

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :						
Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico			Código do produto : 12218587			
Carcaça : 160M			Tempo de rotor bloqueado : 10s (frio) 6s (quente)			
Potência : 18.5 kW (25 HP-cv)			Elevação de temperatura : 80 K			
Frequência : 60 Hz			Regime de serviço : S1			
Tensão nominal : 220/380/440 V			Temperatura ambiente : -20°C a +40°C			
Número de polos : 2			Altitude : 1000 m			
Corrente nominal : 60.9/35.2/30.4 A			Grau de proteção : IPW55			
Ip/In : 8.3			Método de refrigeração : IC411 - TFVE			
Rotação nominal : 3550 rpm			Forma construtiva : B34D			
Conjugado nominal : 5.08 kgfm			Sentido de rotação ¹ : Ambos			
Classe de isolamento : F			Nível de ruído ² : 72.0 dB(A)			
Fator de serviço : 1.25			Método de partida : Partida direta			
Momento de inércia (J) : 0.0626 kgm²			Massa aproximada ³ : 119 kg			
Categoria : N						
Potência 50% 75% 100%			Esforços na fundação			
Rendimento (%) 91.0 91.5 91.7			Tração máxima : 212 kgf			
Cos Φ 0.72 0.82 0.87			Compressão máxima : 346 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)
8.6	6.8	6.5	5.0	3.1	2.3	1.5
Tipo de mancal :		Dianteiro 6309 ZZ C3		Traseiro 6209 ZZ C3		
Vedação :		V'Ring		V'Ring		
Intervalo de lubrificação :		-		-		
Quantidade de lubrificante :		-		-		
Tipo de lubrificante :		00088				
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	16/06/2026				Página 1 / 5	Revisão

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

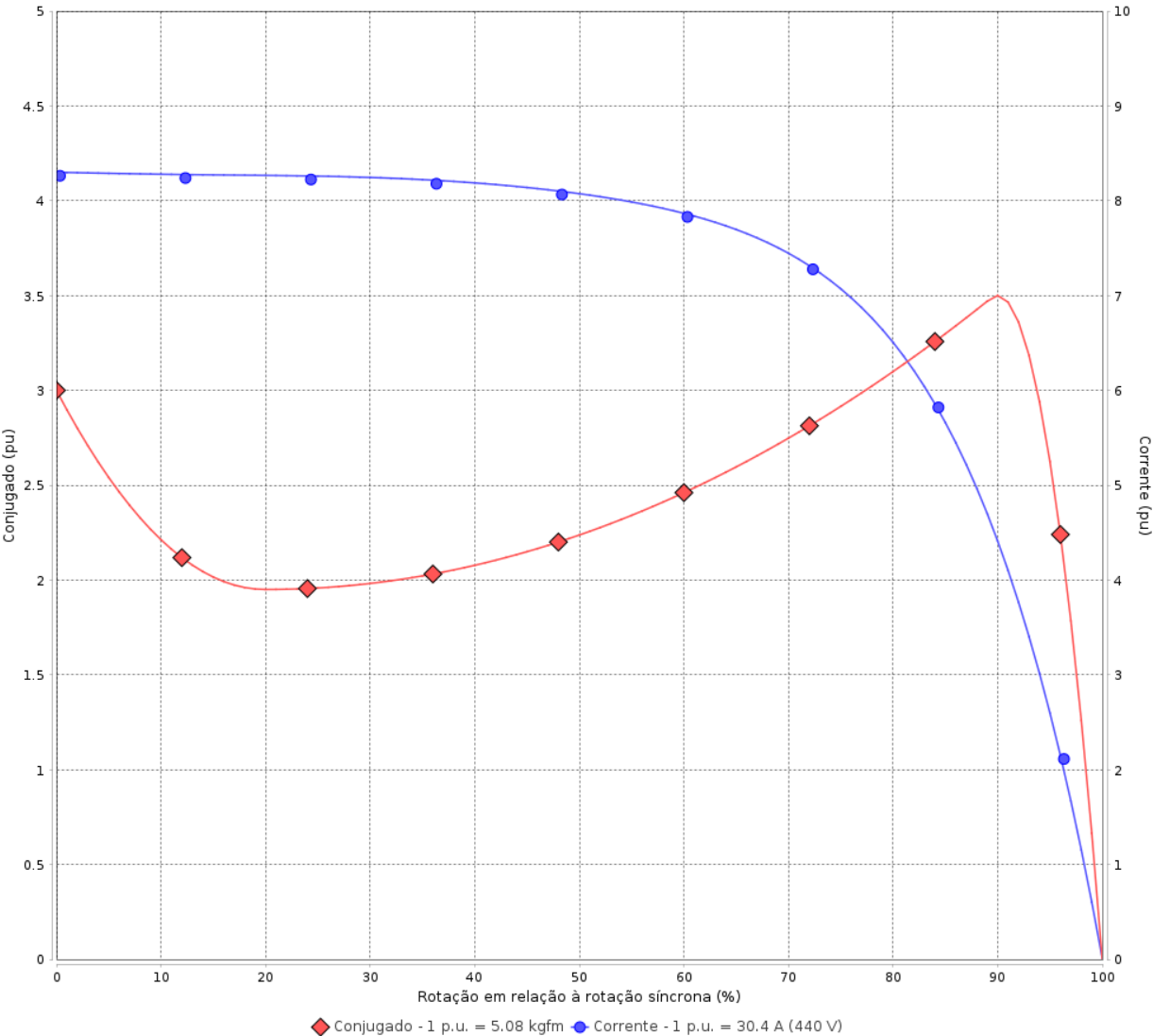
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12218587

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO



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

Corrente nominal	: 60.9/35.2/30.4 A	Momento de inércia (J)	: 0.0626 kgm²
Ip/In	: 8.3	Regime de serviço	: S1
Conjugado nominal	: 5.08 kgfm	Classe de isolamento	: F
Conjugado de partida	: 300 %	Fator de serviço	: 1.25
Conjugado máximo	: 350 %	Regime de serviço	: S1
Rotação nominal	: 3550 rpm		

Tempo de rotor bloqueado : 10s (frio) 6s (quente)

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor		Página 2 / 5 Revisão		
Verificador				
Data	16/06/2026			

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

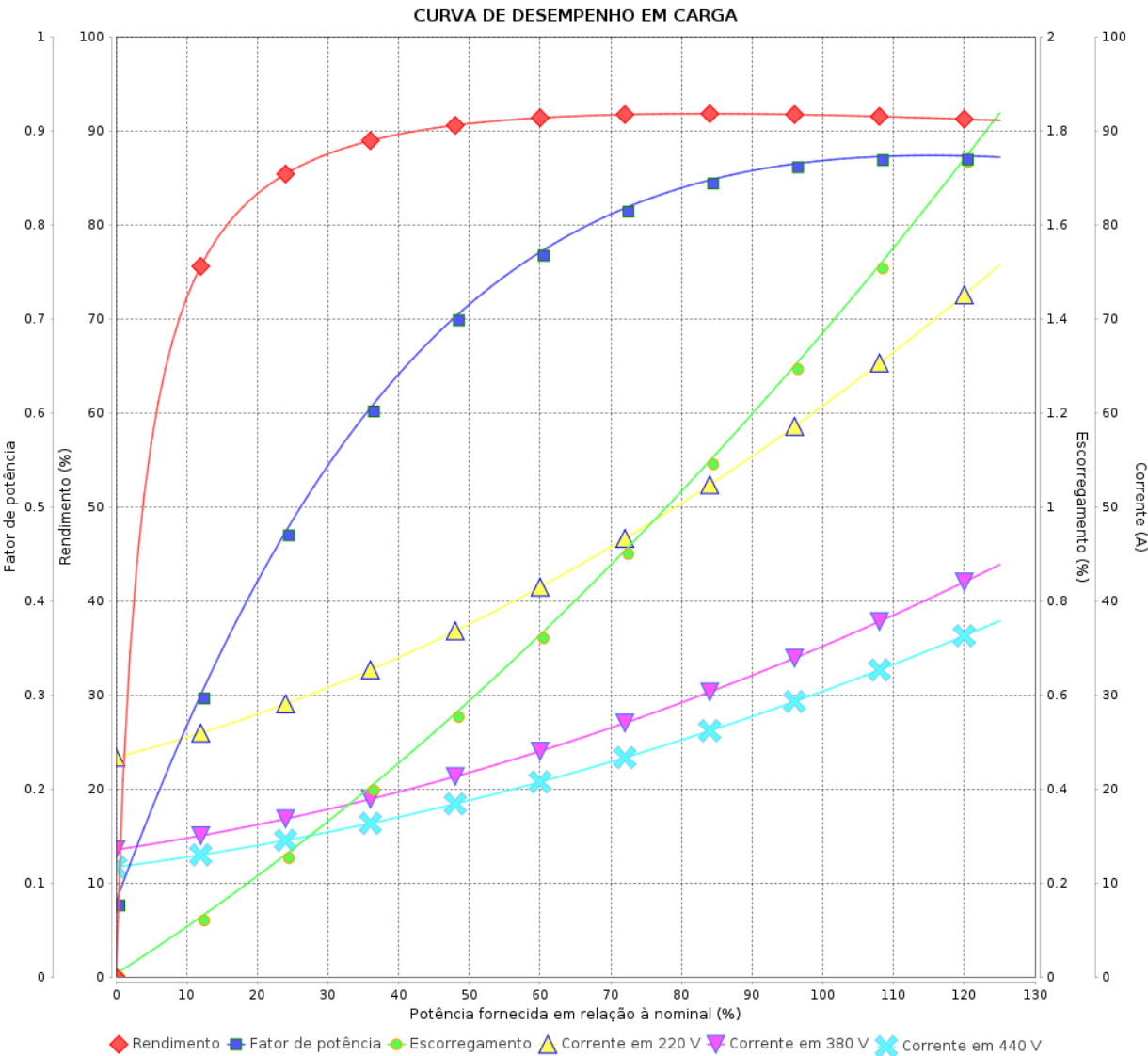
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12218587



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026				
				Página 3 / 5	Revisão

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

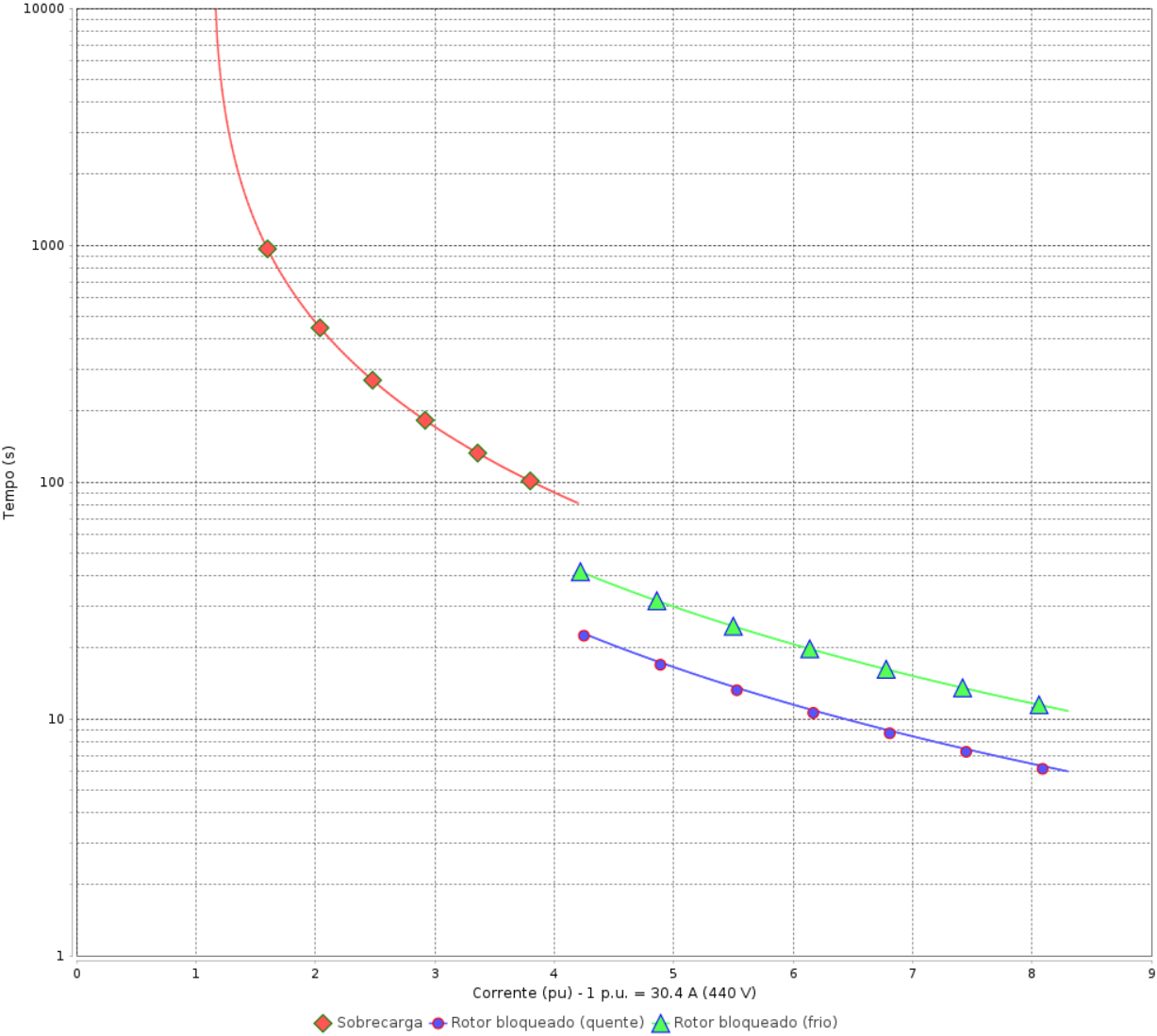
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico Código do produto : 12218587

CURVA DE LIMITE TÉRMICO



Constante de aquecimento
Constante de resfriamento

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor			Página 4 / 5		Revisão
Verificador					
Data	16/06/2026				

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

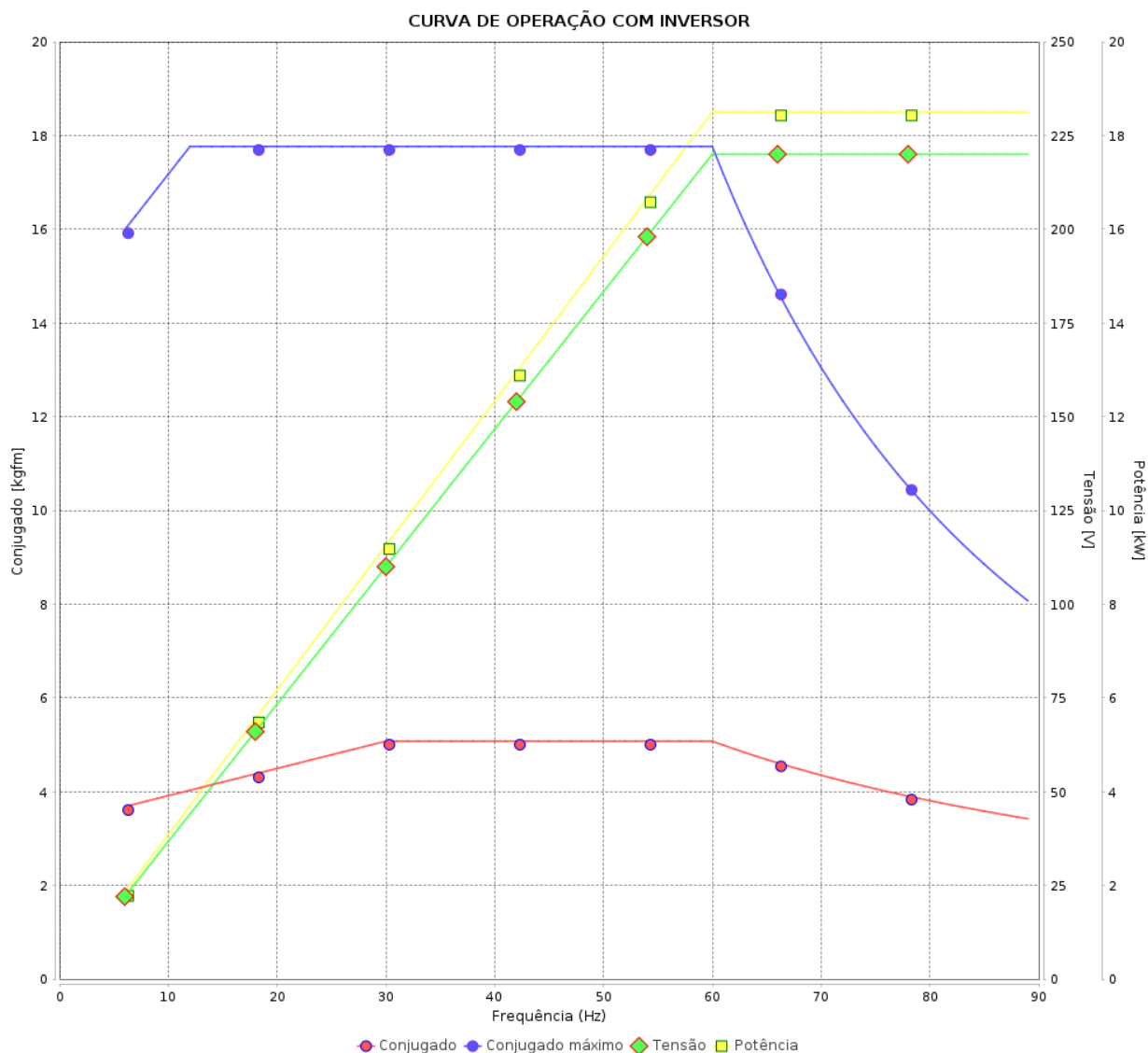
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



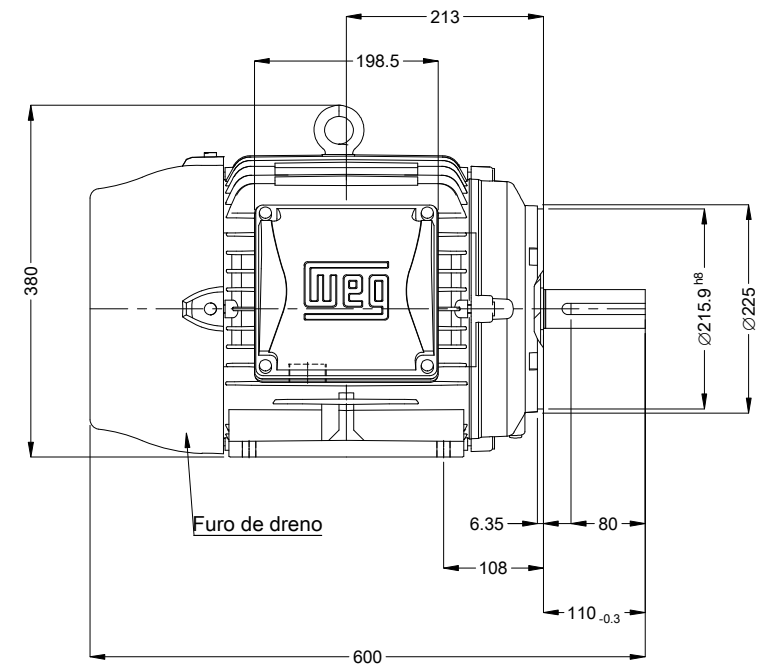
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 12218587



Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	16/06/2026				
				Página 5 / 5	Revisão



Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of 12^{N9}_{h9} and a length of 42^{k6} . The hub has an outer diameter of $37_{-0.2}$ and a bore diameter of 18^{h11} . The assembly is shown in a cross-sectional view with a hatched hub and a solid shaft.

18.5 kW (25 HP-cv) 02 Polos 60 Hz										A
				Escala 1 : 8						
							HYBRISUSER			00
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO					EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA VER
EXECUTOR	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. W22 IE3				PREVIEW			
VERIFICADOR			CARÇAÇA 160M IPW55 TFVE							
LIBERADOR							WDD	00		
DATA LB.							FOLHA	1 / 1		