

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11405420

Carcaça	: 160M	Tempo de rotor bloqueado	: 18s (frio) 10s (quente)
Potência	: 15 kW (20 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	: 52.2/30.2/26.1 A	Grau de proteção	: IPW55
Ip/In	: 8.5	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 1770 rpm	Forma construtiva	: B3D
Conjugado nominal	: 8.25 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 64.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.1471 kgm ²	Massa aproximada ³	: 133 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	91.6	92.7	93.0	Tração máxima	: 299 kgf
Cos Φ	0.64	0.75	0.81	Compressão máxima	: 428 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)
7.2	6.1	6.0	3.8	2.7	1.9	1.3

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	6309 ZZ C3	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				
Data	16/06/2026		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

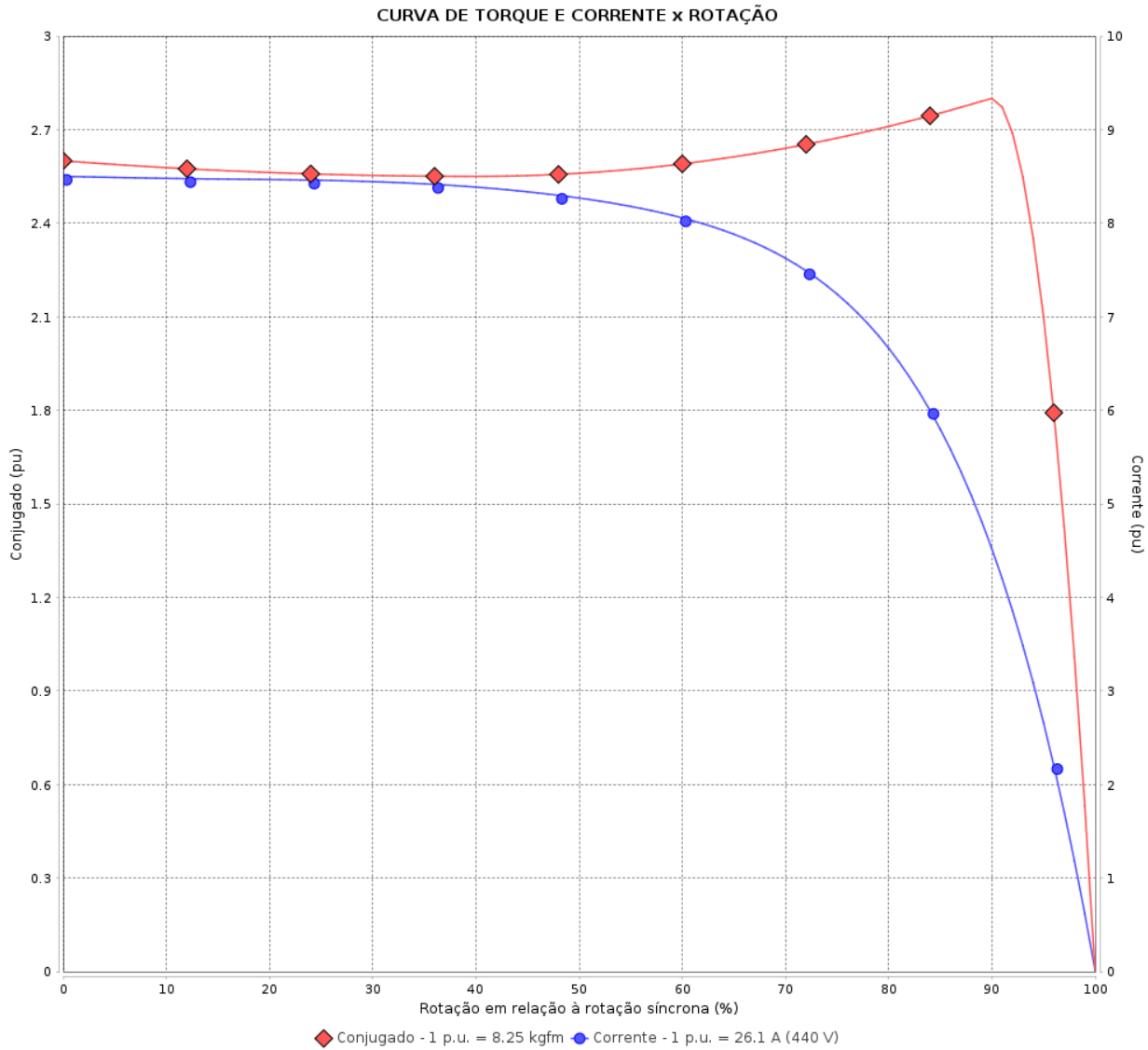


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11405420



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

Corrente nominal : 52.2/30.2/26.1 A
 Ip/In : 8.5
 Conjugado nominal : 8.25 kgfm
 Conjugado de partida : 260 %
 Conjugado máximo : 280 %
 Rotação nominal : 1770 rpm

Momento de inércia (J) : 0.1471 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 18s (frio) 10s (quente)

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

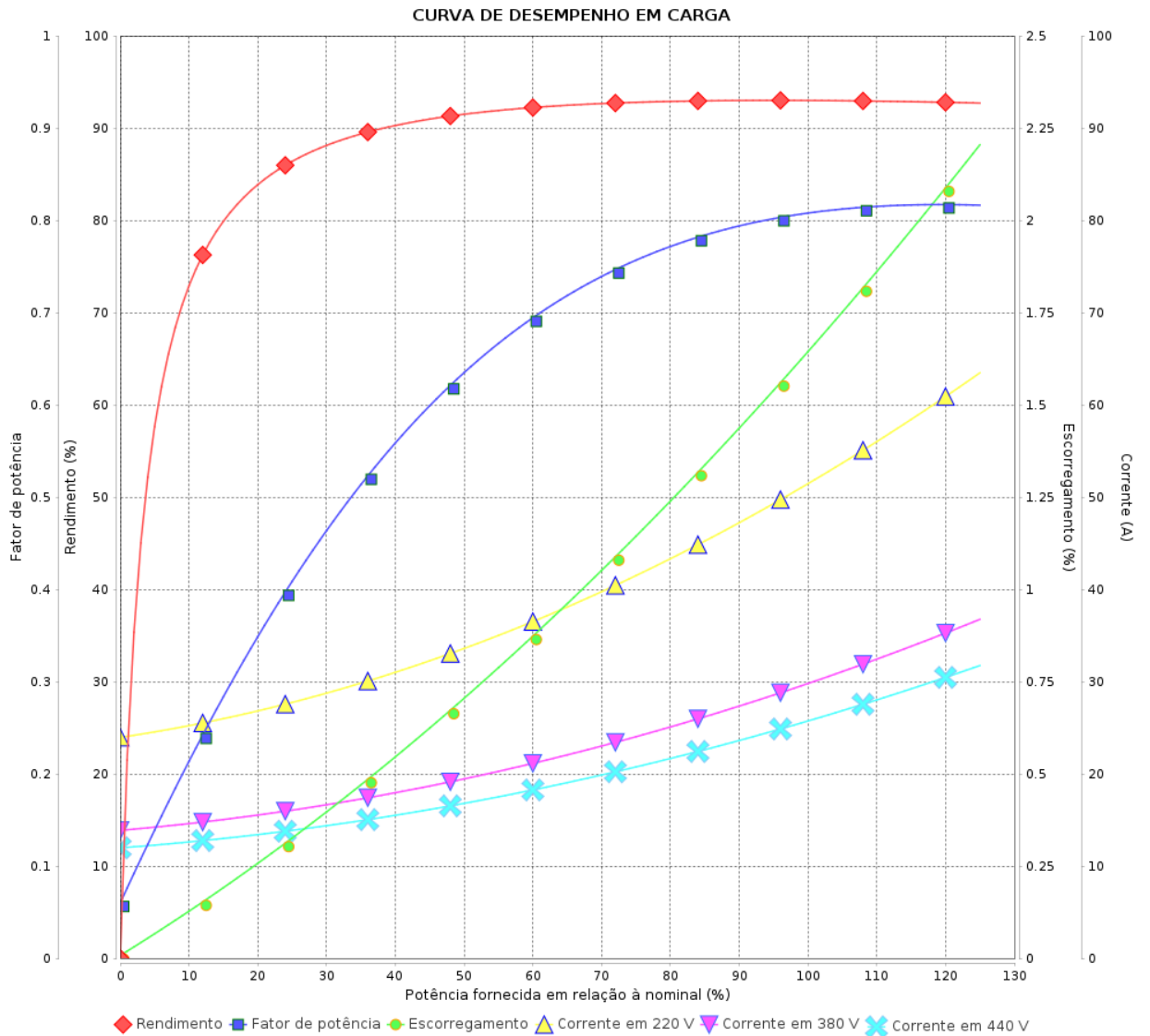
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11405420



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

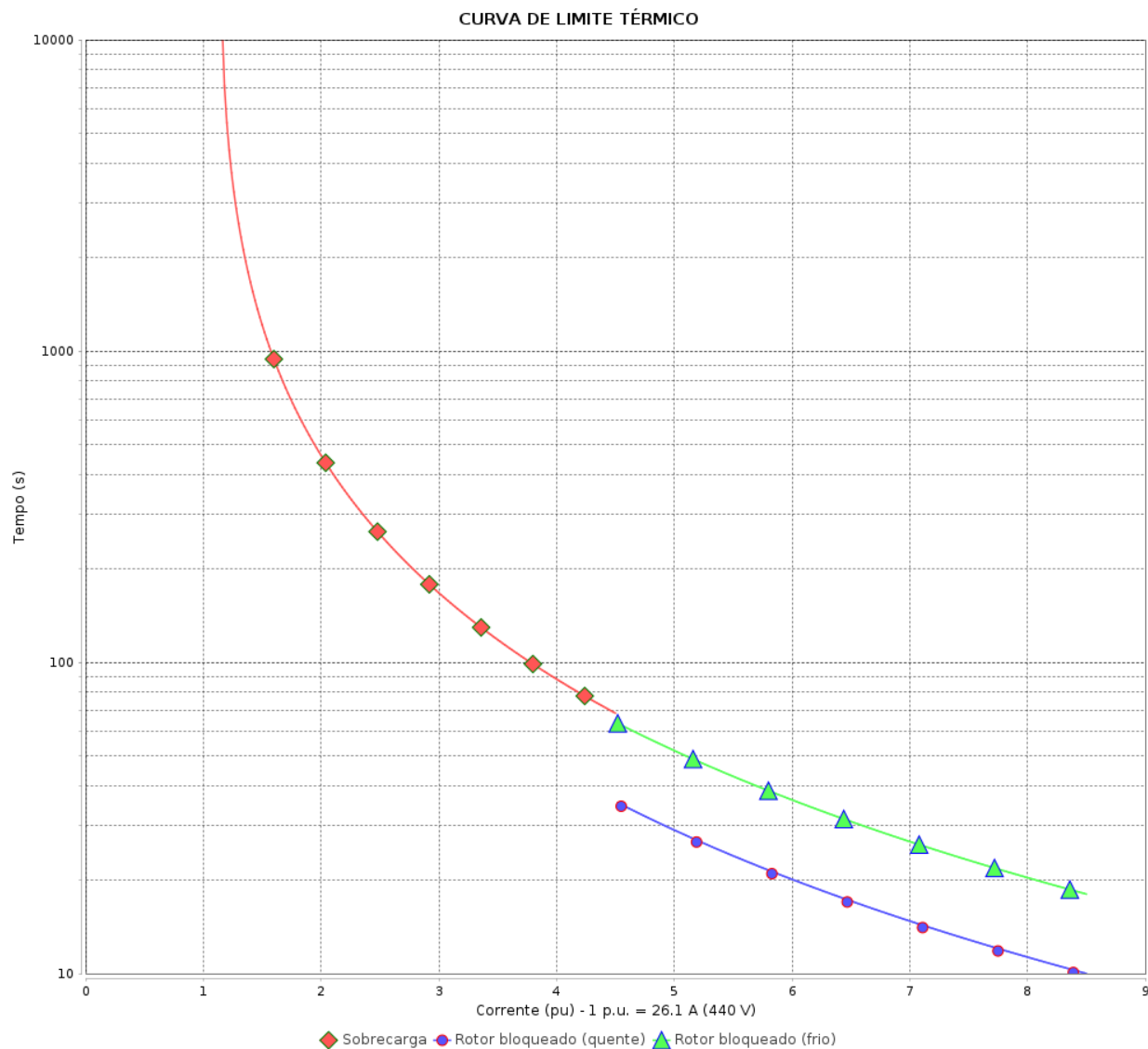
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11405420



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

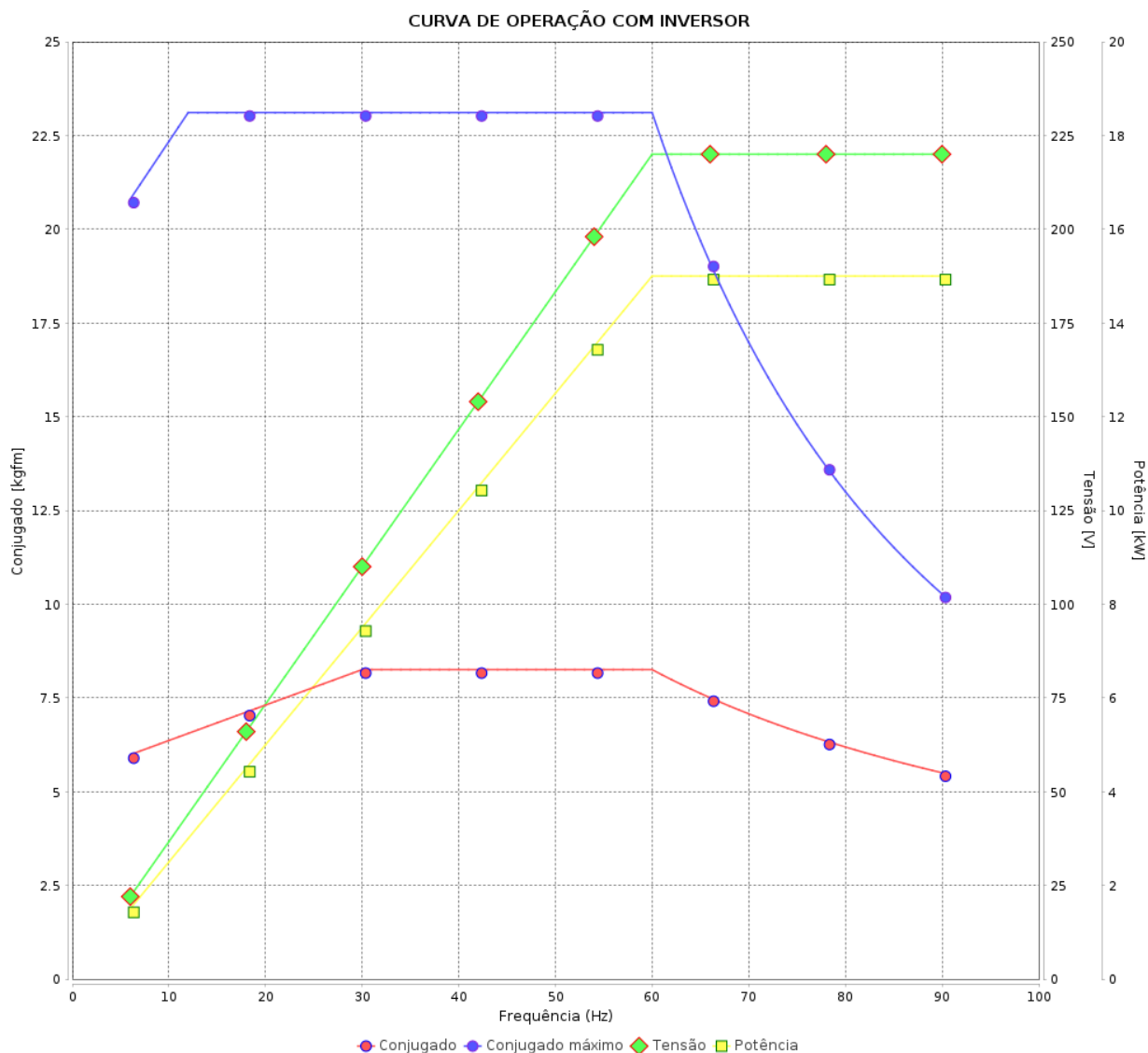
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



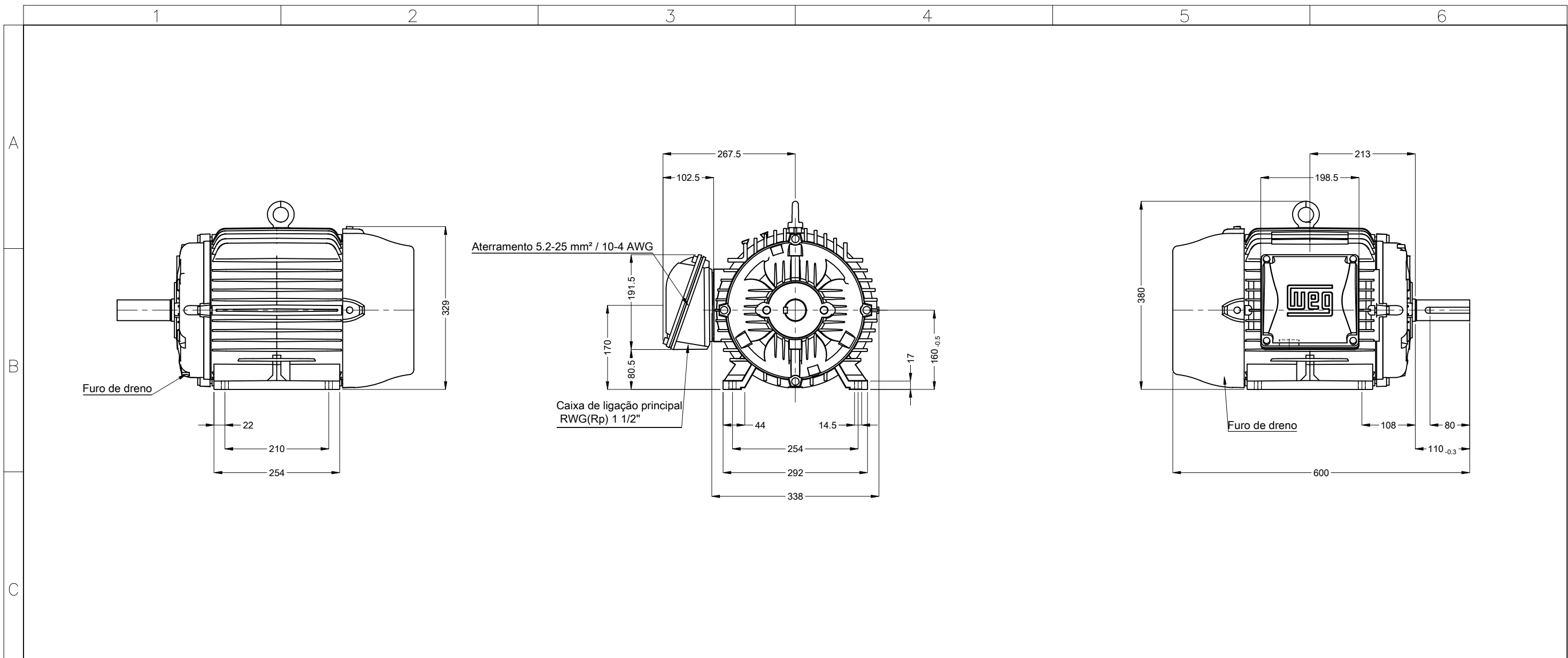
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

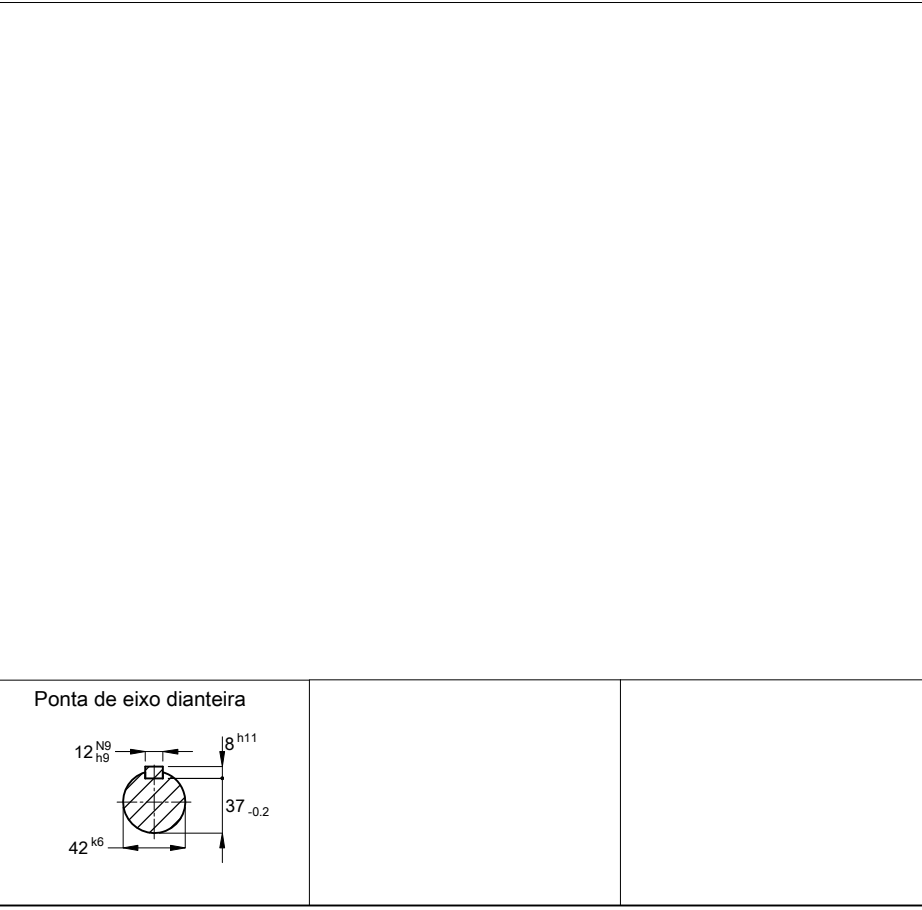
Código do produto : 11405420



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



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



15 kW (20 HP-cv) 04 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.							