

# FOLHA DE DADOS



## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12303207

Carcaça	: 132S	Tempo de rotor bloqueado	: 18s (frio) 10s (quente)
Potência	: 7.5 kW (10 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Número de polos	: 2	Regime de serviço	: S1
Frequência	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Tensão nominal	: 220/380/440 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 25.1/14.5/12.5 A	Grau de proteção	: IP55
Corrente de partida	: 203/118/102 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.1	Forma construtiva	: B34D
Corrente a vazio	: 9.00/5.21/4.50 A	Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Ambos
Rotação nominal	: 3540 rpm	Nível de ruído <sup>2</sup>	: 68.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.67 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 2.06 kgfm	Massa aproximada <sup>3</sup>	: 65.6 kg
Conjugado de partida	: 240 %		
Conjugado máximo	: 320 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.0216 kgm <sup>2</sup>		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	86.5	88.5	90.2		Tração máxima : 89 kgf
Cos Φ	0.73	0.83	0.87		Compressão máxima : 155 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)
10.3	7.6	6.6	6.0	3.4	2.4	1.4

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6309 Z C3	: 6207 ZZ
Vedação	: V'Ring	: V'Ring
Intervalo de lubrificação	: 19000 h	: 40000 h
Quantidade de lubrificante	: 13 g	: 0 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	27/09/2024		Página 1 / 5	Revisão

# CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

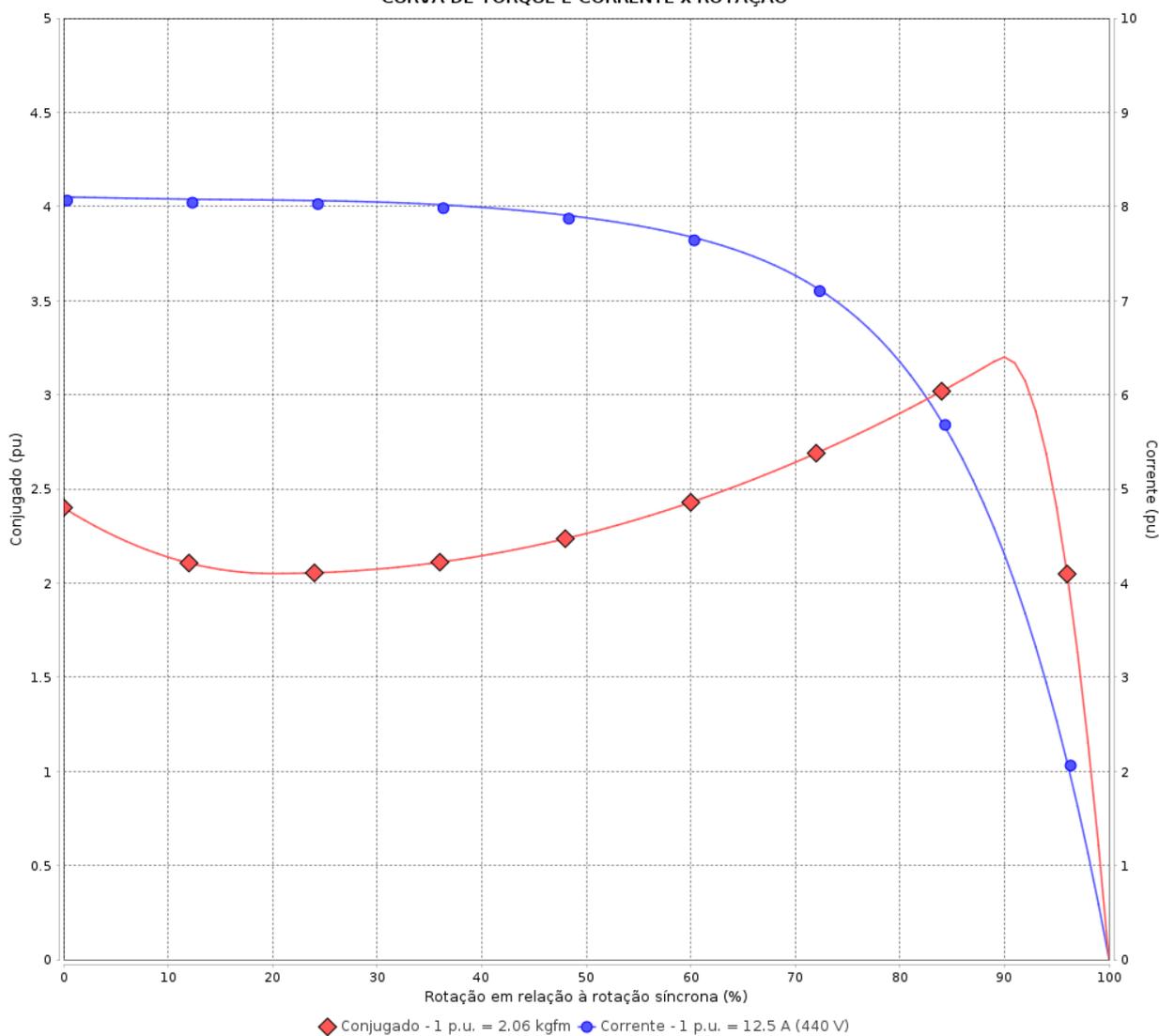


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico      Código do produto : 12303207

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



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

Corrente nominal	: 25.1/14.5/12.5 A	Momento de inércia (J)	: 0.0216 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 8.1	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 2.06 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 240 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 320 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 3540 rpm	Categoria	: N

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

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador				
Data	27/09/2024		Página 2 / 5	Revisão

# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

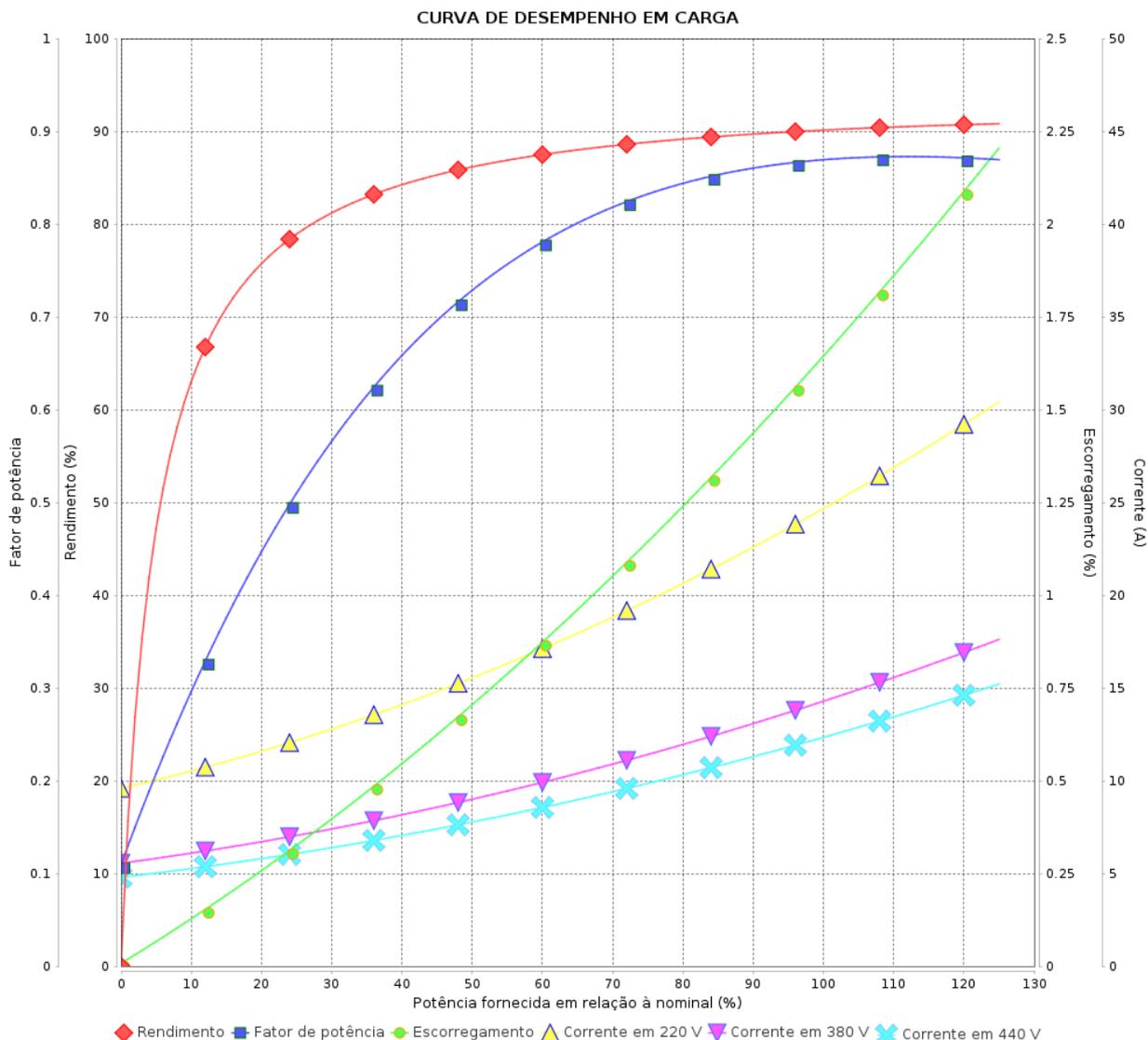


## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12303207



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

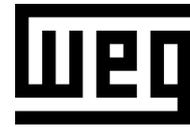
Corrente nominal : 25.1/14.5/12.5 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 8.1  
 Conjugado nominal : 2.06 kgfm  
 Conjugado de partida : 240 %  
 Conjugado máximo : 320 %  
 Rotação nominal : 3540 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0216 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : S1  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.25  
 Elevação de temperatura : 80 K  
 Categoria : N

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

# CURVA DE LIMITE TÉRMICO

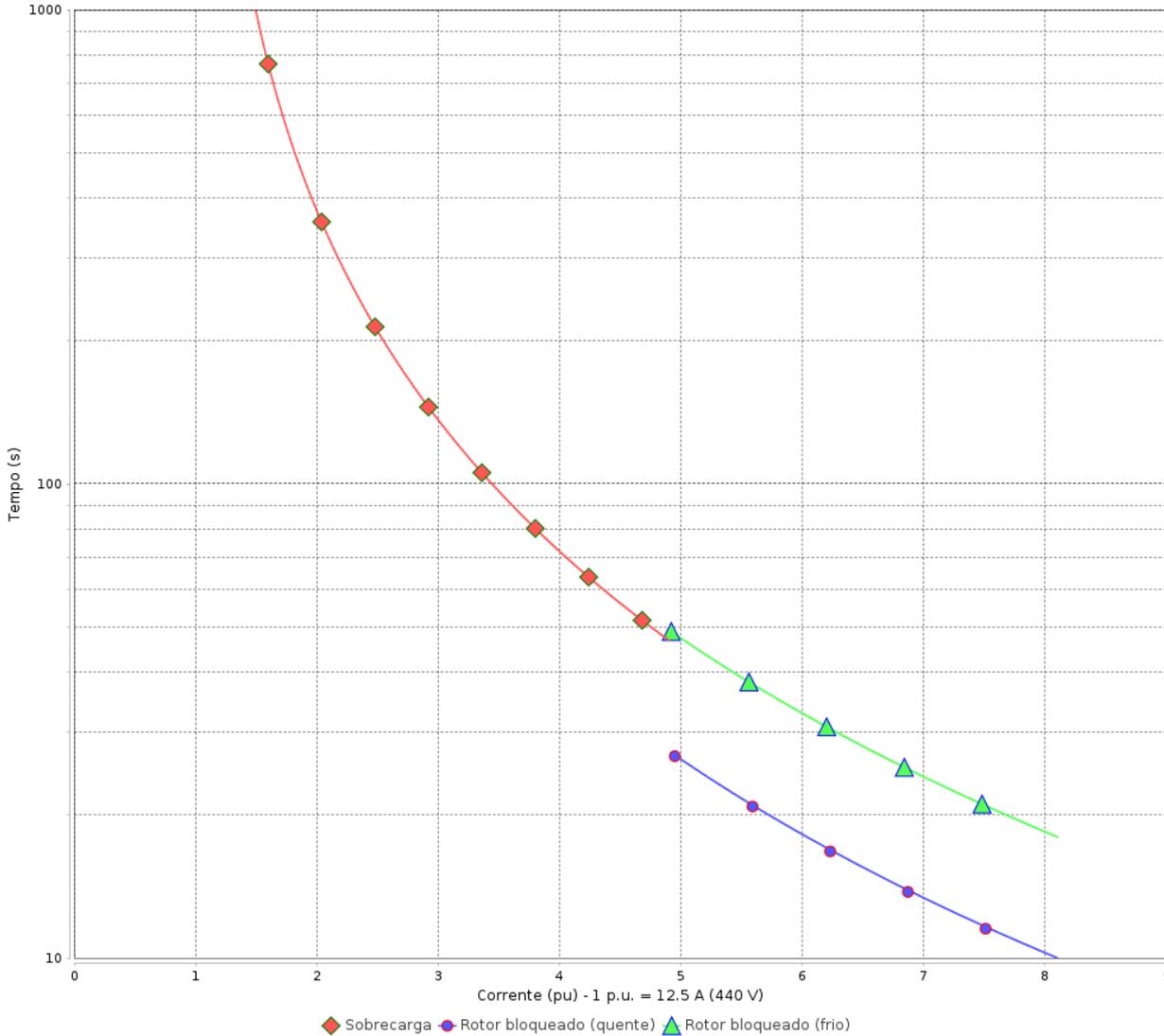
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico      Código do produto : 12303207

CURVA DE LIMITE TÉRMICO



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

Corrente nominal : 25.1/14.5/12.5 A	Momento de inércia (J) : 0.0216 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 8.1	Regime de serviço : S1
Conjugado nominal : 2.06 kgfm	Classe de isolamento : F
Conjugado de partida : 240 %	Fator de serviço : 1.25
Conjugado máximo : 320 %	Elevação de temperatura : 80 K
Rotação nominal : 3540 rpm	Categoria : N

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

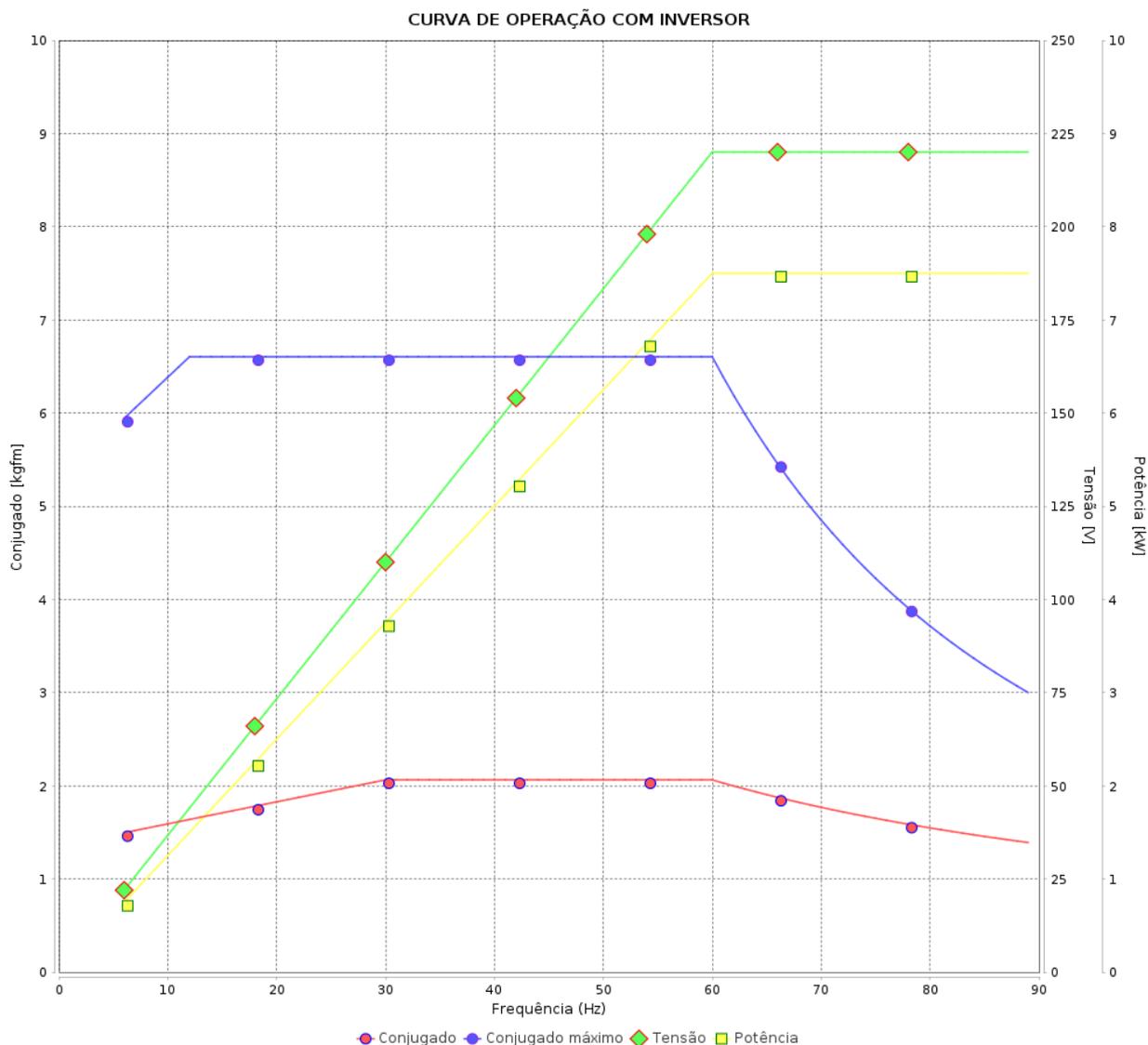


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12303207

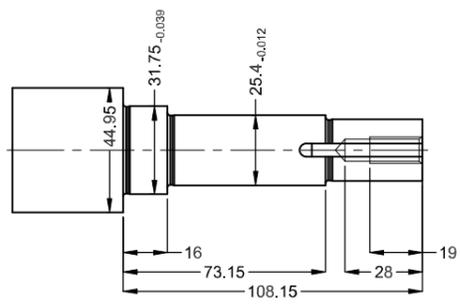
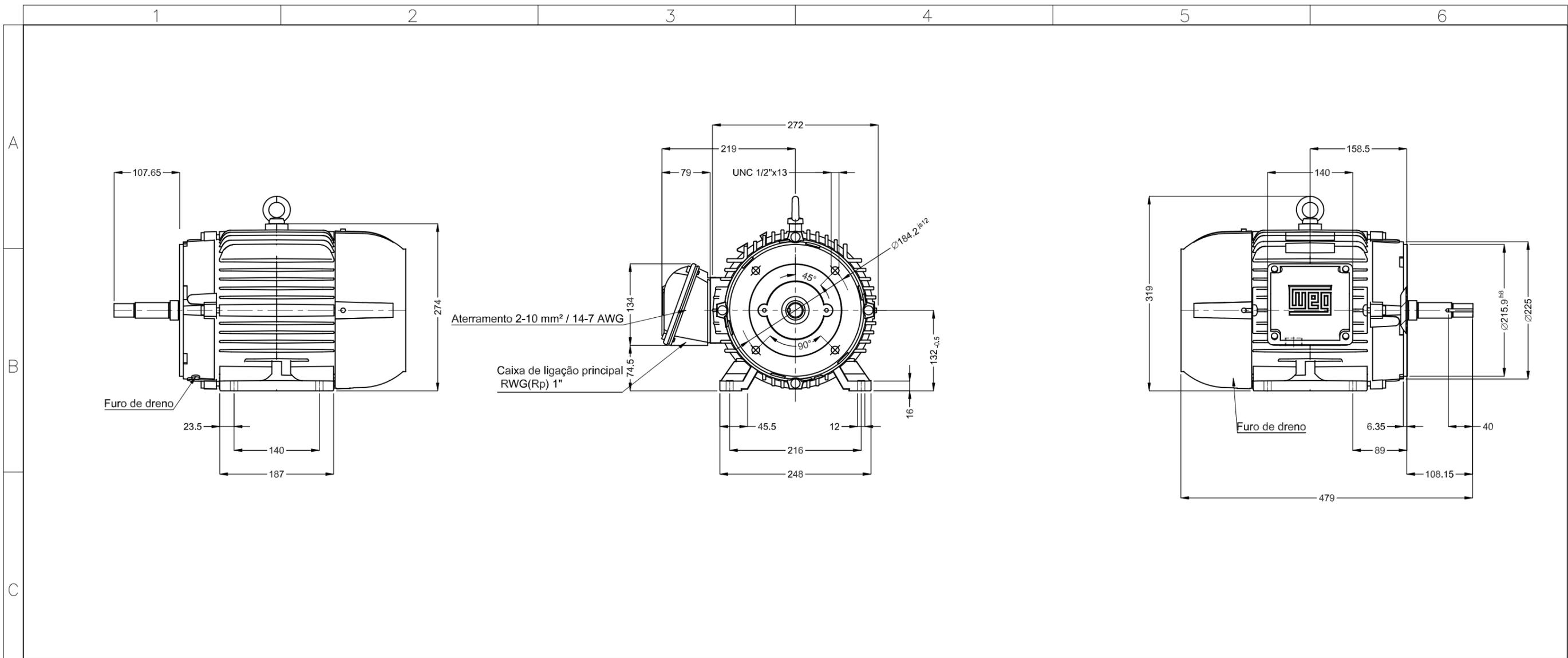


Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 25.1/14.5/12.5 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 8.1  
 Conjugado nominal : 2.06 kgfm  
 Conjugado de partida : 240 %  
 Conjugado máximo : 320 %  
 Rotação nominal : 3540 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0216 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : S1  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.25  
 Elevação de temperatura : 80 K  
 Categoria : N

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



Cor RAL 5009  
 Plano de pintura 207A  
 Forma construtiva B34D

EUNC 3/8"-16 WEG WPR-7309

7.5 kW (10 HP-cv) 02 Polos 60 Hz										A	
										Escala	2 : 13
										HYBRISUSER	00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO					EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. JM/JP/JET PUMP W22 IE3 CARÇAÇA 132S IP55 TFVE					PREVIEW				
VERIFICADOR							WDD	00			
LIBERADOR							FOLHA	1 / 1			
DATA LB.											