

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11094315

Carcaça	: 225S/M	Tempo de rotor bloqueado	: 21s (frio) 12s (quente)
Potência	: 55 kW (75 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	: 4	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 180/104/90.1 A	Grau de proteção	: IPW55
Ip/In	: 8.0	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 1781 rpm	Forma construtiva	: B3D
Conjugado nominal	: 30.1 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 67.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.7346 kgm ²	Massa aproximada ³	: 430 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	94.5	95.0	95.4	Tração máxima	: 839 kgf
Cos Φ	0.69	0.79	0.84	Compressão máxima	: 1255 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)
4.6	3.7	3.4	2.5	1.7	1.2	0.8

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6314 C3	6314 C3
Vedação	: WSeal	WSeal
Intervalo de lubrificação	: 12000 h	12000 h
Quantidade de lubrificante	: 27 g	27 g
Tipo de lubrificante	: Mobil Polyrex EM	

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

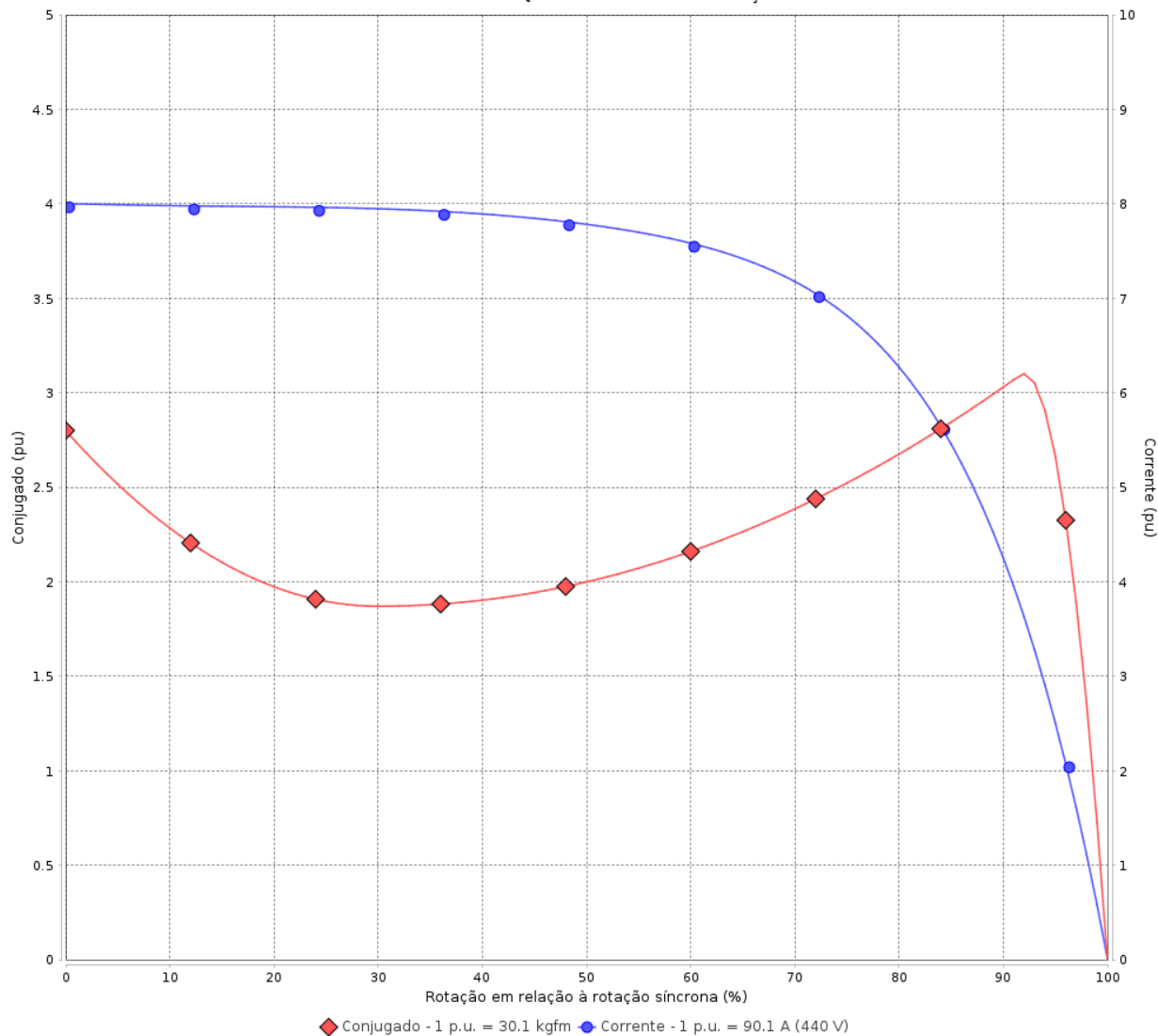


Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11094315

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



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

Corrente nominal : 180/104/90.1 A
 Ip/In : 8.0
 Conjugado nominal : 30.1 kgfm
 Conjugado de partida : 280 %
 Conjugado máximo : 310 %
 Rotação nominal : 1781 rpm

Momento de inércia (J) : 0.7346 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		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	16/06/2026			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

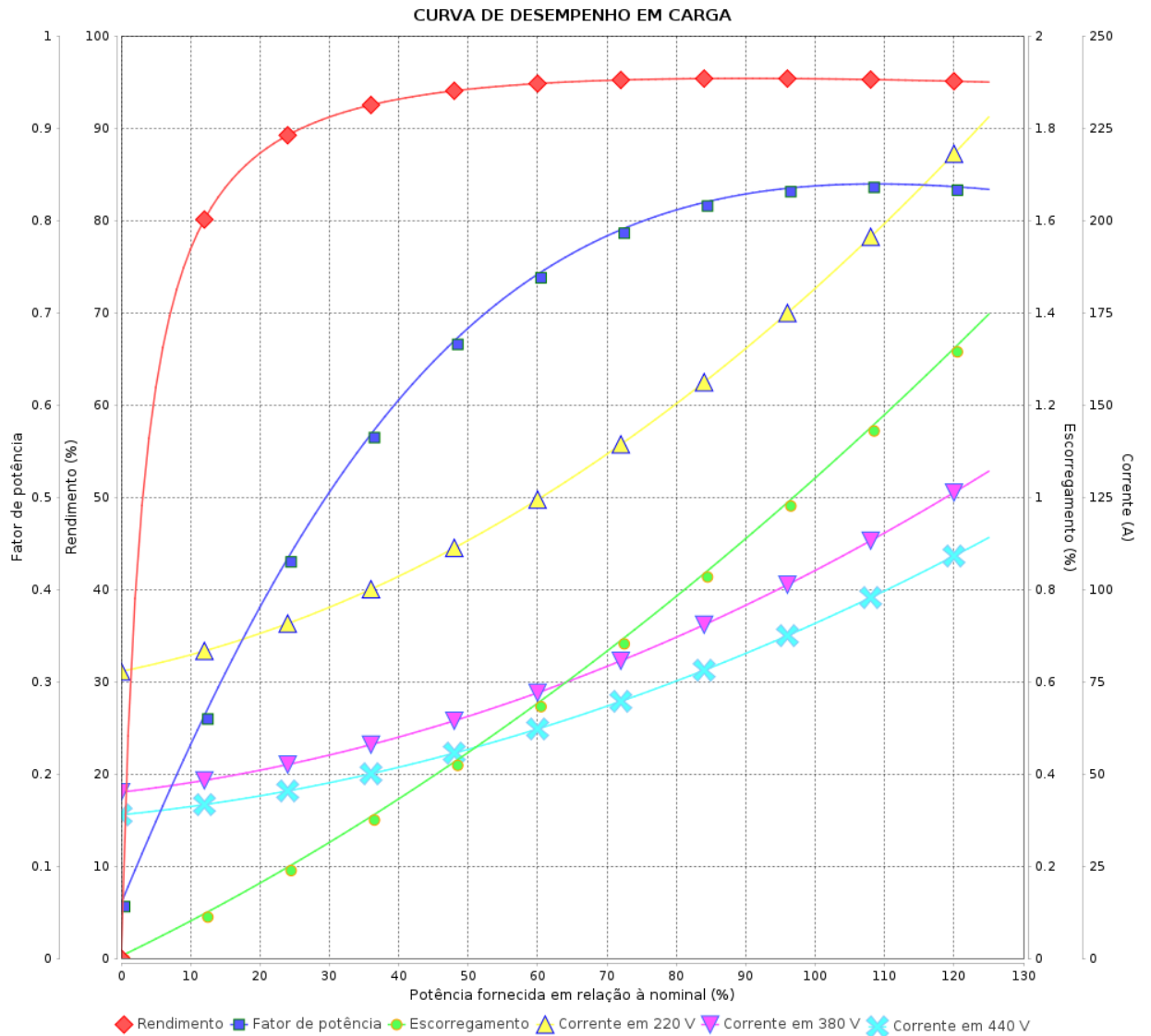
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11094315



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

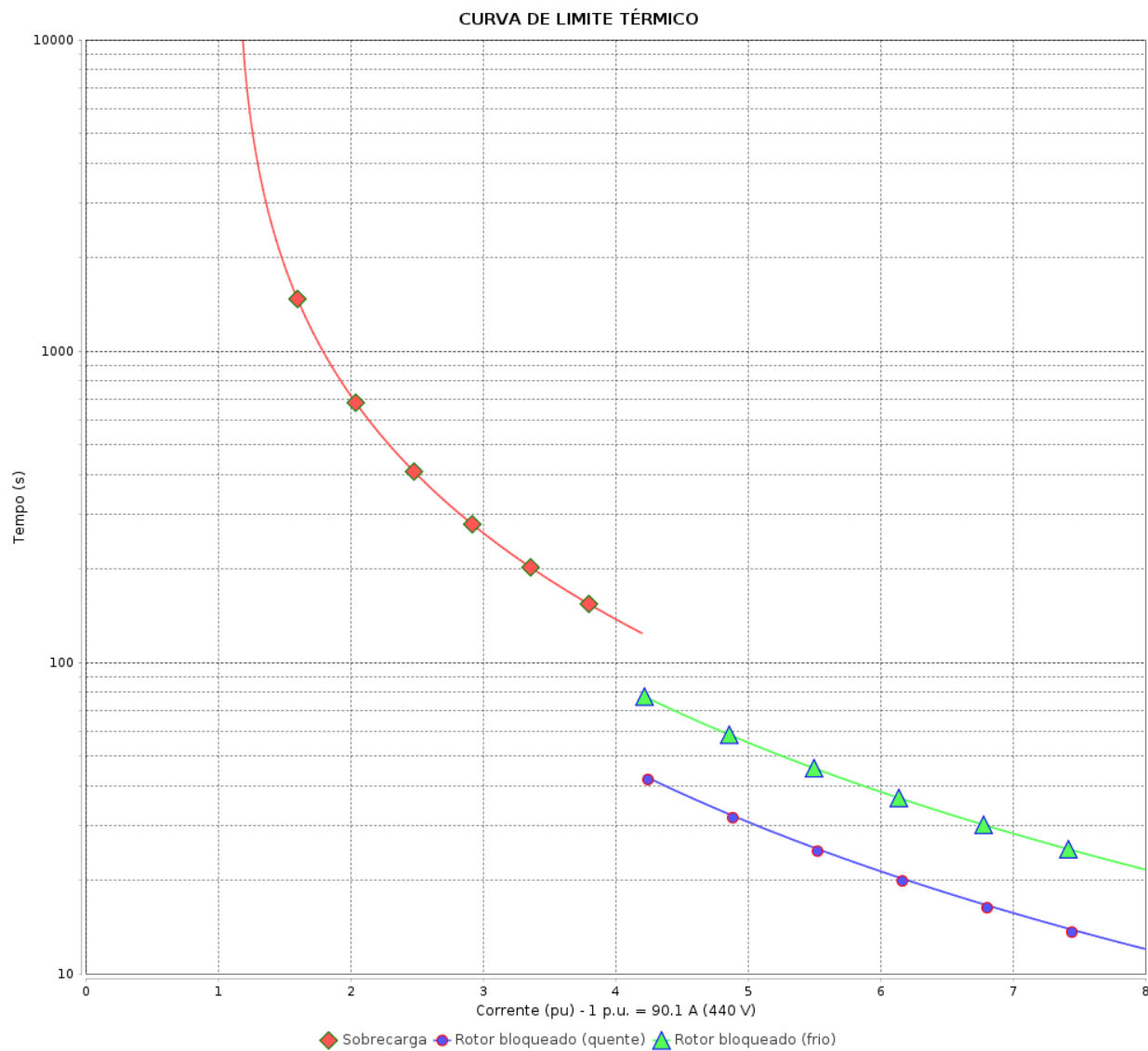
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11094315



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

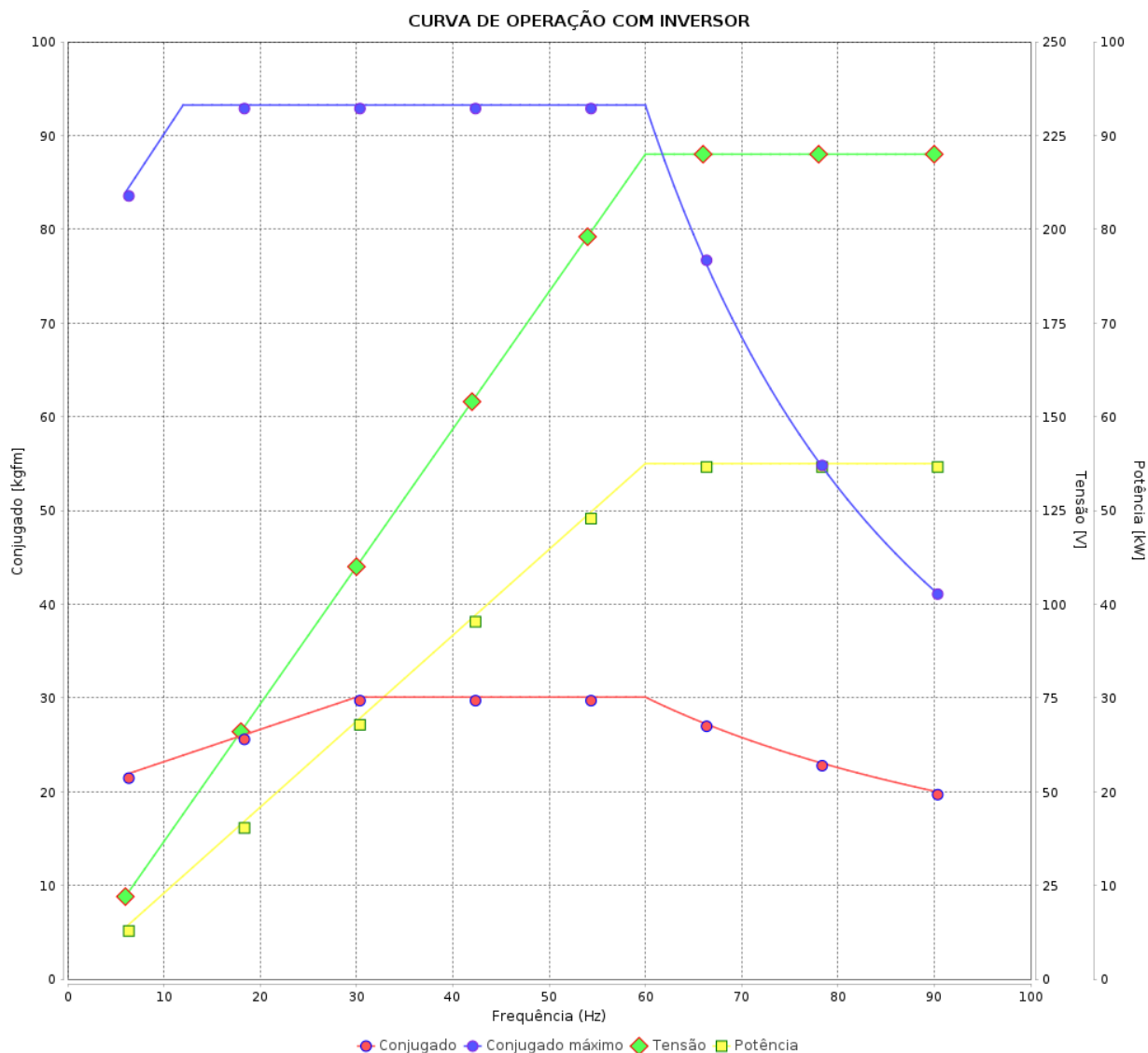
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



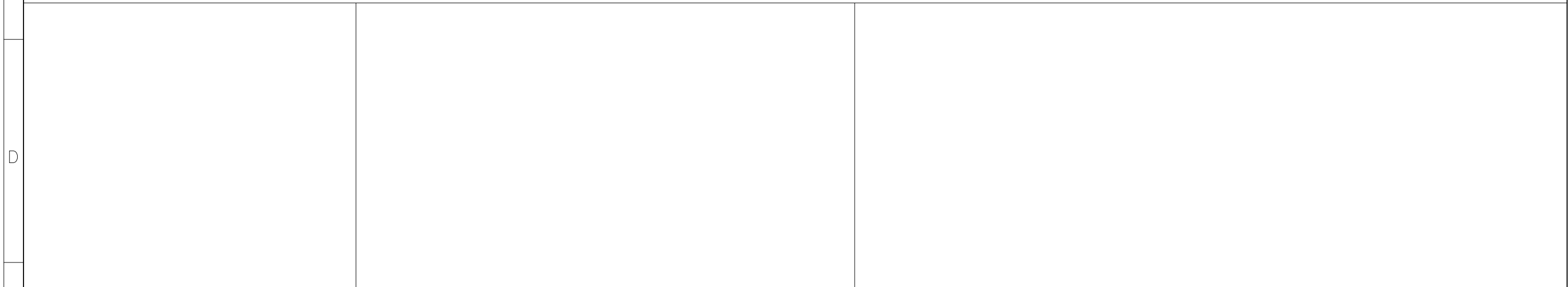
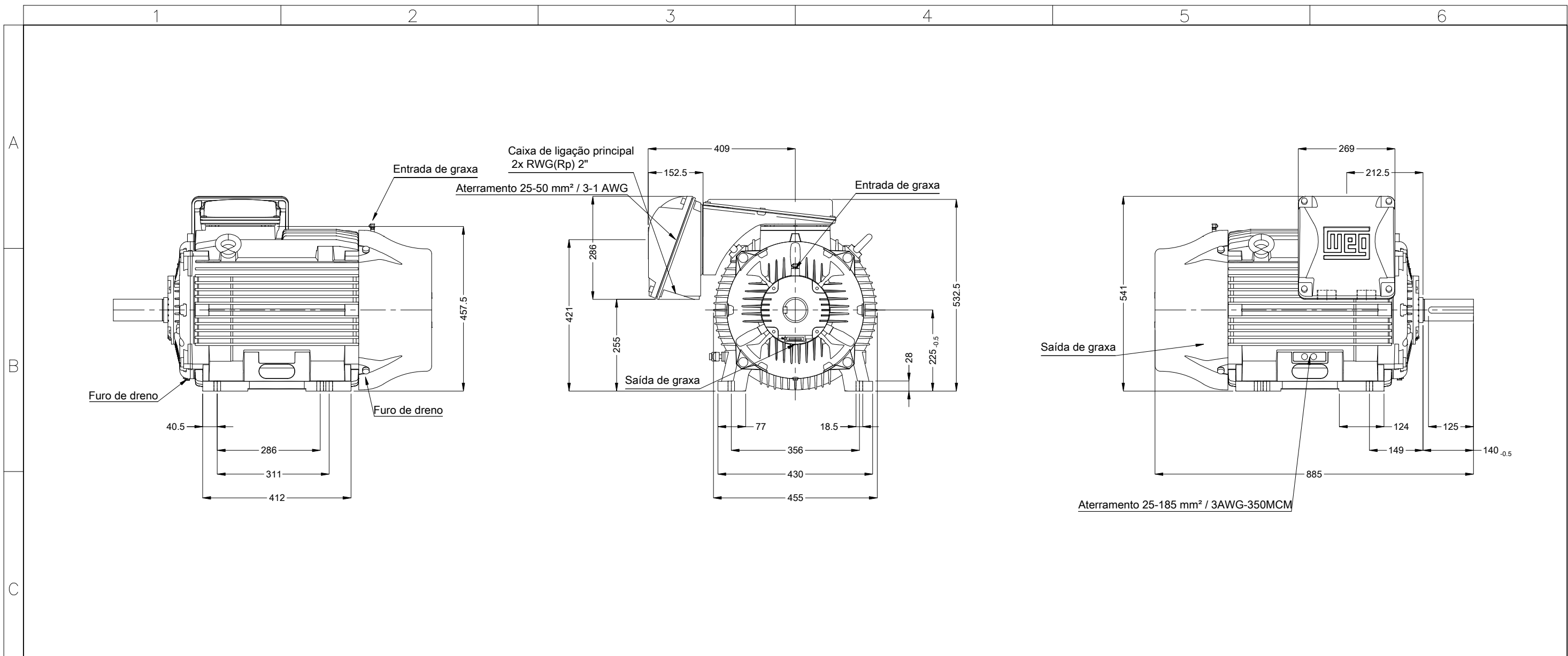
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11094315



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



Cor RAL 5009		Ponta de eixo dianteira		55 kW (75 HP-cv) 04 Polos 60 Hz		A				
Plano de pintura 203A				Escala 1 : 11						
Forma construtiva B3D				DM20 WEG WPR-7339		HYBRISUSER		00		
				RESUMO MODIFICAÇÃO		EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
				ECM	LOC					
				EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3		PREVIEW		
				VERIFICADOR		CARÇAÇA 225S/M IPW55 TFVE		WDD	00	
				LIBERADOR				FOLHA	1 / 1	
				DATA LB.						