

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	:					
Linha do produto	: W22 IR3 Premium Trifásico			Código do produto	: 11523137	
Carcaça	: 160M		Tempo de rotor bloqueado	: 10s (frio) 6s (quente)		
Potência	: 18.5 kW (25 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	: 2		Altitude	: 1000 m		
Corrente nominal	: 60.9/35.2/30.4 A		Grau de proteção	: IPW55		
Ip/In	: 8.3		Método de refrigeração	: IC411 - TFVE		
Rotação nominal	: 3550 rpm		Forma construtiva	: B3D		
Conjugado nominal	: 5.08 kgfm		Sentido de rotação ¹	: Ambos		
Classe de isolamento	: F		Nível de ruído ²	: 72.0 dB(A)		
Fator de serviço	: 1.25		Método de partida	: Partida direta		
Momento de inércia (J)	: 0.0626 kgm ²		Massa aproximada ³	: 119 kg		
Categoria	: N					
Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação		
Rendimento (%)	91.0	91.5	91.7	Tração máxima : 213 kgf		
Cos Φ	0.72	0.82	0.87	Compressão máxima : 346 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)
8.6	6.8	6.5	5.0	3.1	2.3	1.5
Tipo de mancal	:	Dianteiro 6309 ZZ C3		Traseiro 6209 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	16/06/2026				1 / 5	

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

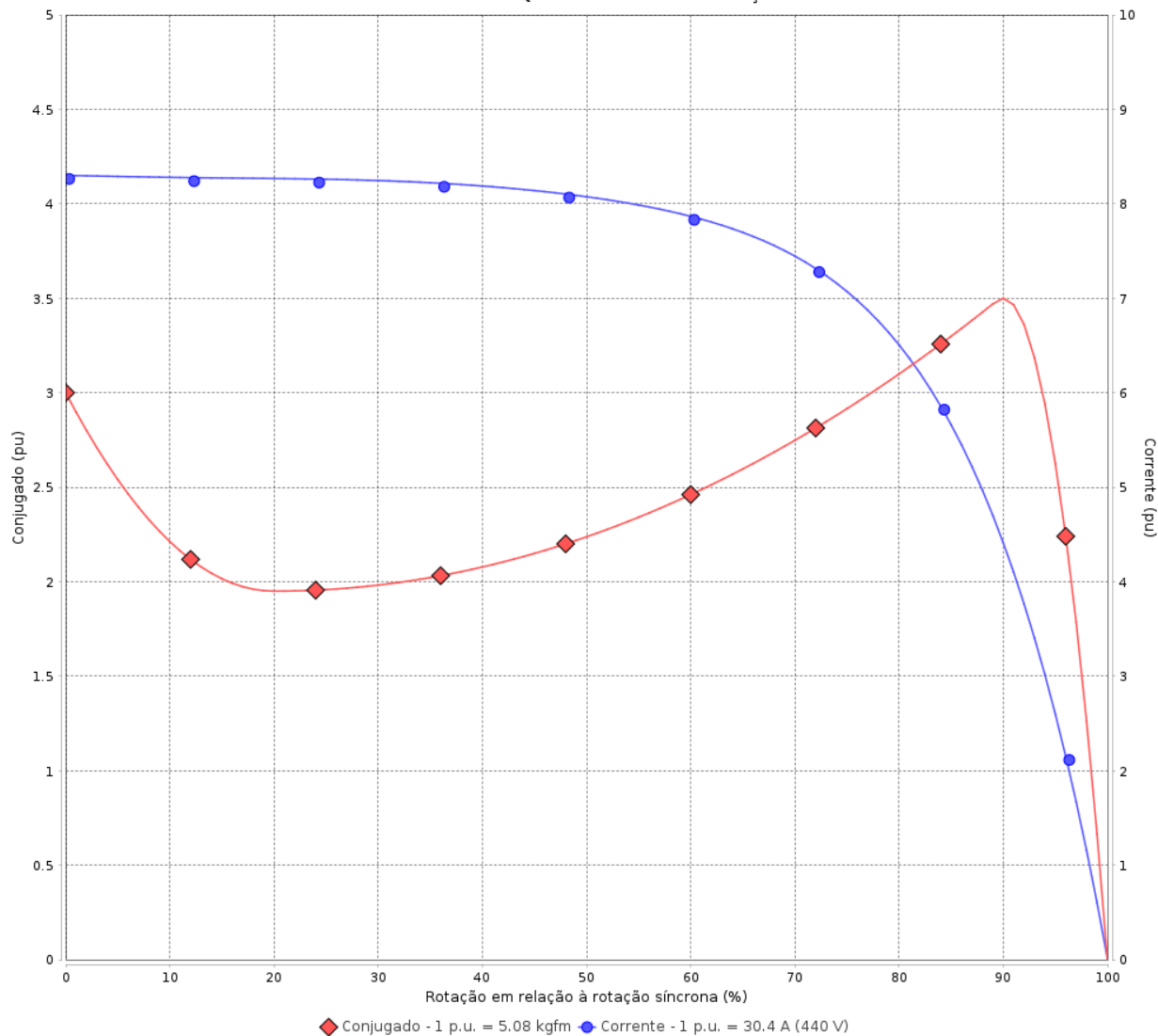


Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11523137

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 60.9/35.2/30.4 A
 Ip/In : 8.3
 Conjugado nominal : 5.08 kgfm
 Conjugado de partida : 300 %
 Conjugado máximo : 350 %
 Rotação nominal : 3550 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0626 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 10s (frio) 6s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	16/06/2026			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

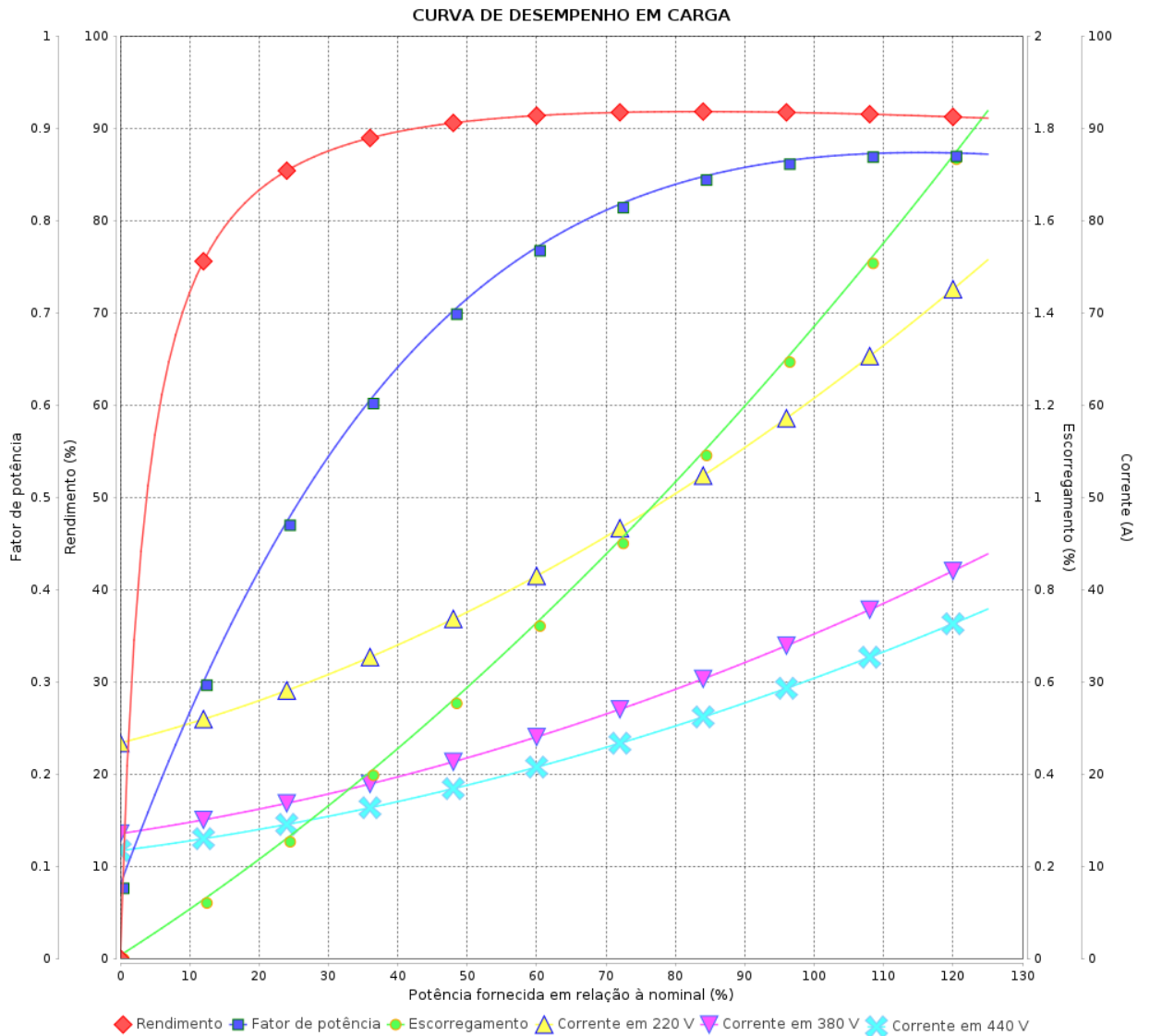
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11523137



Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		3 / 5		
Data	16/06/2026			

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

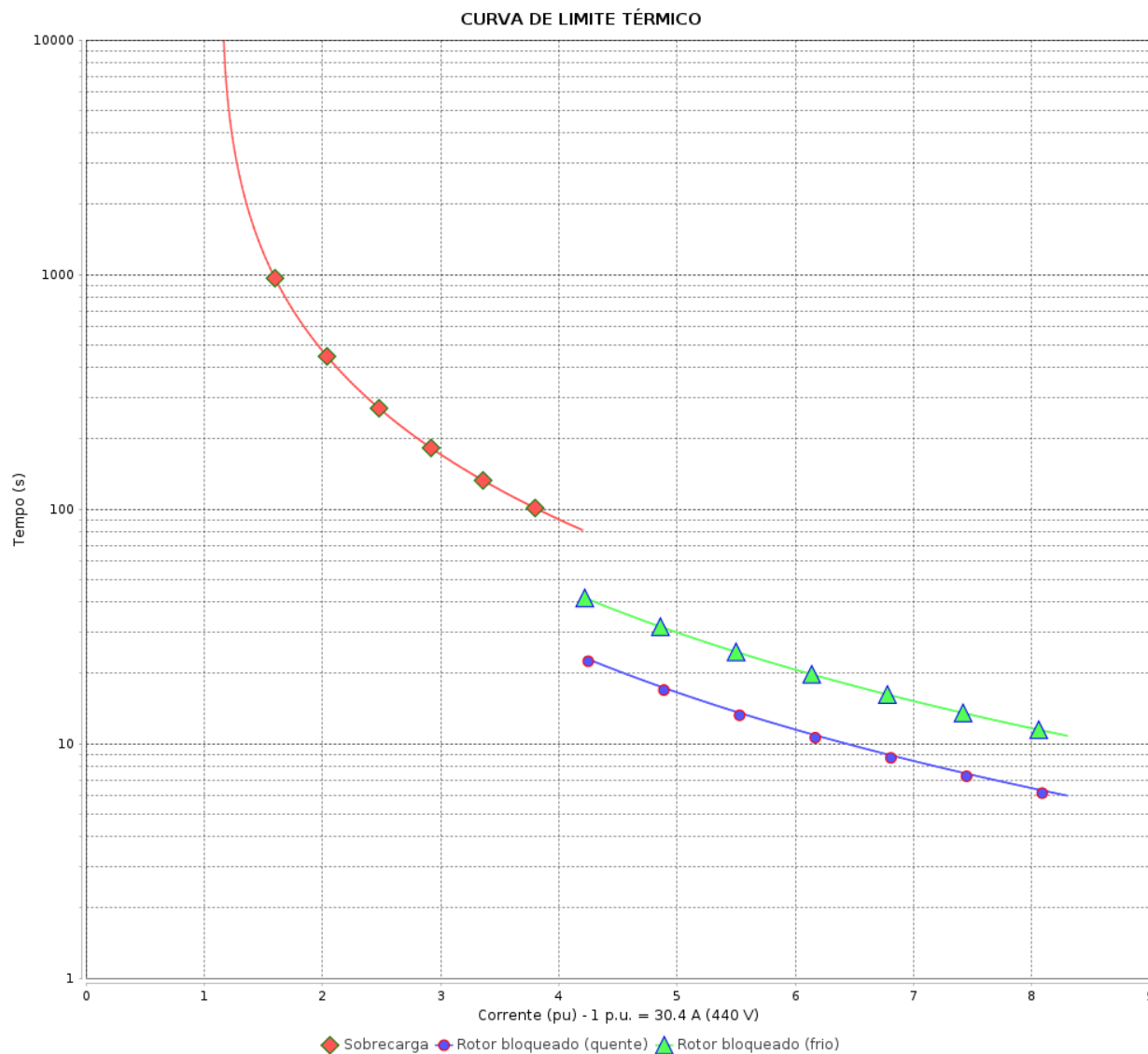
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11523137



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

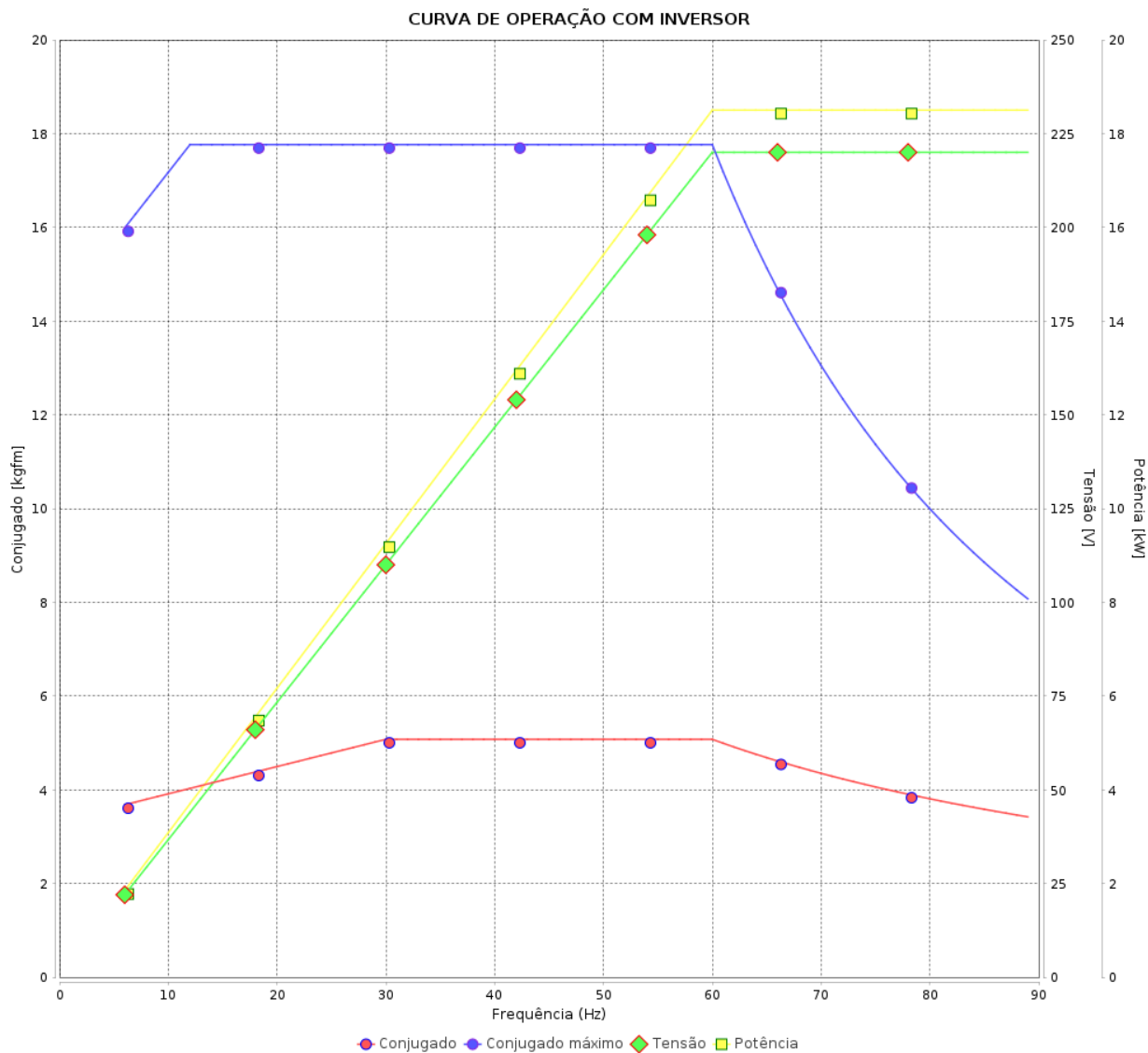


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

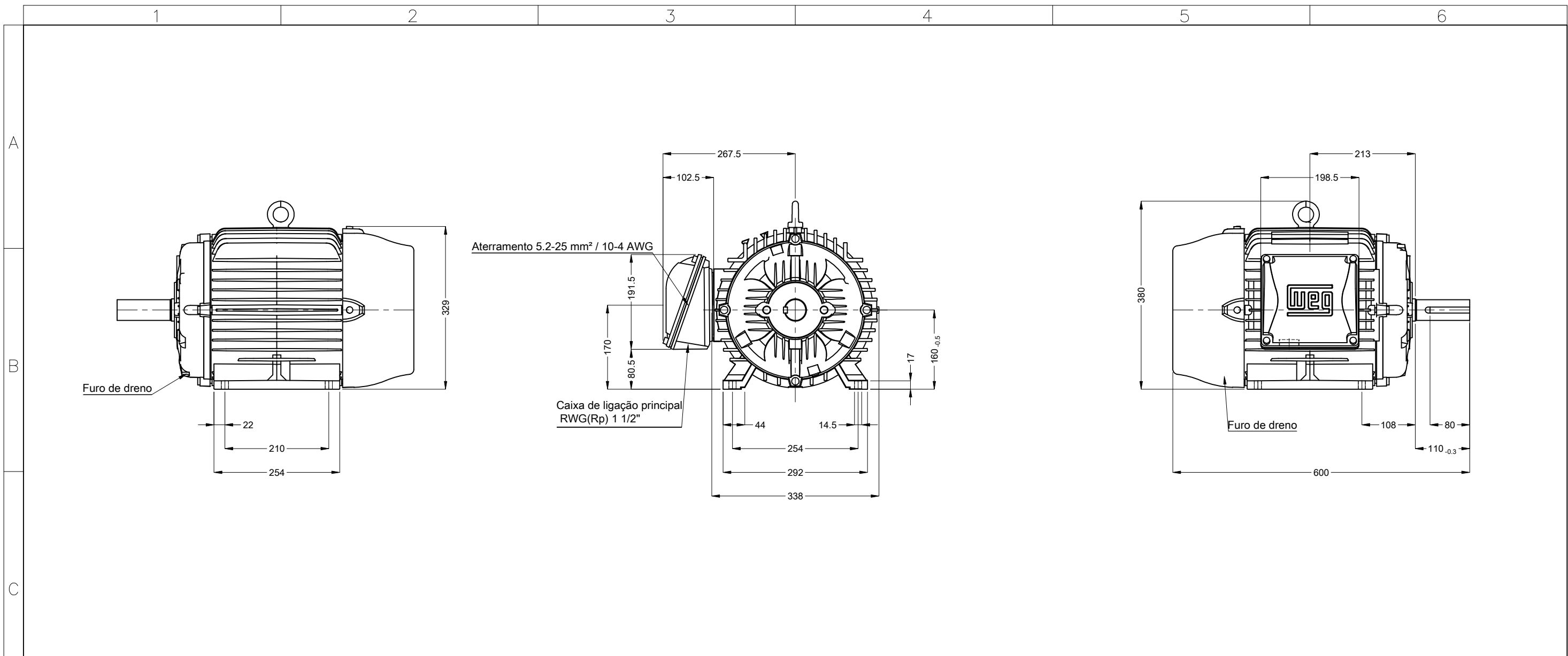
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

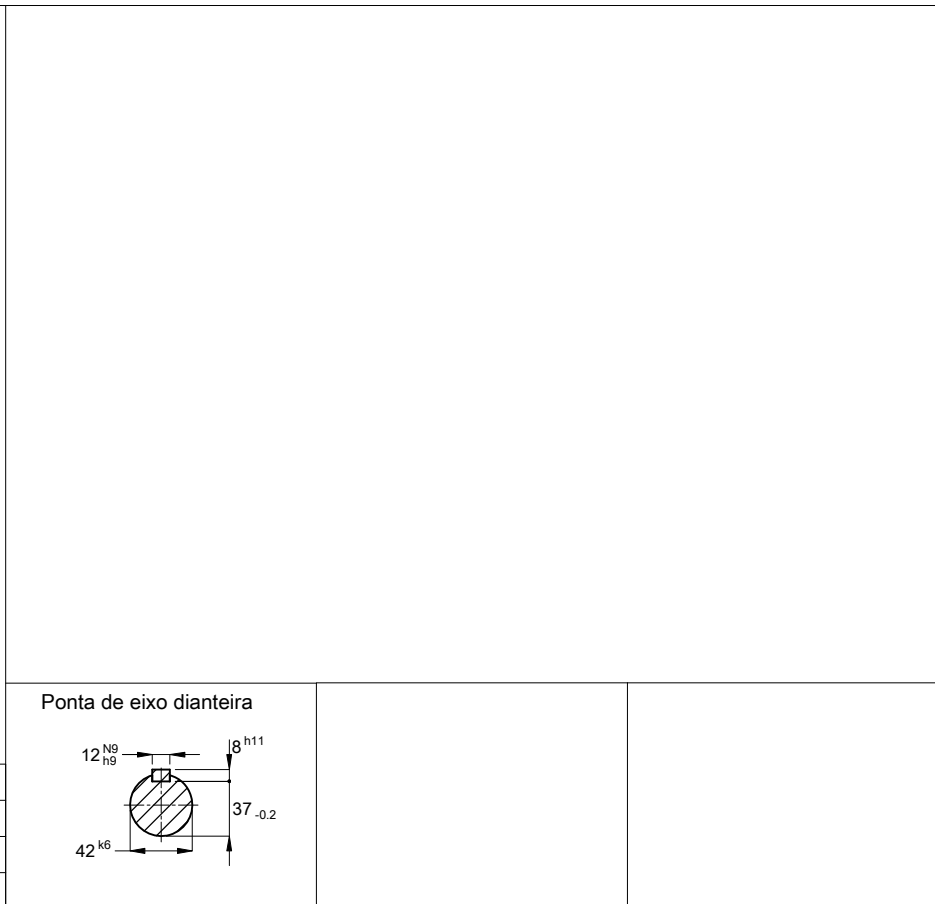
Código do produto : 11523137



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



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



18.5 kW (25 HP-cv) 02 Polos 60 Hz						A	
Escala 1 : 8							
HYBRISUSER						00	
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3 CARÇAÇA 160M IPW55 TFVE	PREVIEW WDD 00 FOLHA 1 / 1				
VERIFICADOR							
LIBERADOR							
DATA LB.							