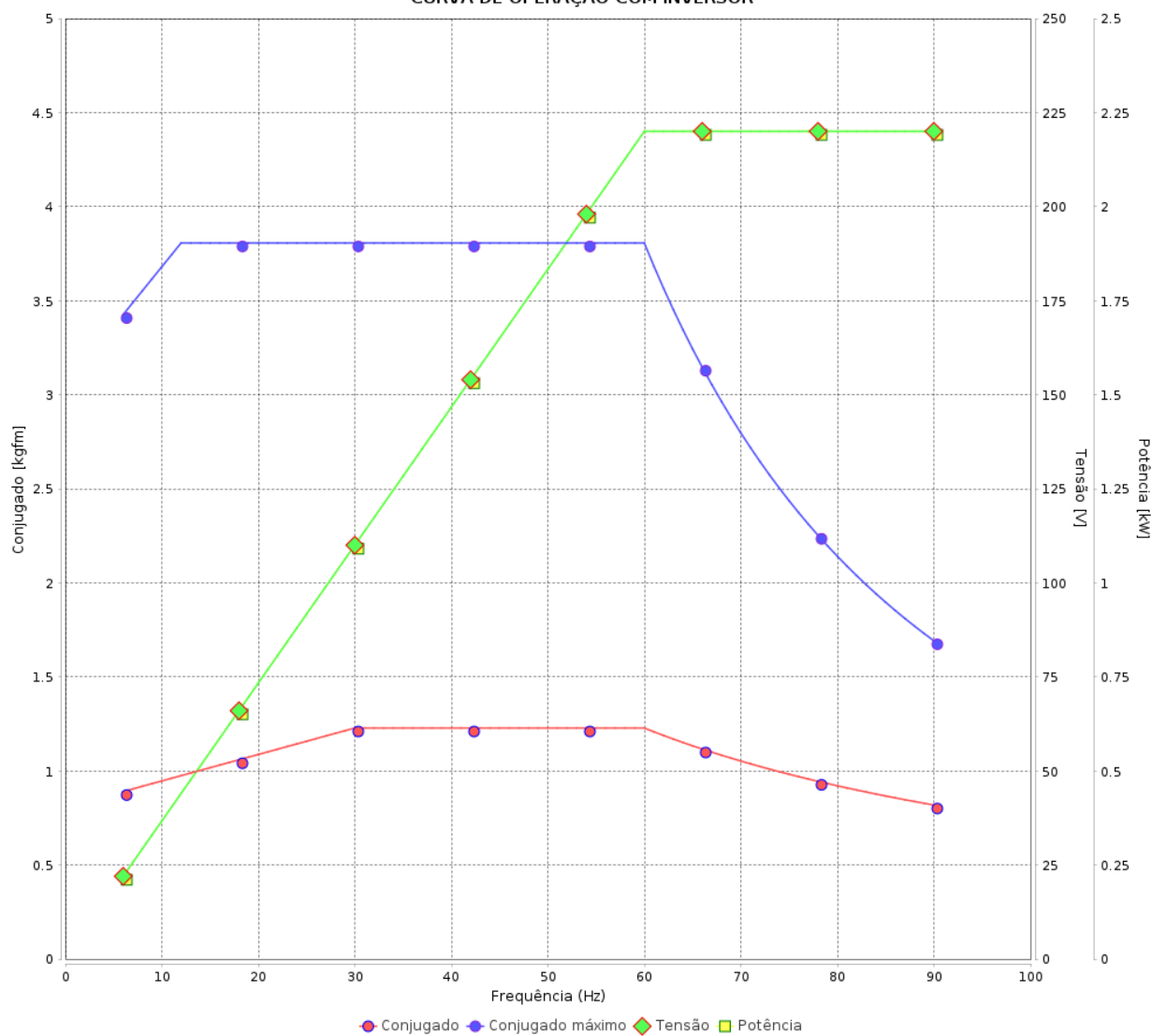
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

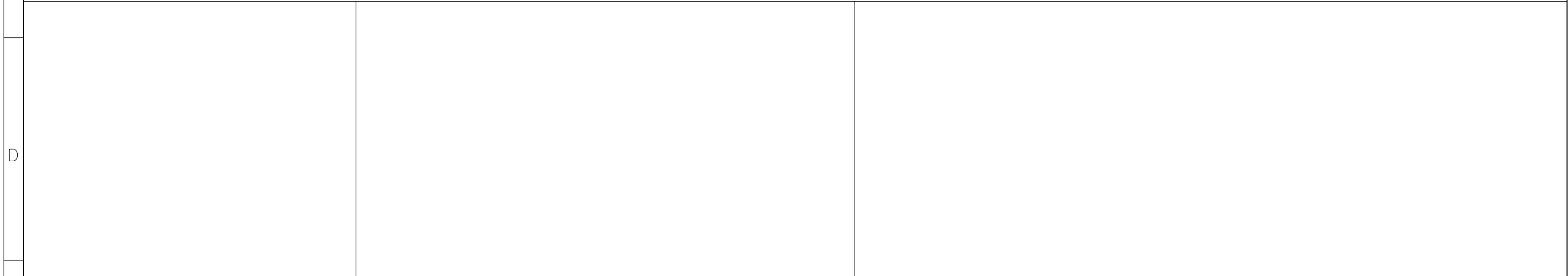
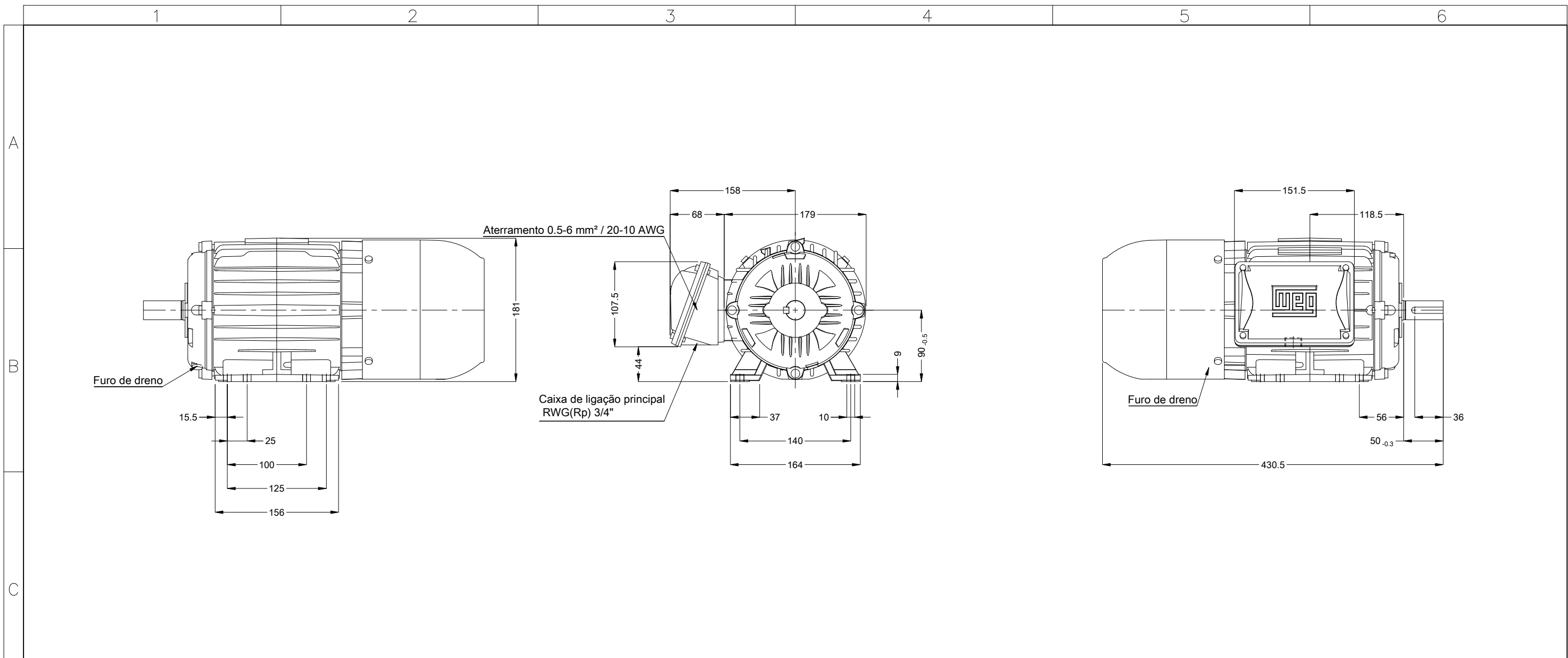
Linha do produto : W22 Motofreio IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 15242329

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR



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



Com freio 10 (16 Nm)		Ponta de eixo dianteira		2.2 kW (3 HP-cv) 04 Polos 60 Hz		A					
Cor RAL 5009				Escala 1 : 5							
Plano de pintura 207A						HYBRISUSER		00			
Forma construtiva B3D				ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
				EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 MOTOFREIO IE3 CARÇAÇA L90S/L IP55 TFVE	PREVIEW WDD 00				
				VERIFICADOR			FOLHA 1 / 1				
				LIBERADOR							
				DATA LB.							