

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Linha do produto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander Código do produto : 12501229

Carcaça	: 112M	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Classe de isolamento	: F	Forma construtiva	: B34D
Regime de serviço	: S1	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C a +40 °C	Método de partida	: Partida direta
Altitude	: 1000 m	Massa aproximada ³	: 43.5 kg
Grau de proteção	: IP55	Momento de inércia (J)	: 0.0188 kgm ²
Categoria	: N		

	1.84 kW (2.5 HP-cv)	3 kW (4 HP-cv)	
Potência			
Número de polos	8	4	
Frequência	60 Hz	60 Hz	
Tensão nominal	220 V	220 V	
Corrente nominal	9.29 A	10.8 A	
Corrente de partida	51.1 A	75.6 A	
Ip/In	5.5	7.0	
Corrente a vazio	6.30 A	3.25 A	
Rotação nominal	850 rpm	1705 rpm	
Escorregamento	5.56 %	5.28 %	
Conjugado nominal	2.11 kgfm	1.71 kgfm	
Conjugado de partida	220 %	190 %	
Conjugado mínimo	185 %	160 %	
Conjugado máximo	250 %	240 %	
Fator de serviço	1.00	1.00	
Elevação de temperatura	80 K	80 K	
Nível de ruído ²	50.0 dB(A)	58.0 dB(A)	
Tempo de rotor bloqueado (quente)	22 s	10 s	
Tempo de rotor bloqueado (frio)	40 s	18 s	
Rendimento (%)	50%	72.7	80.7
	75%	75.8	81.5
	100%	76.4	82.0
Cos Φ	50%	0.47	0.75
	75%	0.59	0.85
	100%	0.68	0.89

Tipo de mancal	Dianteiro	Traseiro	Esforços na fundação	
	6207-ZZ	6206-ZZ		Tração máxima
Intervalo de lubrificação	-	-	Compressão máxima	: 132 kgf
Quantidade de lubrificante	-	-	Tipo de carga acionada	: -
Tipo de lubrificante	MOBIL POLYREX EM		Conjugado da carga	: -
			Momento de inércia	: -

Observações

Normas	Especificação	: IEC 60034-1 / ABNT NBR 17094-1	Vibração	: IEC 60034-14
	Ensaios	: IEC 60034-2 / ABNT NBR 17094-3	Tolerância	: IEC 60034-1 / ABNT NBR 17094-1
	Ruído	: IEC 60034-9		

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.

Os valores indicados são valores médios com base em ensaios e para alimentação em rede senoidal, sujeitos as tolerâncias da norma ABNT-NBR 17094-1.

Rev.	Resumo das modificações		Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj				
Verificador				Página	Rev.
Data	06/03/2023			1 / 6	0

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

(4) Em 100% da carga nominal.

Rev.	Resumo das modificações	Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj			
Verificador			Página	Rev.
Data	06/03/2023		2 / 6	0

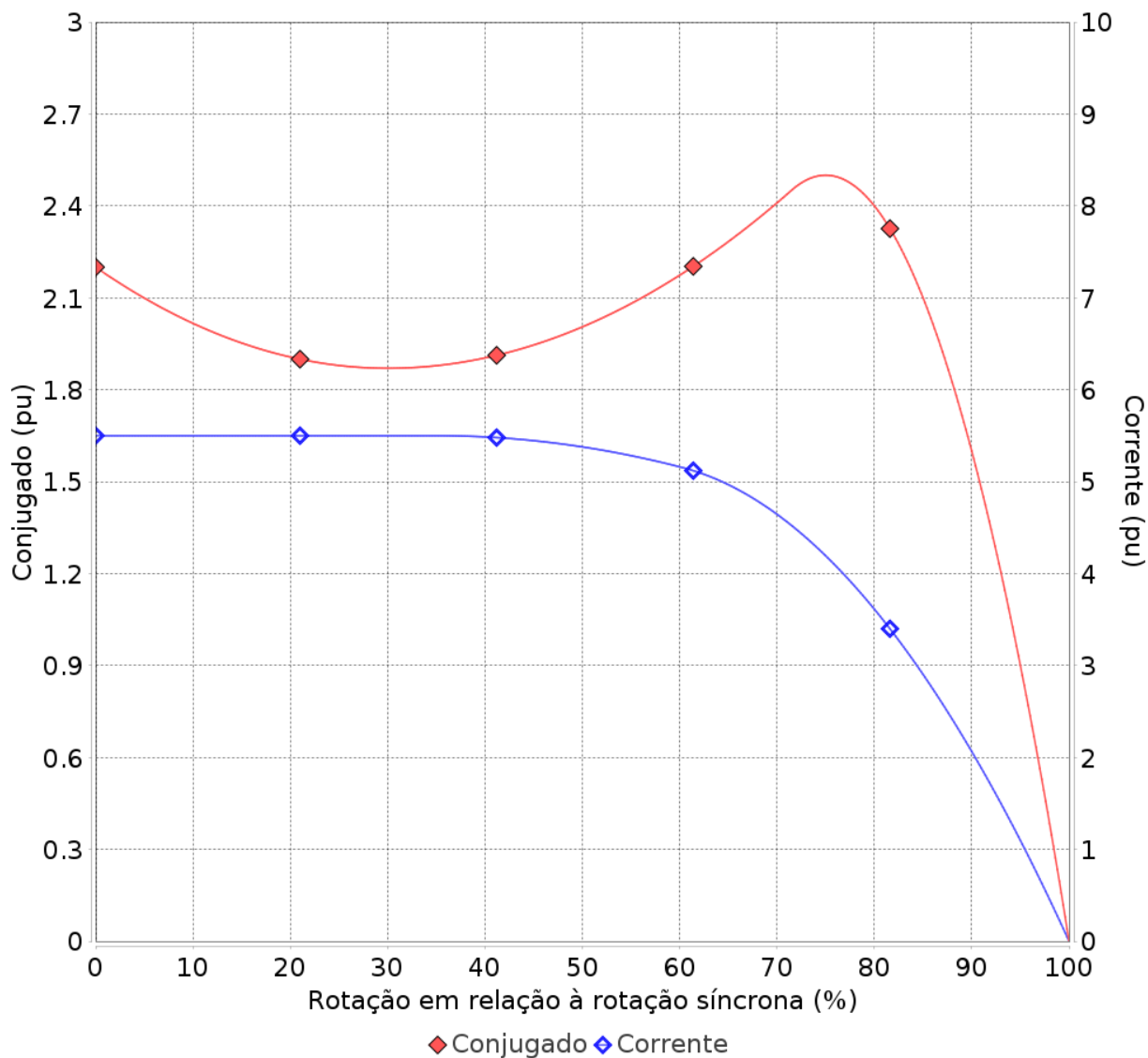
CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Linha do produto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander Código do produto : 12501229



Desempenho : 1.84 kW (2.5 HP-cv) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corrente nominal : 9.29 A	Momento de inércia (J) : 0.0188 kgm ²
Ip/In : 5.5	Regime de serviço : S1
Conjugado nominal : 2.11 kgfm	Classe de isolamento : F
Conjugado de partida : 220 %	Fator de serviço : 1.00
Conjugado máximo : 250 %	Elevação de temperatura : 80 K
Rotação nominal : 850 rpm	Categoria : N

Tempo de rotor bloqueado 100% : 22 s (quente) 40 s (frio)
Momento de inércia : 0.0188 kgm²
Tempo aceleração permitido 100% : 17 s (quente) 32 s (frio)

Rev.	Resumo das modificações	Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj			
Verificador			Página	Rev.
Data	06/03/2023		3 / 6	0

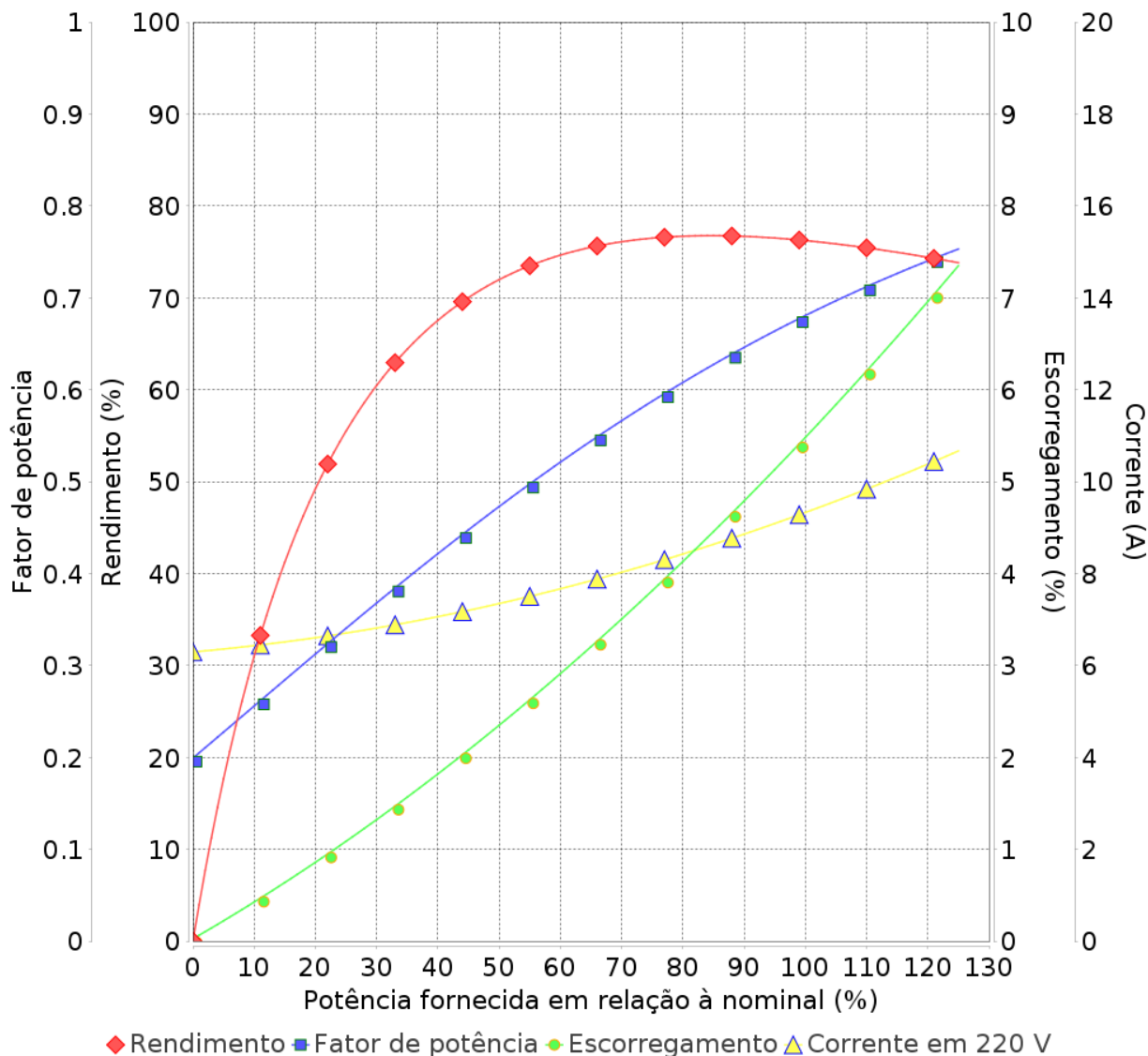
CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Linha do produto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander Código do produto : 12501229



Desempenho : 1.84 kW (2.5 HP-cv) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corrente nominal	: 9.29 A	Momento de inércia (J)	: 0.0188 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 2.11 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 220 %	Fator de serviço	: 1.00
Conjugado máximo	: 250 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 850 rpm	Categoria	: N

Rev.	Resumo das modificações	Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj			
Verificador			Página	Rev.
Data	06/03/2023		4 / 6	0

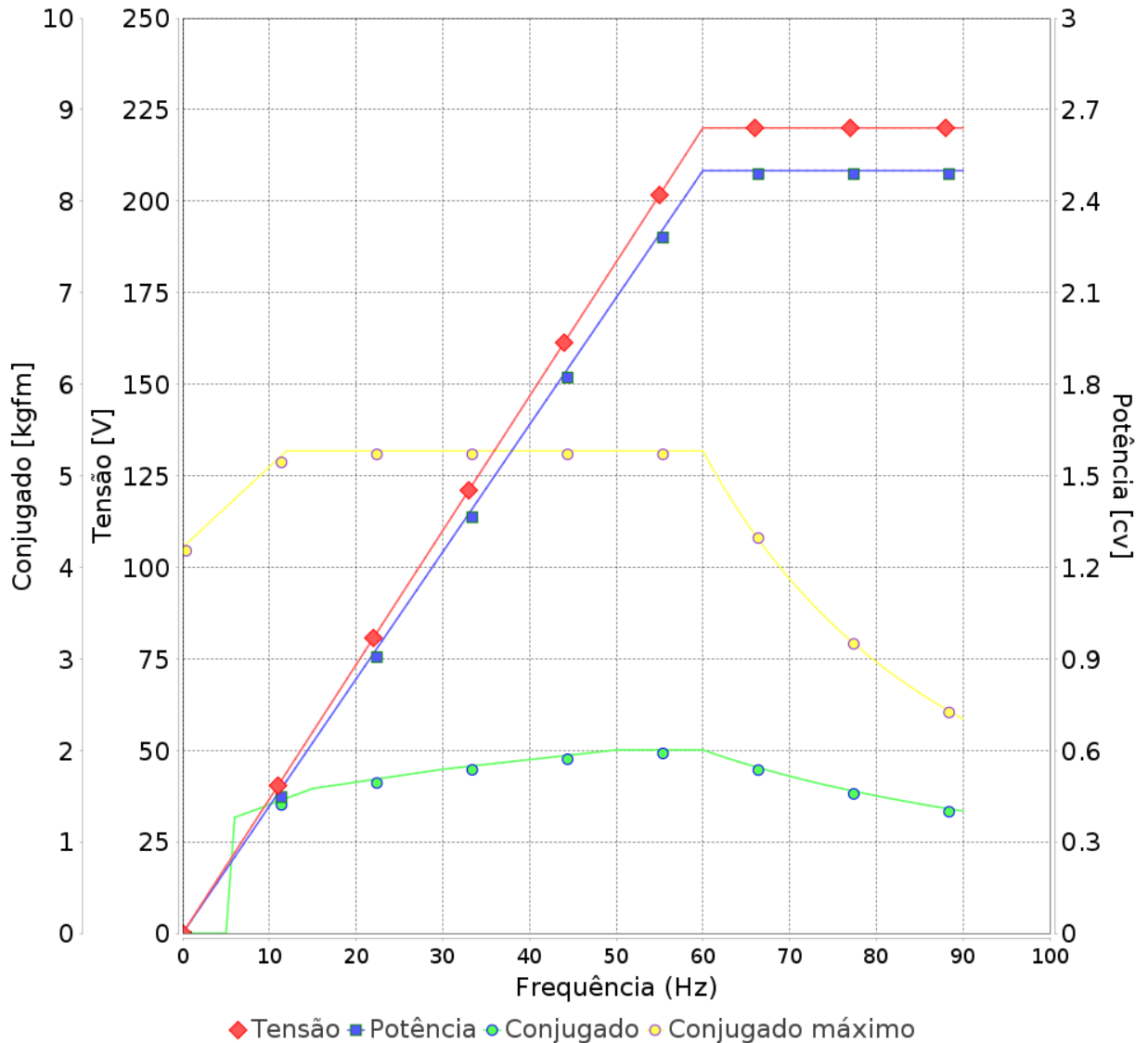
CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Linha do produto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander Código do produto : 12501229



Desempenho : 1.84 kW (2.5 HP-cv) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corrente nominal	: 9.29 A	Momento de inércia (J)	: 0.0188 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 2.11 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 220 %	Fator de serviço	: 1.00
Conjugado máximo	: 250 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 850 rpm	Categoria	: N

Tensão de pico fase-fase máxima = 1600.0
dV/dt = 5200.0
Rise time = 0.1

Rev.	Resumo das modificações		Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj				
Verificador				Página	Rev.
Data	06/03/2023			5 / 6	0

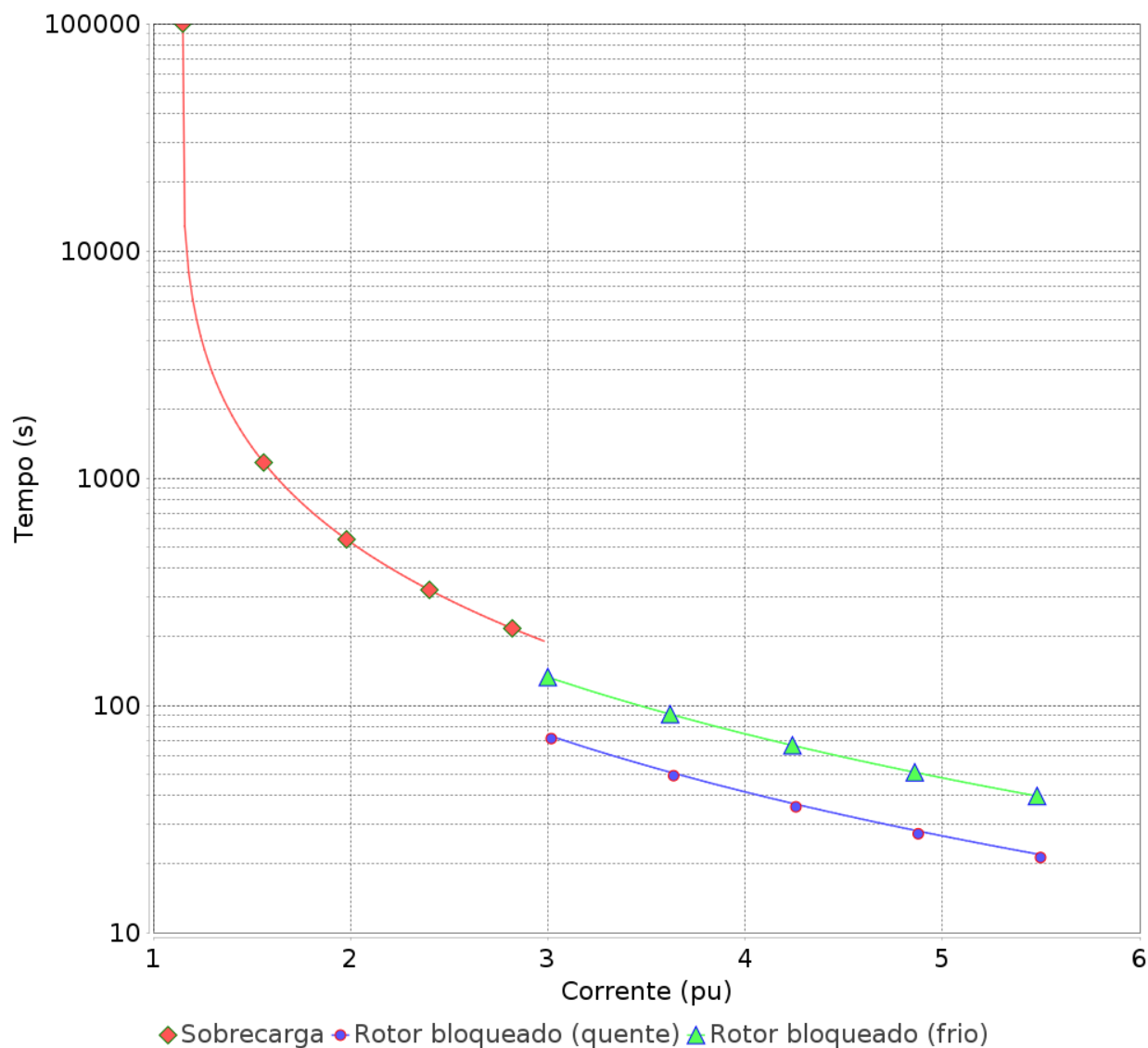
CURVA DE LIMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : WEG COLOMBIA S.A.S

Linha do produto : W22 - Standard Dupla Velocidade - Conjugado Constante - Dahlander Código do produto : 12501229



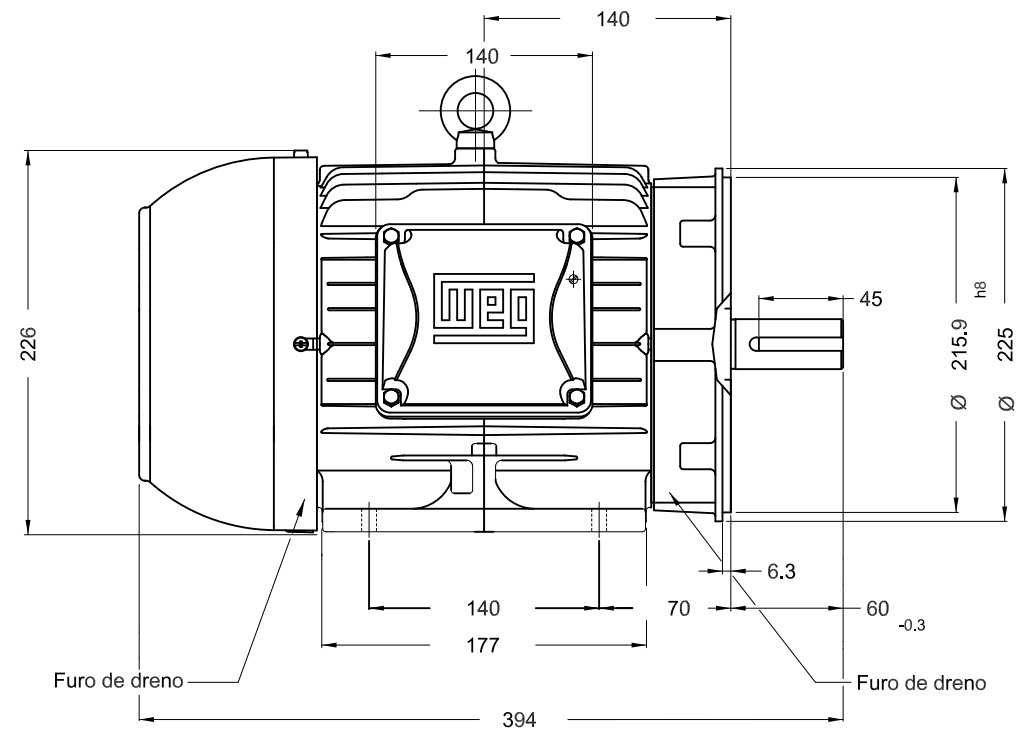
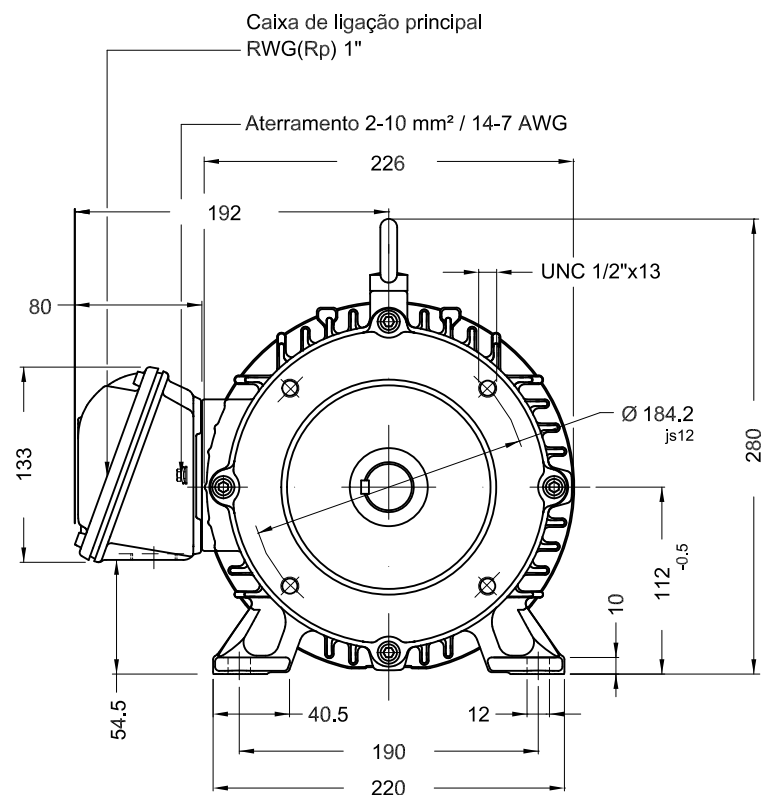
Desempenho : 1.84 kW (2.5 HP-cv) 220 V 60 Hz 8P 112M

Corrente nominal	: 9.29 A	Momento de inércia (J)	: 0.0188 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 2.11 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 220 %	Fator de serviço	: 1.00
Conjugado máximo	: 250 %	Elevação de temperatura	: 80 K
Rotação nominal	: 850 rpm	Categoria	: N

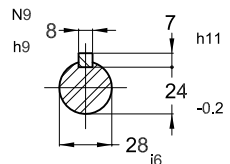
Constante de aquecimento : 25.3 min

Constante de resfriamento : 75.9 min

Rev.	Resumo das modificações	Rev.	Verificado	Data
Executor	morenoj			
Verificador			Página	Rev.
Data	06/03/2023		6 / 6	0




Ponta de eixo Dianteira



Cor RAL 5009
 Plano de pintura 207A
 Forma construtiva B34D

3-1.84 kW (2.5/4.0 HP-cv) 08/04 Polos 60 Hz A

WEG COLOMBIA S.A.S

ECM		LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	MORENOJ								00
EXECUTOR	MORENOJ		MOTOR TRIF. W22 CARÇAÇA 112M IP55 TFVE	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER	<p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> 			
LIBERADOR												
DATA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Engenharia de Produto	FOLHA	1 / 1						