

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216057

Carcaça	: L90L	Tempo de rotor bloqueado	: 19s (frio) 11s (quente)
Potência	: 3 kW (4 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	: 10.9/6.28/5.43 A	Grau de proteção	: IP55
Ip/In	: 8.2	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Rotação nominal	: 3480 rpm	Forma construtiva	: B35D
Conjugado nominal	: 0.840 kgfm	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Classe de isolamento	: F	Nível de ruído ²	: 68.0 dB(A)
Fator de serviço	: 1.25	Método de partida	: Partida direta
Momento de inércia (J)	: 0.0028 kgm ²	Massa aproximada ³	: 23.0 kg
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	86.5	88.0	88.5	Tração máxima	: 86 kgf
Cos Φ	0.62	0.75	0.82	Compressão máxima	: 114 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)
12.1	9.6	9.5	6.3	4.0	2.8	1.8

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6205 ZZ	: 6204 ZZ
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

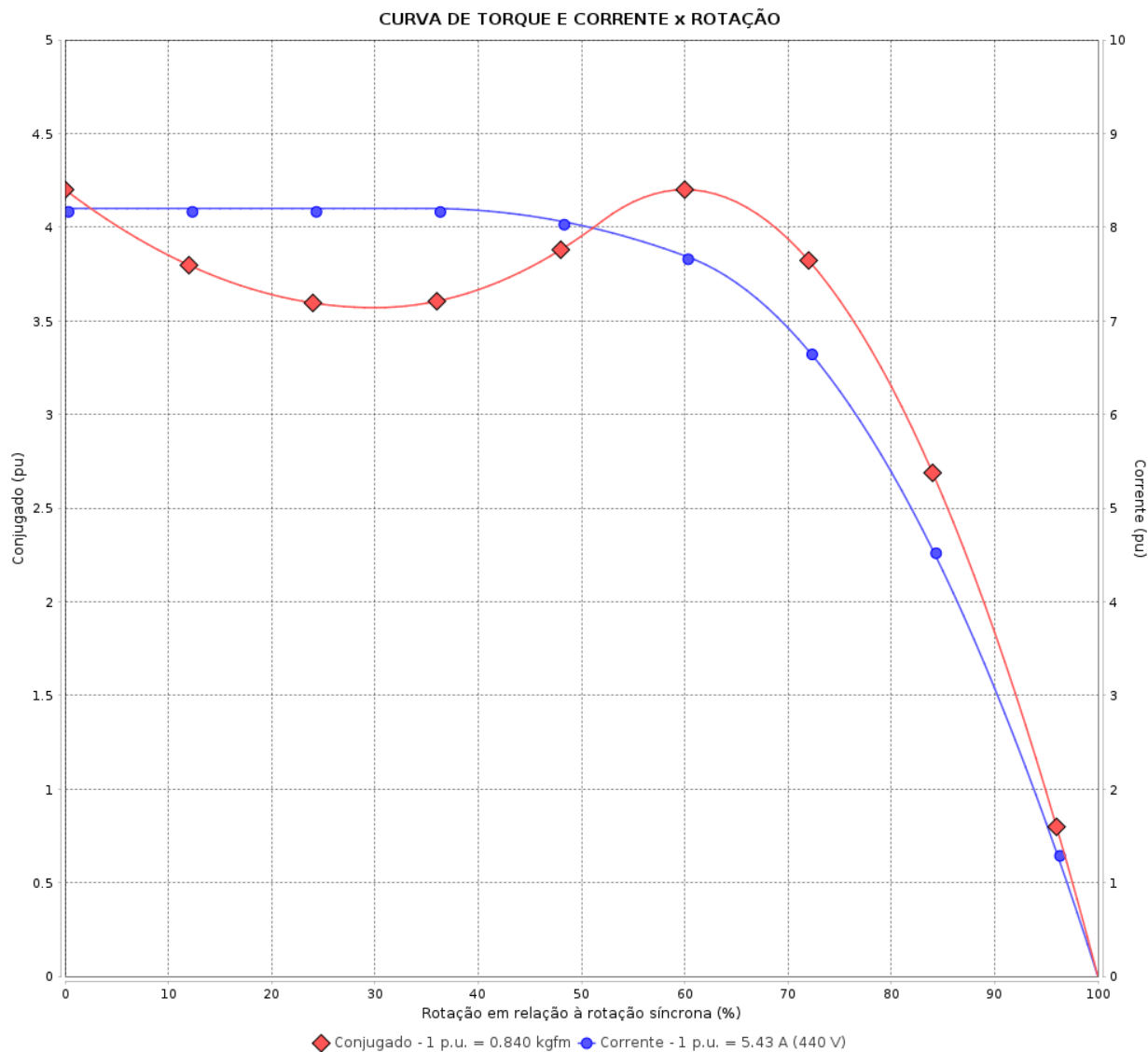
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216057



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

Corrente nominal	: 10.9/6.28/5.43 A	Momento de inércia (J)	: 0.0028 kgm ²
Ip/In	: 8.2	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 0.840 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 420 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 420 %	Regime de serviço	: S1
Rotação nominal	: 3480 rpm		

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

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

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

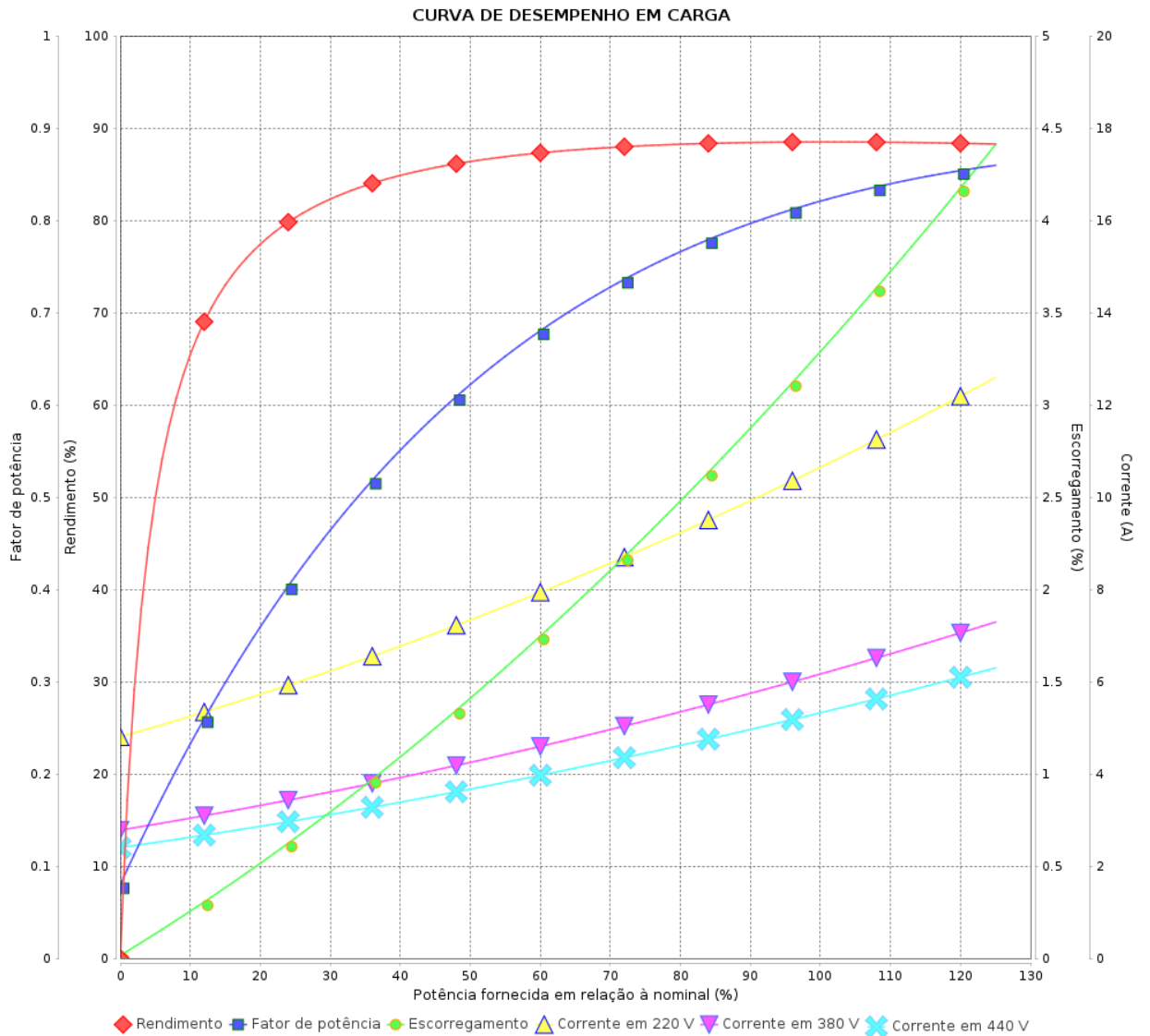
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216057



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

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

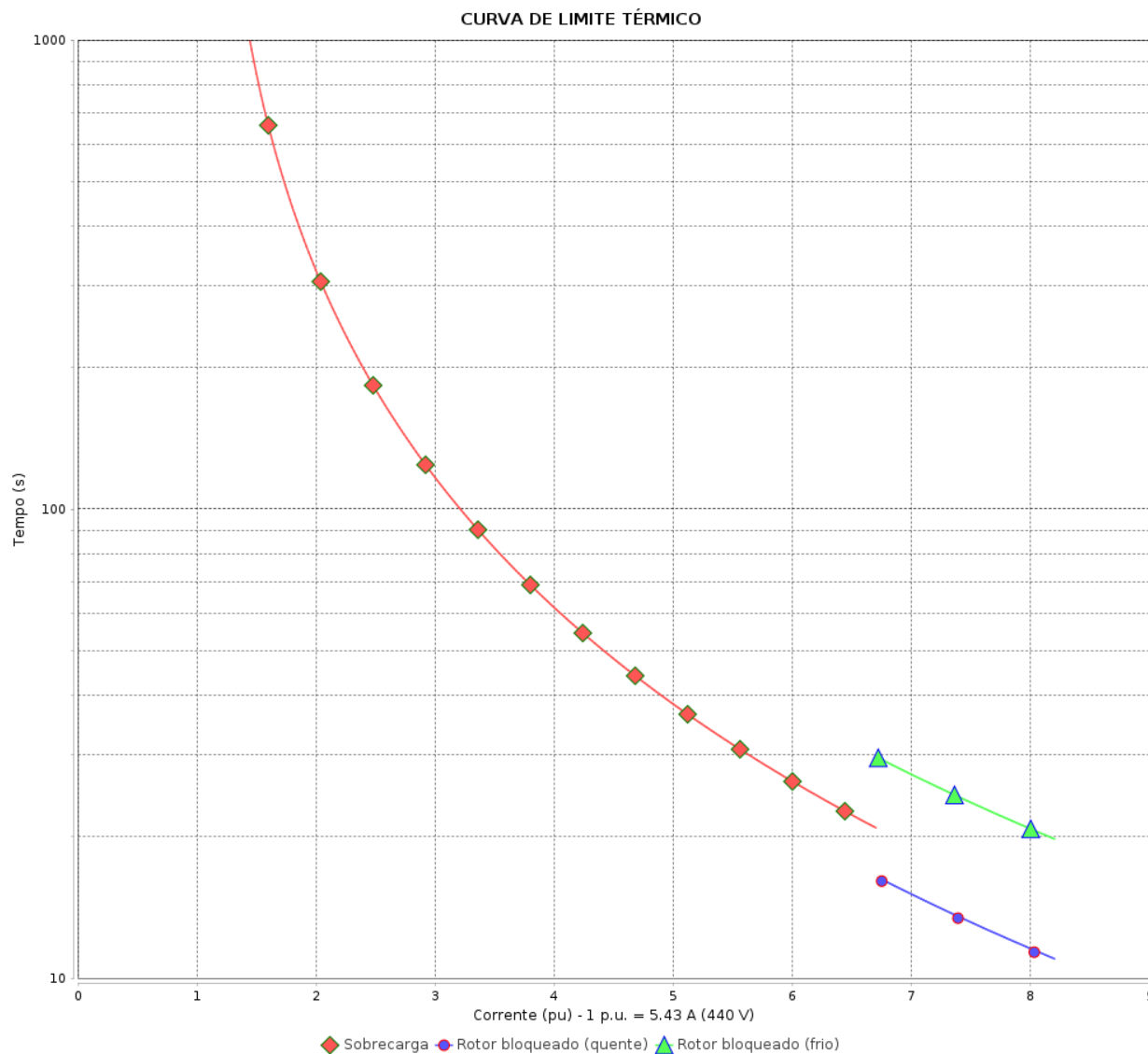
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12216057



Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

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

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

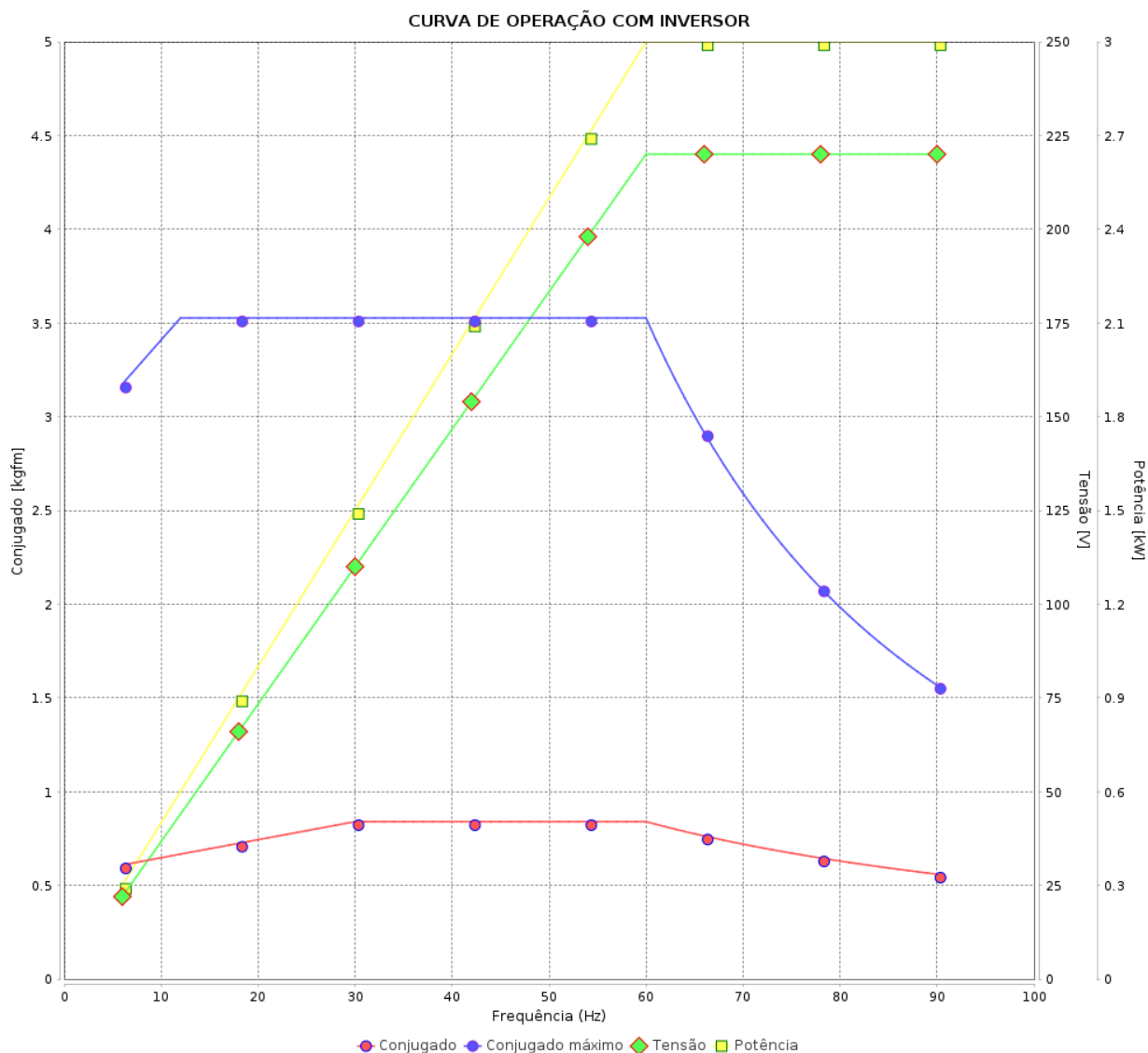
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



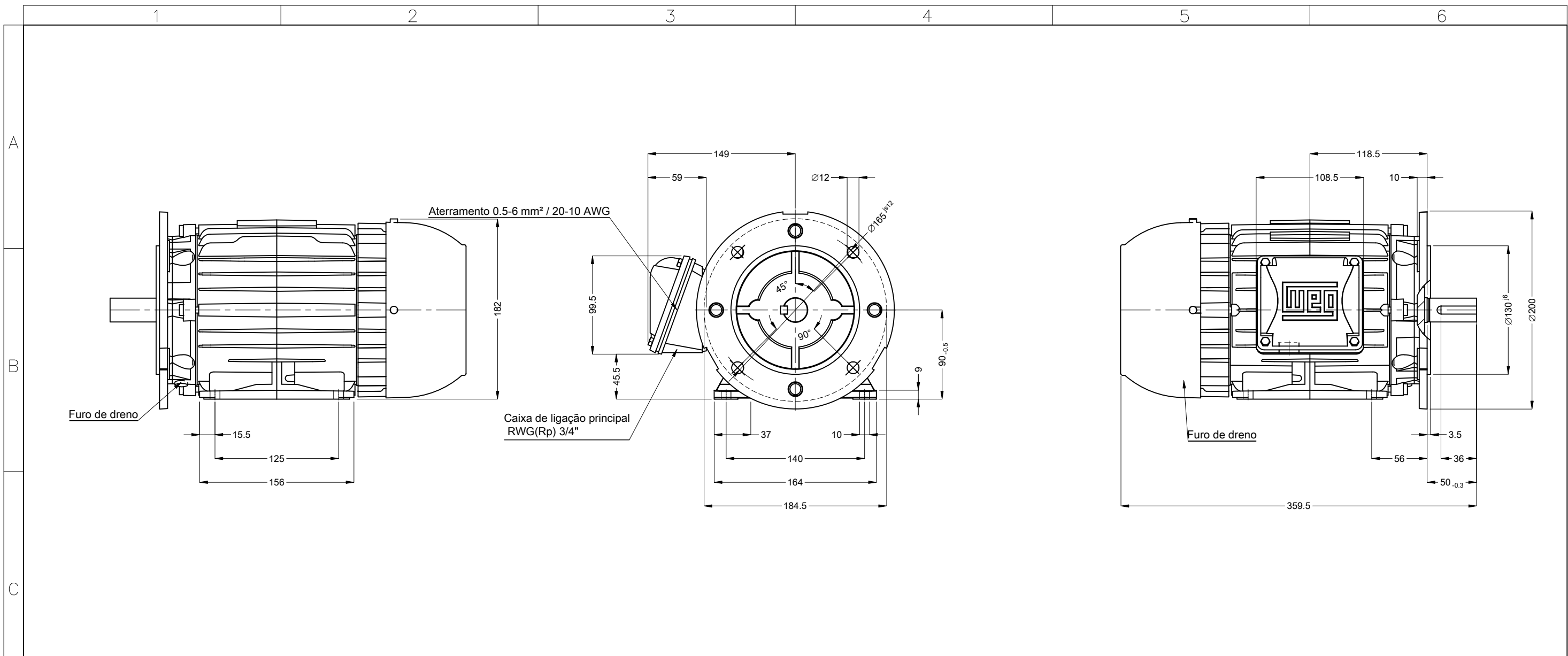
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

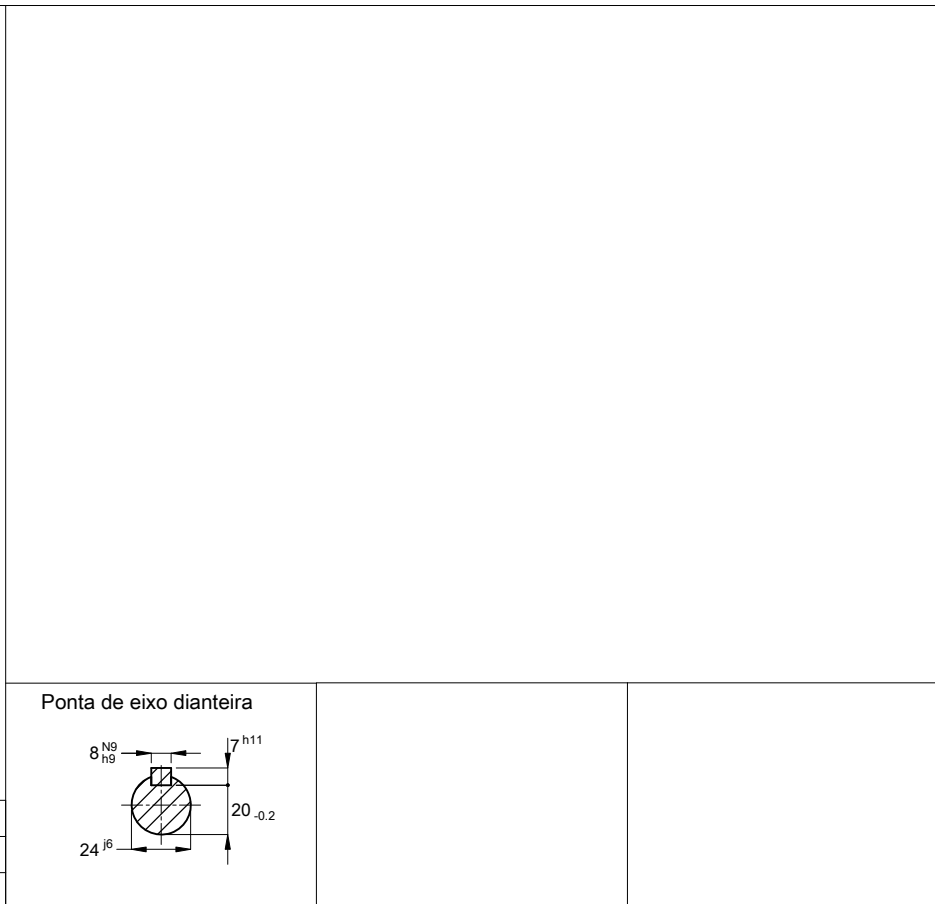
Código do produto : 12216057



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



Cor RAL 5009
Plano de pintura 207A
Forma construtiva B35D



3 kW (4 HP-cv) 02 Polos 60 Hz										A	
Escala										1 : 4	
HYBRISUSER										00	
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO					EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3 CARÇAÇA L90L IP55 TFVE					PREVIEW				
VERIFICADOR							WDD	00			
LIBERADOR		FOLHA		1 / 1							
DATA LB.											