

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	:					
Linha do produto	: W22 IR3 Premium Trifásico			Código do produto	: 11581846	
Carcaça	: 180M		Tempo de rotor bloqueado	: 21s (frio) 12s (quente)		
Potência	: 22 kW (30 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	: 76.2/44.1/38.1 A		Grau de proteção	: IPW55		
Ip/In	: 8.0		Método de refrigeração	: IC411 - TFVE		
Rotação nominal	: 1775 rpm		Forma construtiva	: B3D		
Conjugado nominal	: 12.1 kgfm		Sentido de rotação ¹	: Ambos		
Classe de isolamento	: F		Nível de ruído ²	: 63.0 dB(A)		
Fator de serviço	: 1.25		Método de partida	: Partida direta		
Momento de inércia (J)	: 0.1918 kgm ²		Massa aproximada ³	: 173 kg		
Categoria	: N					
Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação		
Rendimento (%)	92.5	93.0	93.6	Tração máxima : 467 kgf		
Cos Φ	0.65	0.76	0.81	Compressão máxima : 640 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)
6.6	5.3	5.0	3.6	2.4	1.8	1.2
Tipo de mancal	:	Dianteiro 6311 ZZ C3		Traseiro 6211 ZZ C3		
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					Página	Revisão
Data	08/06/2026				1 / 5	

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

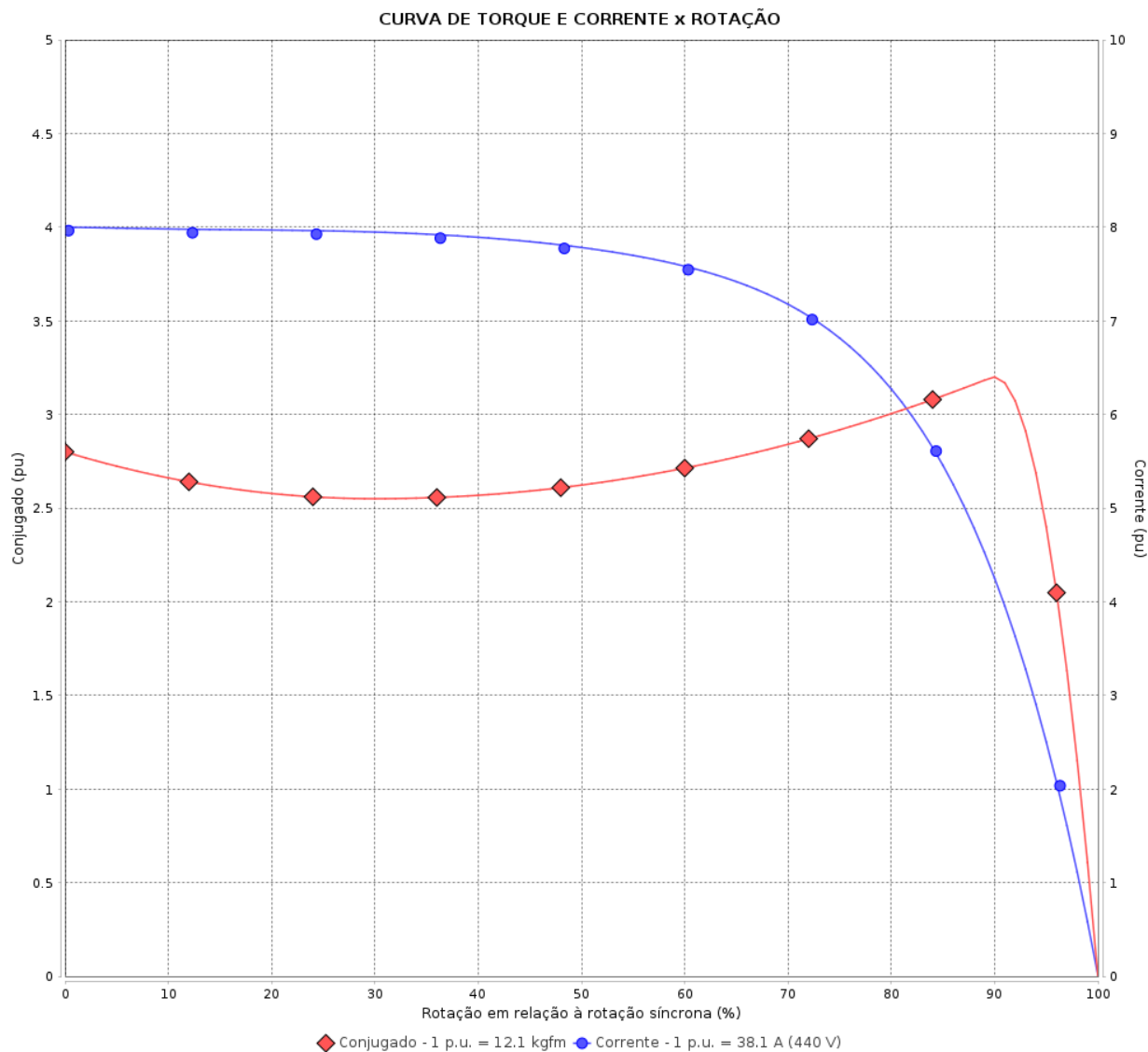
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11581846



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

Corrente nominal	: 76.2/44.1/38.1 A	Momento de inércia (J)	: 0.1918 kgm ²
Ip/In	: 8.0	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 12.1 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 280 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 320 %	Regime de serviço	: S1
Rotação nominal	: 1775 rpm		

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

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	08/06/2026			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

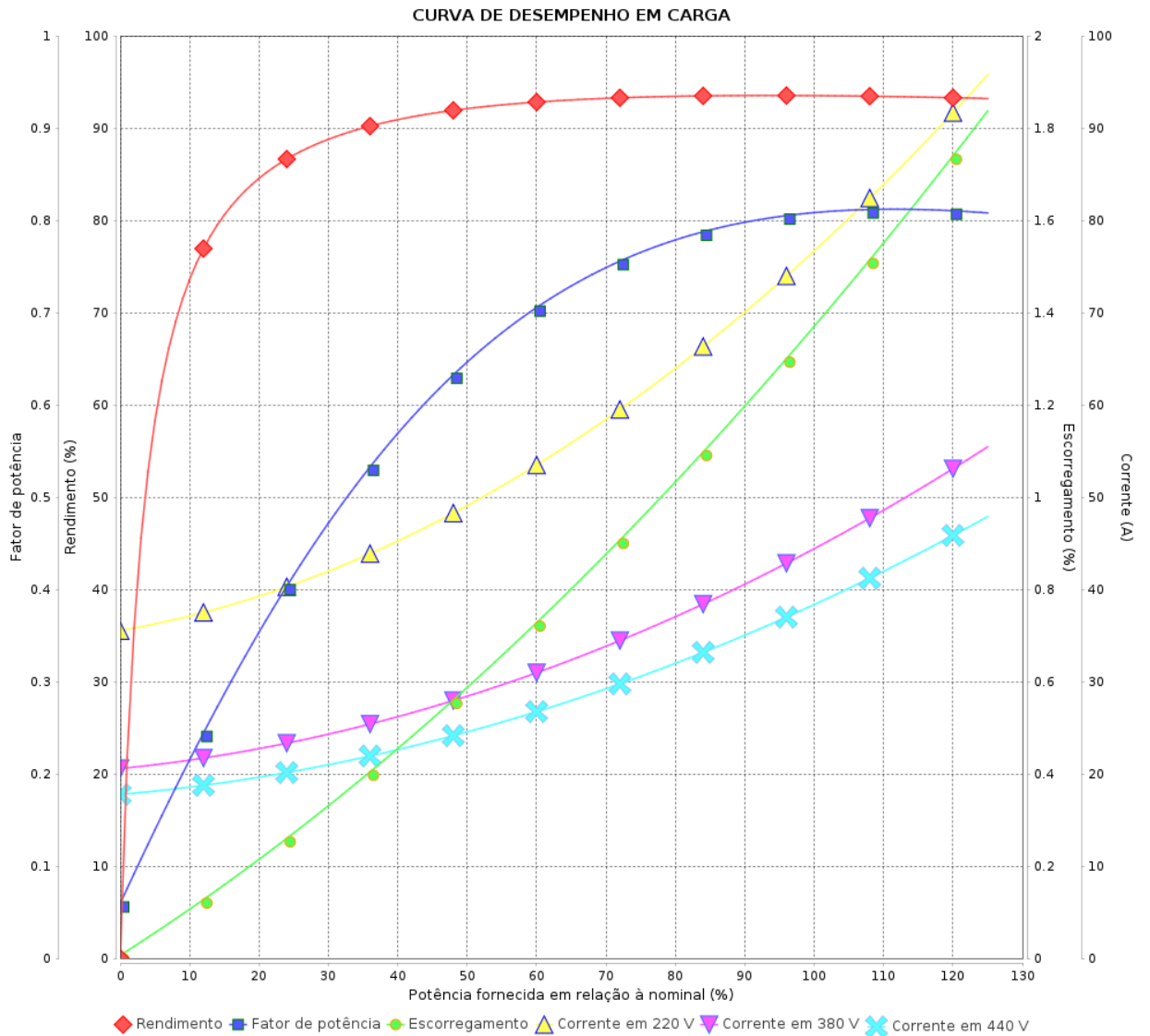
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11581846



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

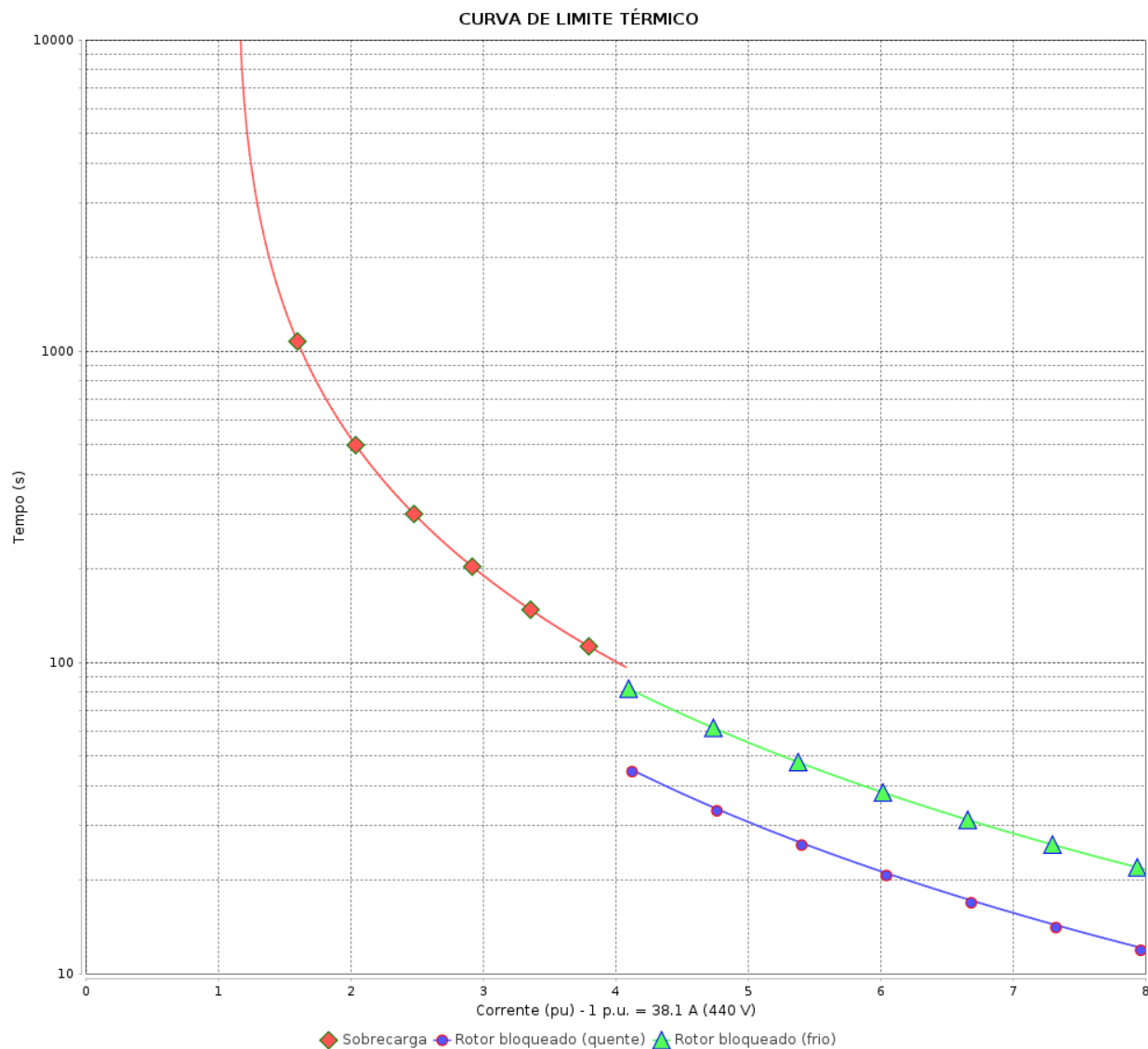
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11581846



Constante de aquecimento
Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	08/06/2026		Página 4 / 5	Revisão

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

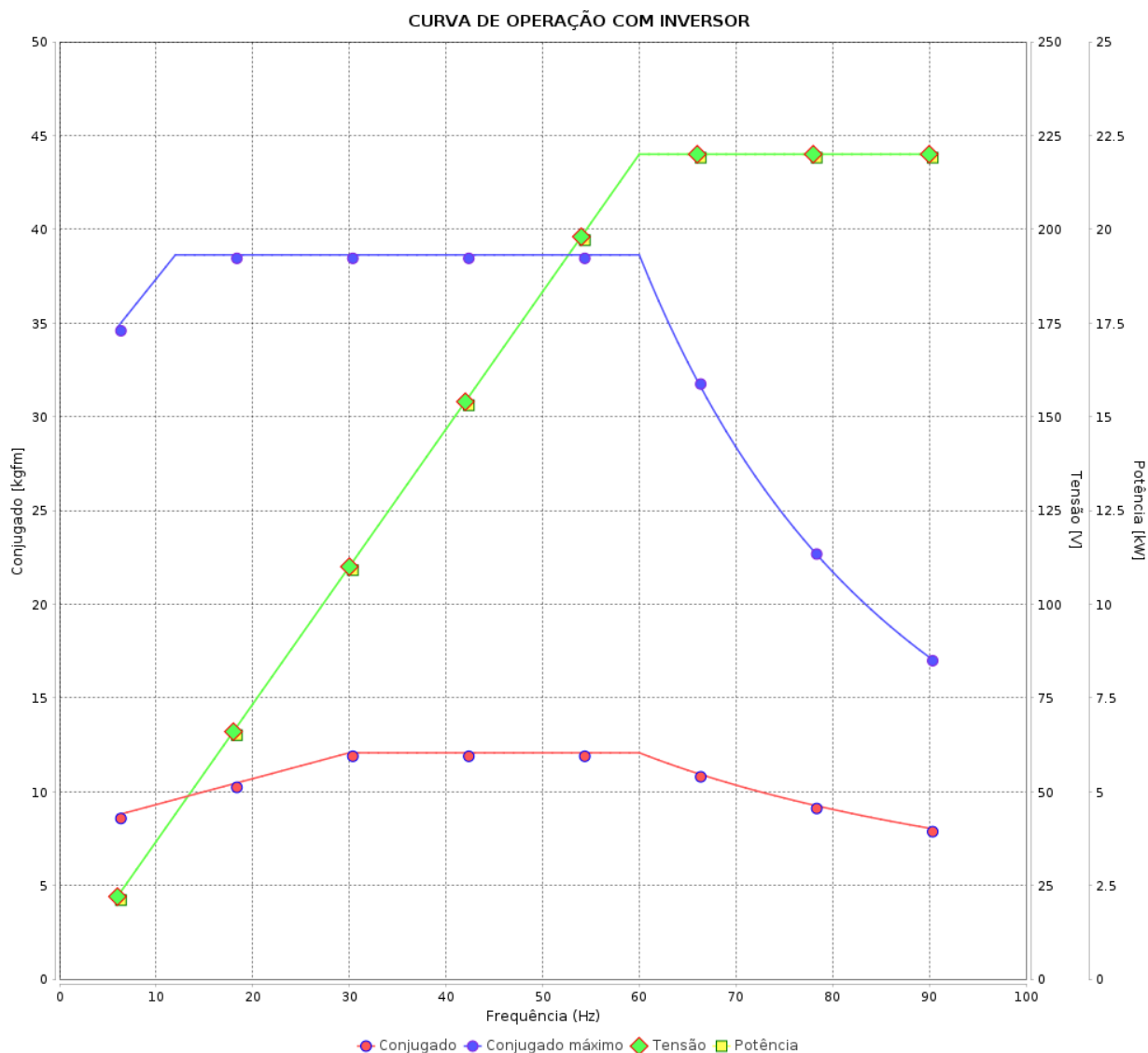
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



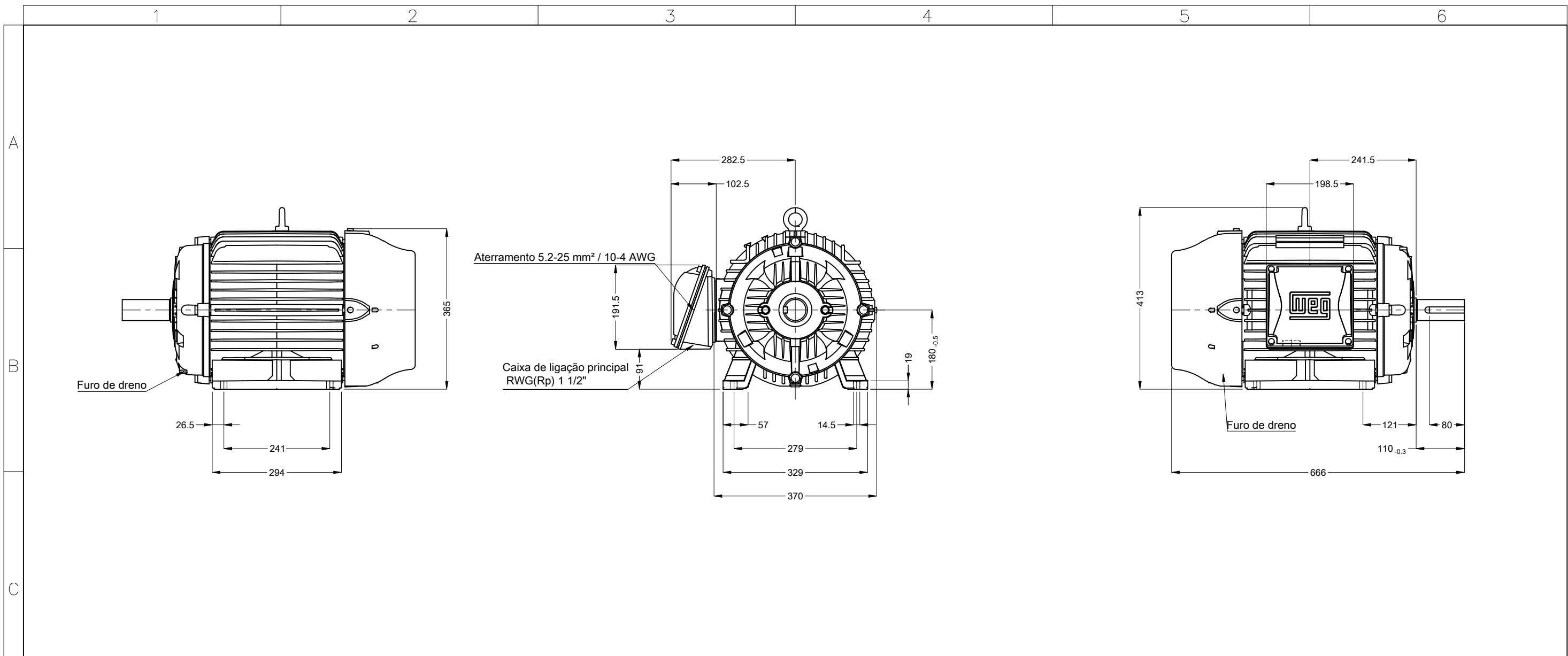
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11581846



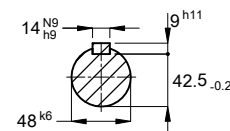
Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				Página 5 / 5
Verificador				
Data	08/06/2026			



C

				22 kW (30 HP-cv) 04 Polos 60 Hz		A
				Escala		1 : 9
				HYBRISUSER		00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO		EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3		WDD		00
VERIFICADOR		CARÇAÇA 180M IPW55 TFVE		FOLHA		1 / 1
LIBERADOR						
DATA LB.						

Ponta de eixo dianteira



Sem parafuso nivelamento vertical
 Cor RAL 5009
 Plano de pintura 203A
 Forma construtiva B3D

