

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22

Código do produto : 11417453

Carcaça	: 160M	Tempo de rotor bloqueado	: 18s (frio) 10s (quente)
Potência	: 15 kW (20 HP-cv)	Elevação de temperatura	: 80 K
Número de polos	: 4	Regime de serviço	: S1
Frequência	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C
Tensão nominal	: 220/380 V	Altitude	: 1000 m
Corrente nominal	: 52.2/30.2 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 444/257 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.5	Forma construtiva	: B3D
Corrente a vazio	: 24.0/13.9 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 1770 rpm	Nível de ruído ²	: 64.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.67 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 8.25 kgfm	Massa aproximada ³	: 131 kg
Conjugado de partida	: 260 %		
Conjugado máximo	: 280 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.1471 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência 50% 75% 100%

Rendimento (%) 91.6 92.7 93.0

Cos Φ 0.64 0.75 0.81

Esforços na fundação

Tração máxima : 298 kgf

Compressão máxima : 429 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

	Dianteiro	Traseiro
Tipo de mancal	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Vedação	: V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubrificação	: -	-
Quantidade de lubrificante	: -	-
Tipo de lubrificante	Mobil Polyrex EM	

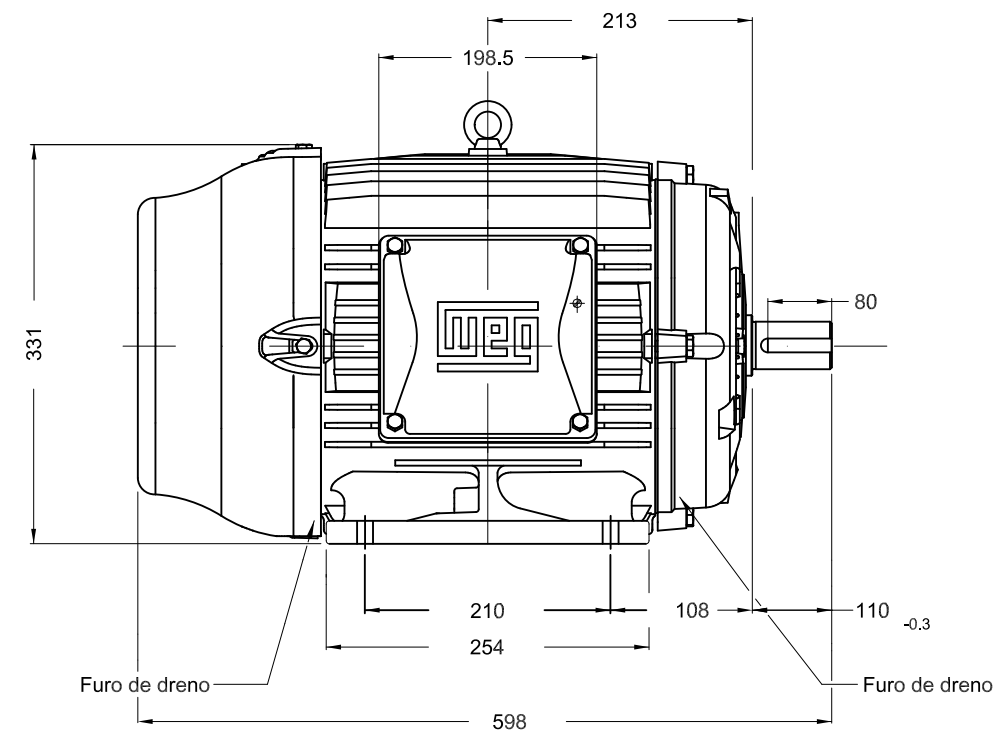
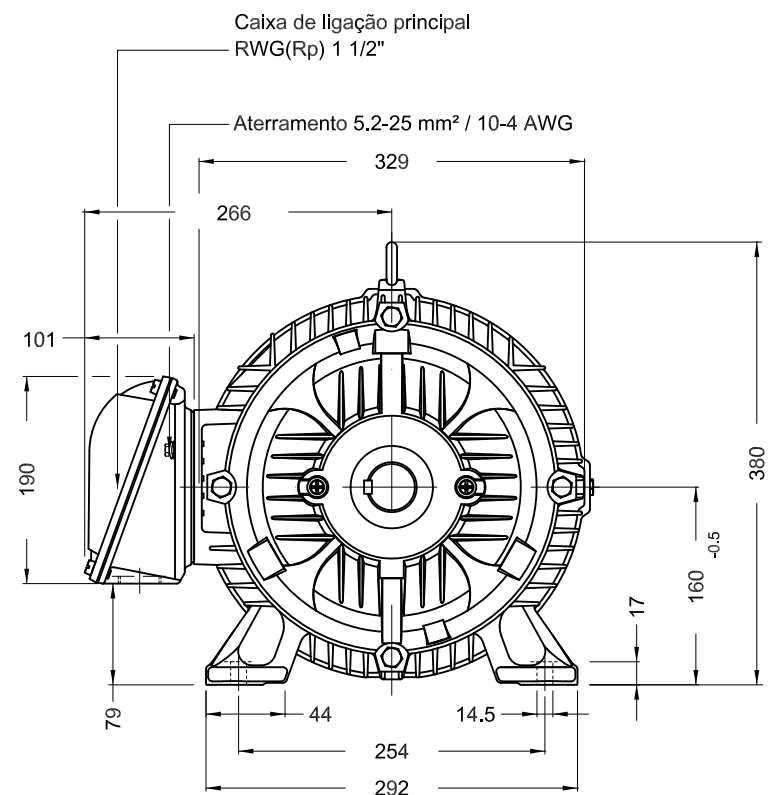
Observações

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	26/04/2023			Página 1 / 1	Revisão



15 kW (20 HP-cv) 04 Polos 60 Hz										A
				HYBRISUSER						00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO			EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO		DATA	VER
EXECUTOR	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. W22 IE3 CARCAÇA 160M IPW55 TFVE			PREVIEW WDD 00				
VERIFICADOR										
LIBERADOR										
DATA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Engenharia de Produto	FOLHA	1 / 1				

Propriedade da WEG. Proibida reprodução sem autorização prévia.