

FOLHA DE DADOS



Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11989972

Carcaça	: L90S	Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)
Potência	: 2.2 kW (3 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 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 8.24/4.77 A	Grau de proteção	: IP55
Corrente de partida	: 64.3/37.2 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 7.8	Forma construtiva	: B34D
Corrente a vazio	: 3.80/2.20 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 3485 rpm	Nível de ruído ²	: 68.0 dB(A)
Escorregamento	: 3.19 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 0.615 kgfm	Massa aproximada ³	: 24.9 kg
Conjugado de partida	: 270 %		
Conjugado máximo	: 350 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.0023 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação	
Rendimento (%)	83.5	85.0	86.5		Tração máxima : 49 kgf
Cos Φ	0.63	0.74	0.81		Compressão máxima : 73 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)
14.4	11.3	11.3	8.2	5.2	3.9	2.7

		<u>Dianteiro</u>	<u>Traseiro</u>
Tipo de mancal	:	6206 ZZ	6204 ZZ
Vedação	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubrificação	:	-	-
Quantidade de lubrificante	:	-	-
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	22/10/2024		Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

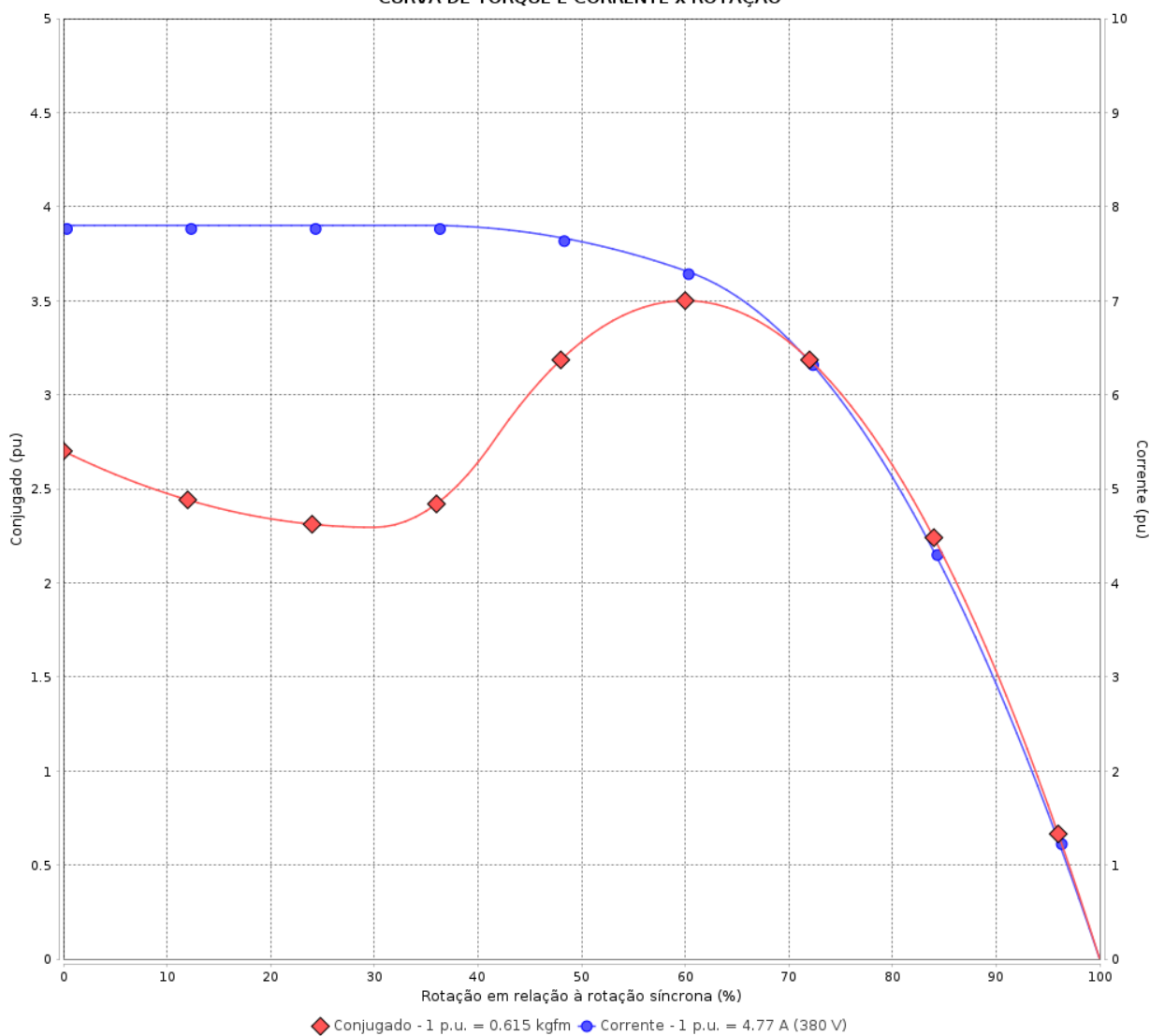
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11989972

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal	: 8.24/4.77 A	Momento de inércia (J)	: 0.0023 kgm ²
Ip/In	: 7.8	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 0.615 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 270 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 350 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 3485 rpm	Categoria	: N

Tempo de rotor bloqueado : 14s (frio) 8s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página		Revisão
Verificador		2 / 5		
Data	22/10/2024			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

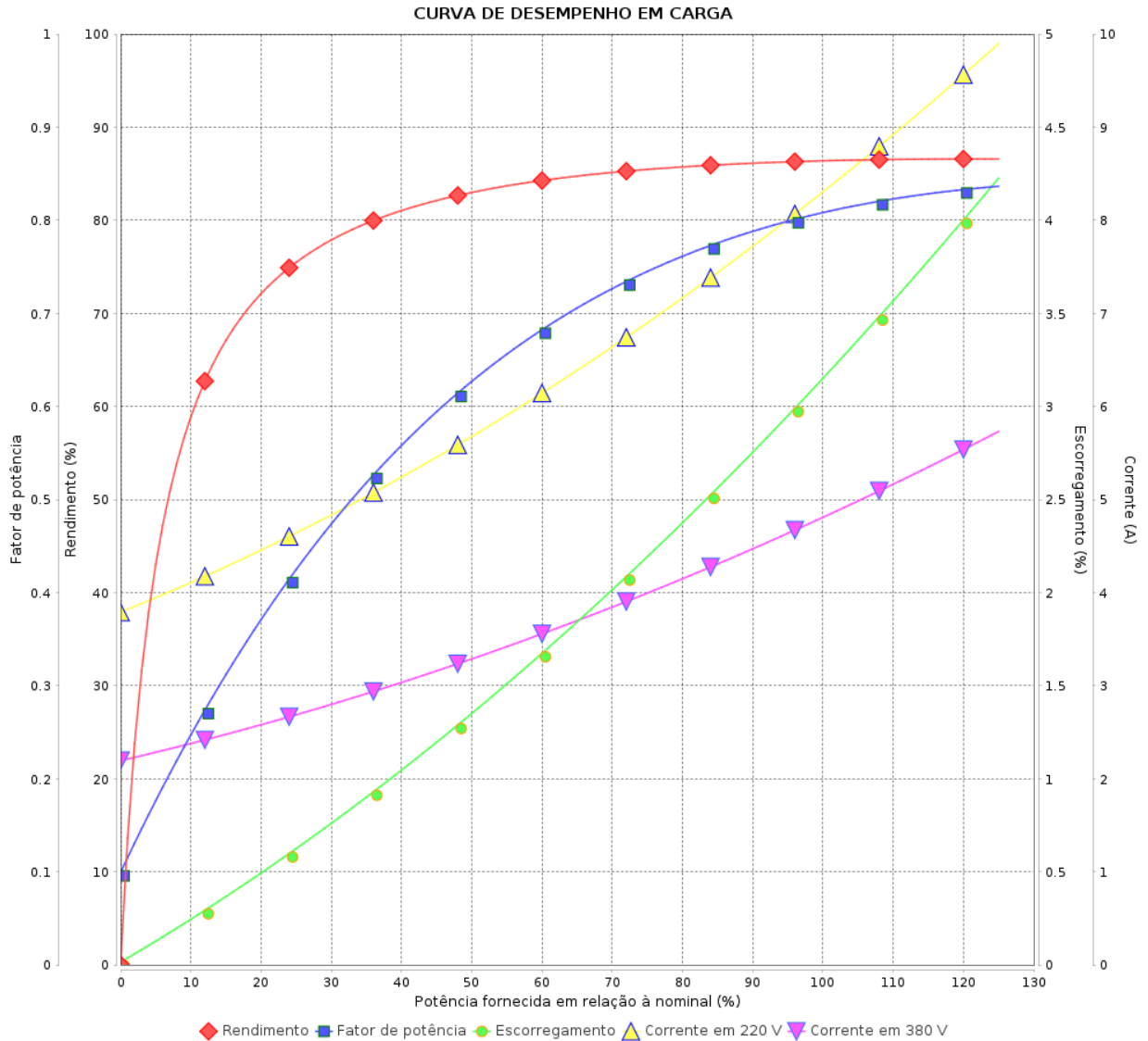


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11989972



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 8.24/4.77 A
 I_p/I_n : 7.8
 Conjugado nominal : 0.615 kgfm
 Conjugado de partida : 270 %
 Conjugado máximo : 350 %
 Rotação nominal : 3485 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0023 kgm²
 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	22/10/2024			

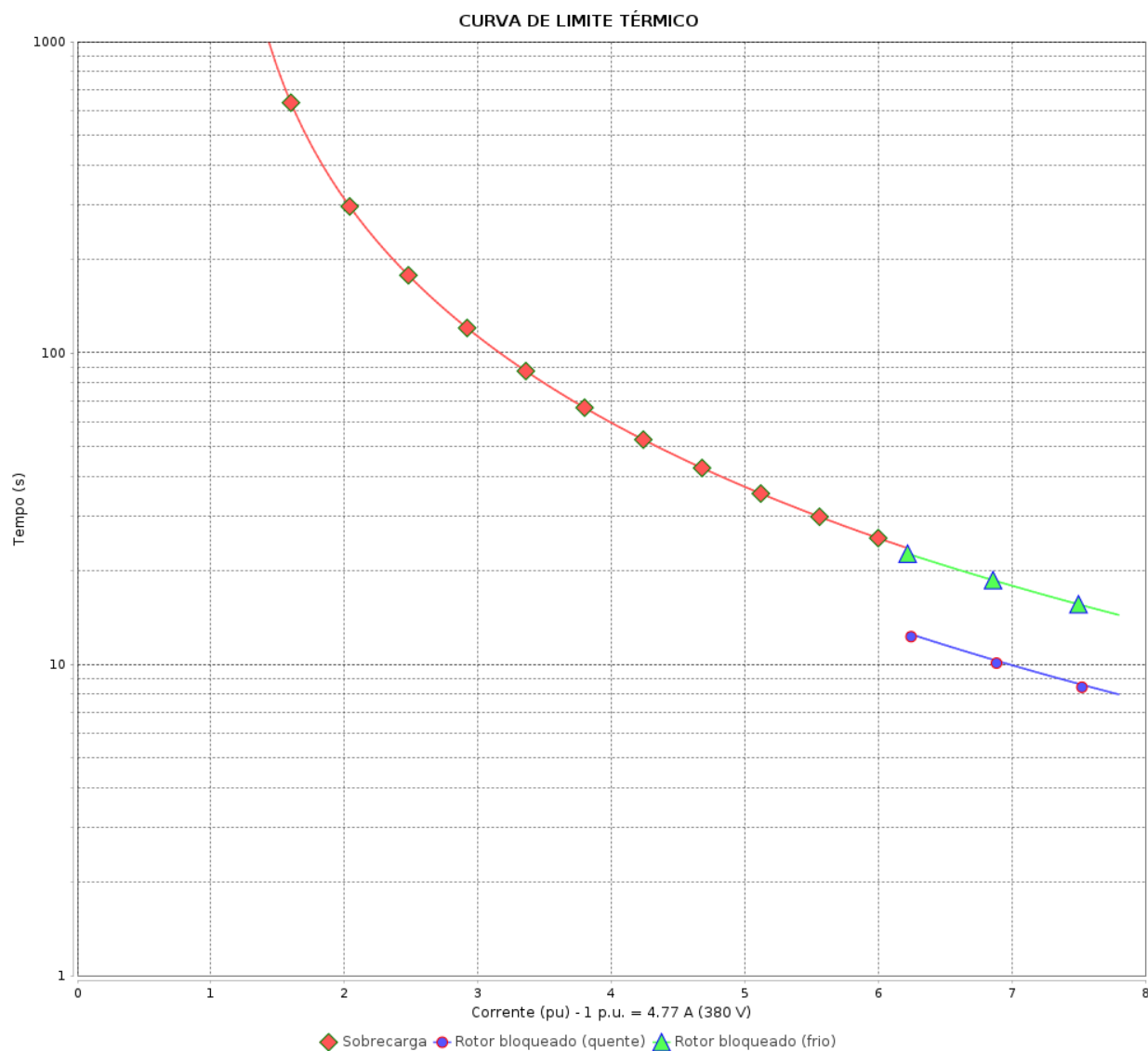
CURVA DE LIMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico Código do produto : 11989972



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P

Corrente nominal	: 8.24/4.77 A	Momento de inércia (J)	: 0.0023 kgm ²
Ip/In	: 7.8	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 0.615 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 270 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 350 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 3485 rpm	Categoria	: N

Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor			Página 4 / 5	Revisão
Verificador				
Data	22/10/2024			

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

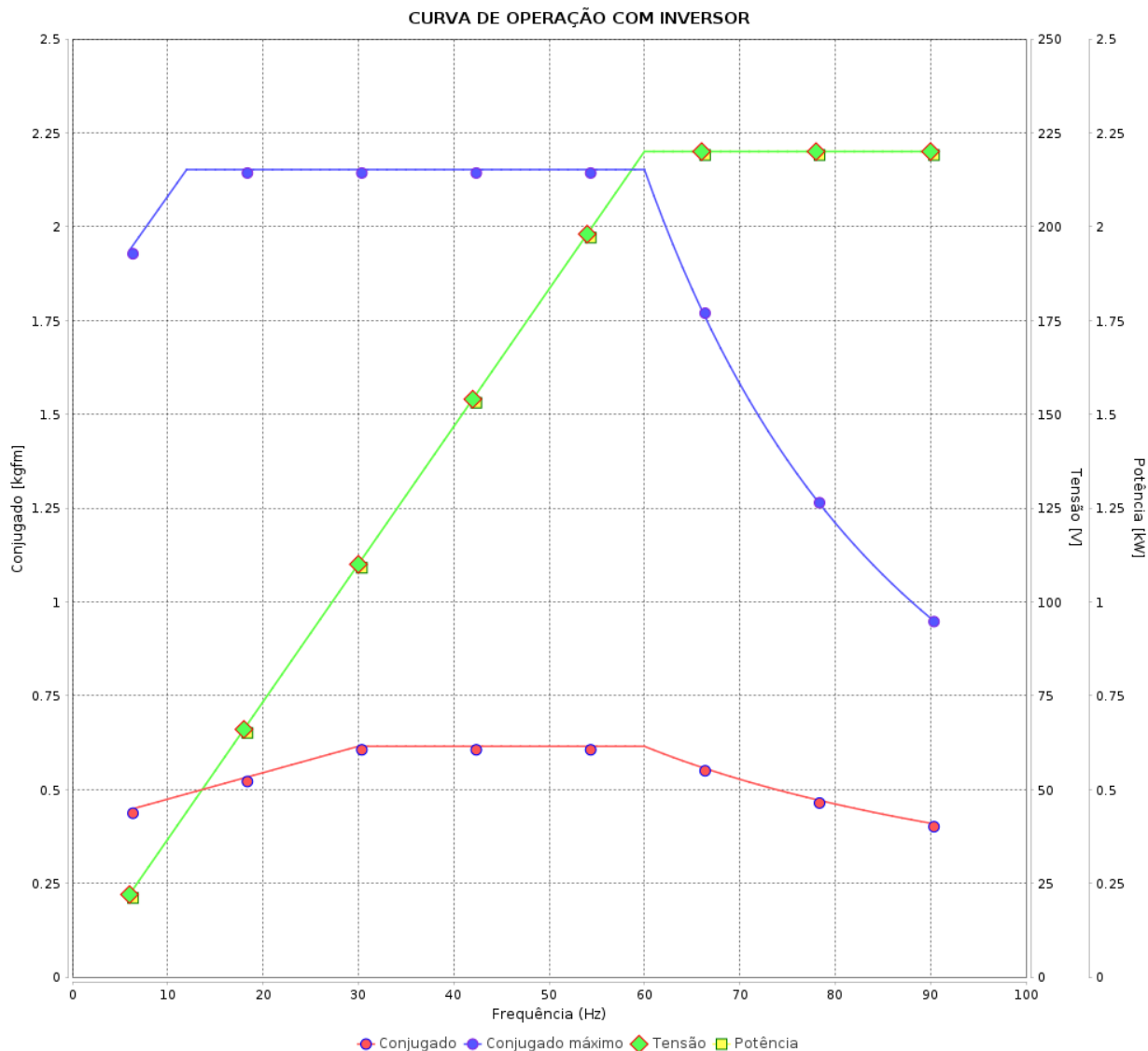


Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente :

Linha do produto : W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11989972

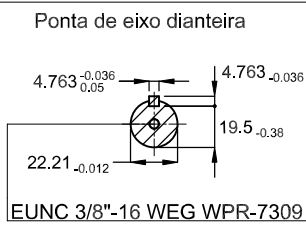
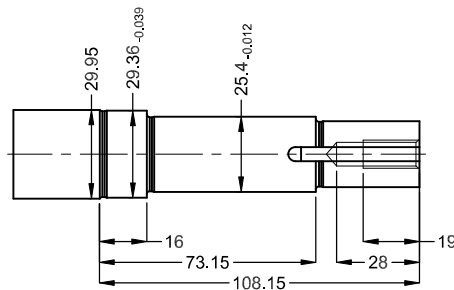
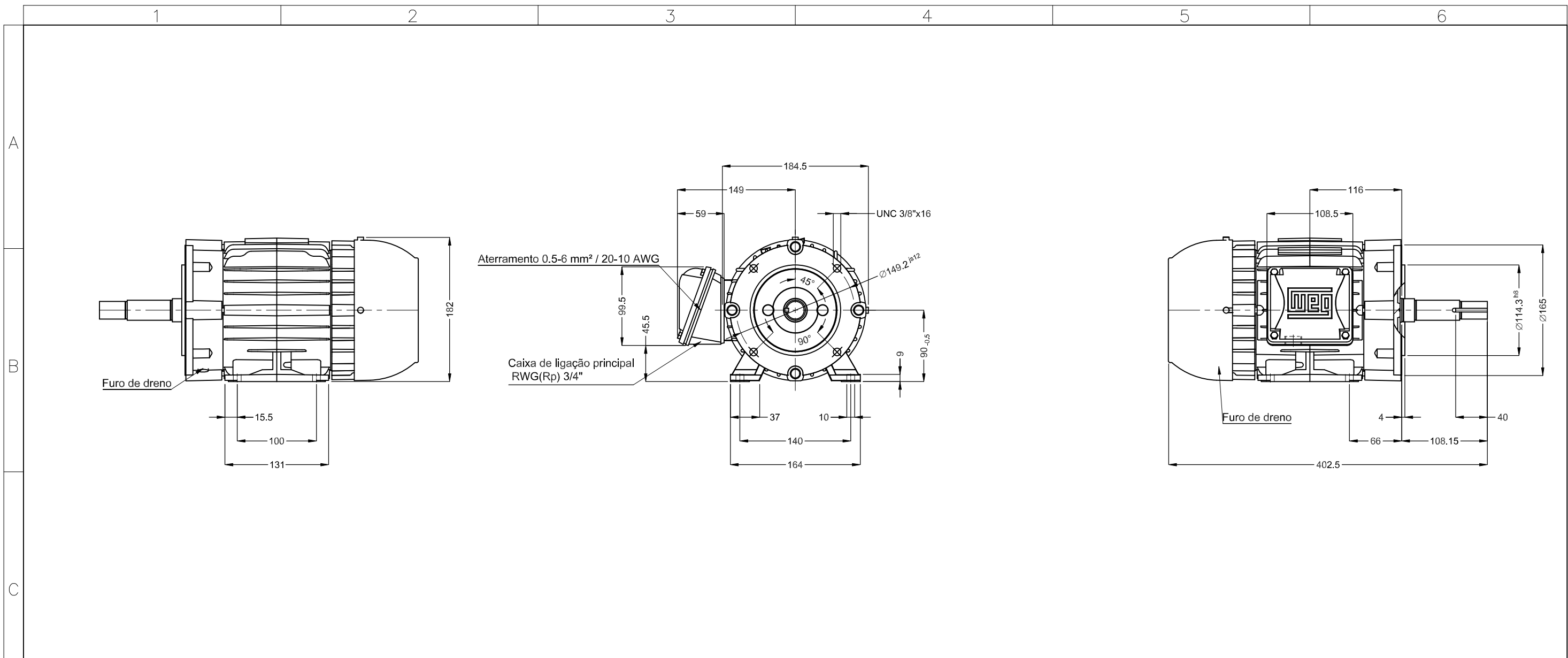


Desempenho : 220/380 V 60 Hz 2P


Corrente nominal : 8.24/4.77 A
 I_p/I_n : 7.8
 Conjugado nominal : 0.615 kgfm
 Conjugado de partida : 270 %
 Conjugado máximo : 350 %
 Rotação nominal : 3485 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0023 kgm²
 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	Revisão
Verificador				
Data				



Cor RAL 5009
 Plano de pintura 207A
 Forma construtiva B34D

2.2 kW (3 HP-cv) 02 Polos 60 Hz						A
Escala						1 : 5
HYBRISUSER						00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA VER
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. JM/JP/JET PUMP W22 IE3	PREVIEW			
VERIFICADOR		CARÇAÇA L90S IP55 TFVE	WDD	00		
LIBERADOR			FOLHA	1 / 1		
DATA LB.						