

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11523137

Carcaça	: 160M	Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)
Potência	: 18.5 kW (25 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	: 60.8/35.2/30.4 A	Grau de proteção	: IPW55
Corrente de partida	: 505/292/252 A	Método de refrigeração	: IC411 - TFVE
Ip/In	: 8.3	Forma construtiva	: B3D
Corrente a vazio	: 23.4/13.5/11.7 A	Sentido de rotação ¹	: Ambos
Rotação nominal	: 3550 rpm	Nível de ruído ²	: 72.0 dB(A)
Escorregamento	: 1.39 %	Método de partida	: Partida direta
Conjugado nominal	: 5.08 kgfm	Massa aproximada ³	: 137 kg
Conjugado de partida	: 300 %		
Conjugado máximo	: 350 %		
Classe de isolamento	: F		
Fator de serviço	: 1.25		
Momento de inércia (J)	: 0.0626 kgm ²		
Categoria	: N		

Potência	50%	75%	100%
----------	-----	-----	------

Rendimento (%)	91.0	91.5	91.7
----------------	------	------	------

Cos Φ	0.72	0.82	0.87
-------	------	------	------

Esforços na fundação

Tração máxima : 211 kgf

Compressão máxima : 348 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)
8.8	7.1	6.4	4.7	3.0	2.1	1.4

		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	

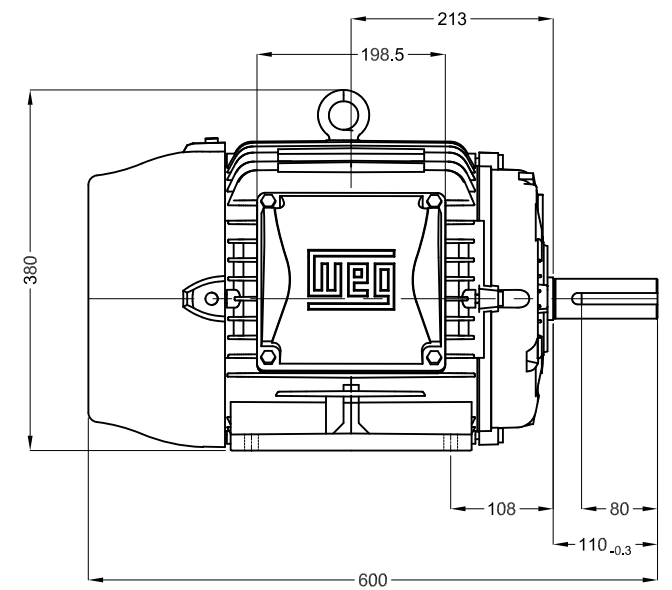
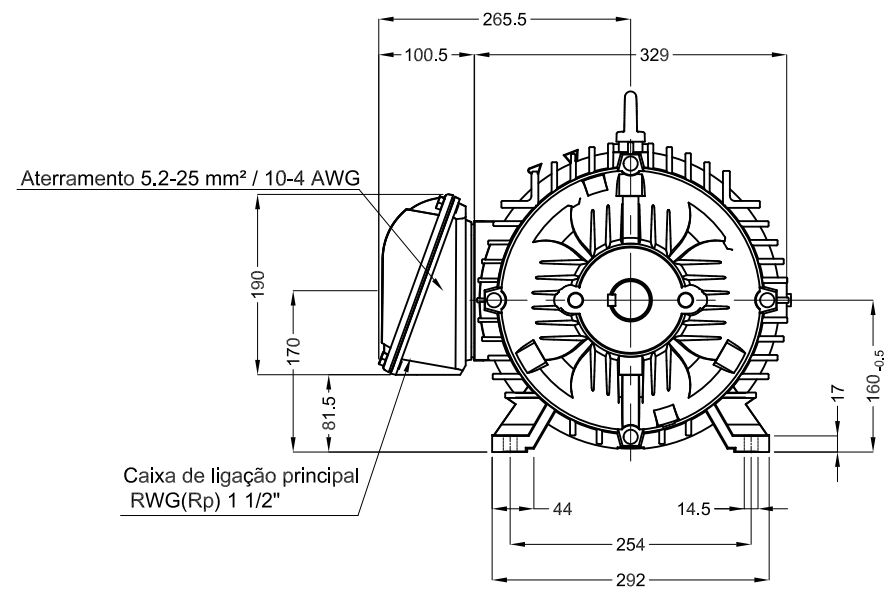
Observações

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	09/08/2023			Página 1 / 1	Revisão



Ponta de eixo dianteira

18.5 kW (25 HP-cv) 02 Polos 60 Hz										A
						HYBRISUSER				00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO				EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
EXECUTOR	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. W22 IE3 CARÇAÇA 160M IPW55 TFVE				PREVIEW WDD 00			
VERIFICADOR										
LIBERADOR										
DATA LB.										
						FOLHA		/		