

# FOLHA DE DADOS



## Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	:					
Linha do produto	: W22 IR3 Premium Trifásico			Código do produto	: 11413374	
Carcaça	: 200L		Tempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (quente)		
Potência	: 37 kW (50 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	: 4		Altitude	: 1000 m		
Corrente nominal	: 127/73.4/63.4 A		Grau de proteção	: IPW55		
Ip/In	: 8.1		Método de refrigeração	: IC411 - TFVE		
Rotação nominal	: 1782 rpm		Forma construtiva	: B3D		
Conjugado nominal	: 20.2 kgfm		Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Ambos		
Classe de isolamento	: F		Nível de ruído <sup>2</sup>	: 66.0 dB(A)		
Fator de serviço	: 1.25		Método de partida	: Partida direta		
Momento de inércia (J)	: 0.3728 kgm <sup>2</sup>		Massa aproximada <sup>3</sup>	: 243 kg		
Categoria	: N					
Potência	50%	75%	100%	Esforços na fundação		
Rendimento (%)	93.0	94.0	94.5	Tração máxima : 715 kgf		
Cos Φ	0.60	0.74	0.81	Compressão máxima : 963 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)
5.6	4.4	3.9	3.3	2.2	1.6	1.1
Tipo de mancal	:	<u>Dianteiro</u> 6312 ZZ C3		<u>Traseiro</u> 6212 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					Página	Revisão
Data	16/06/2026				1 / 5	

# CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

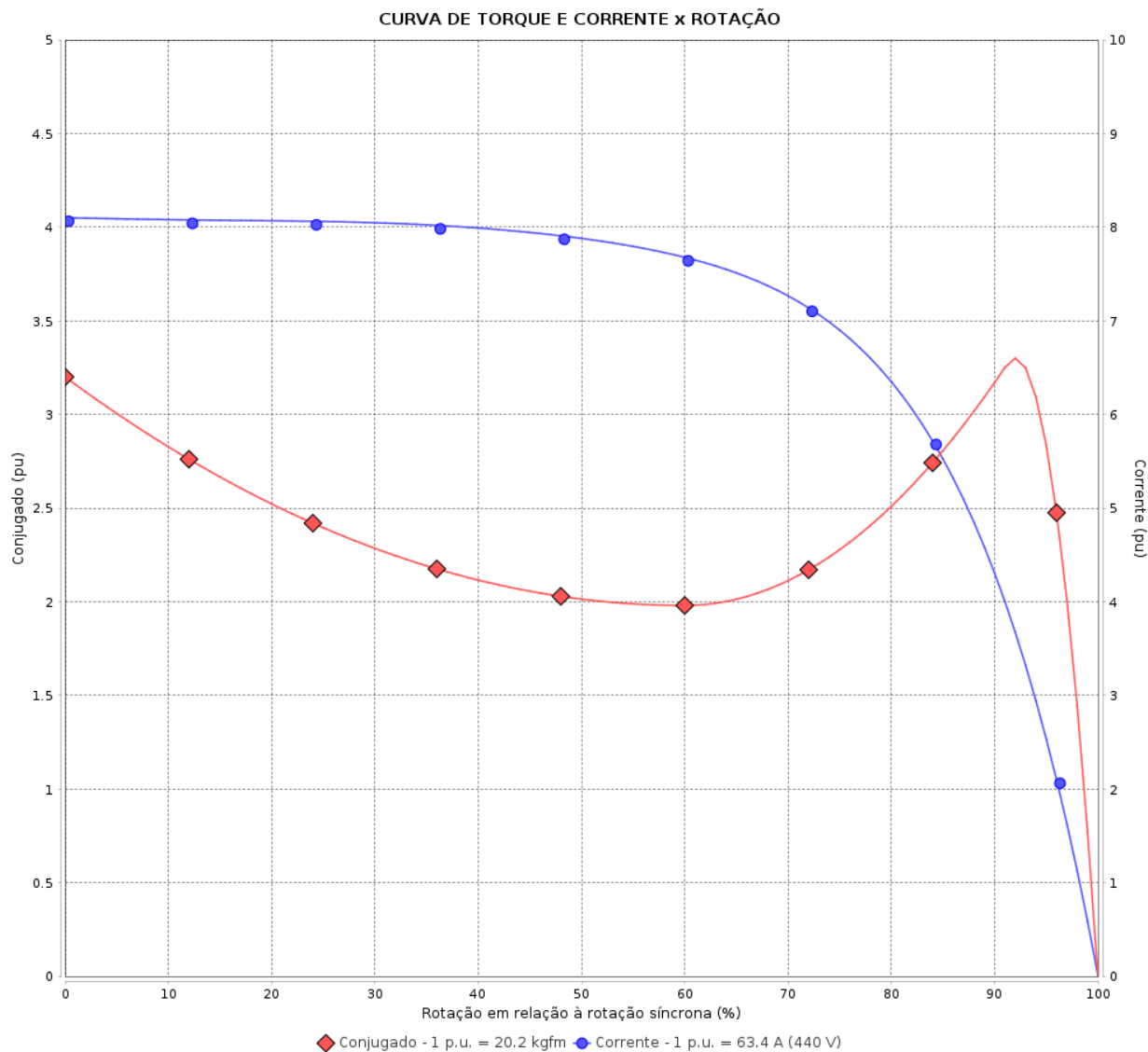
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11413374



Desempenho : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 127/73.4/63.4 A  
 Ip/In : 8.1  
 Conjugado nominal : 20.2 kgfm  
 Conjugado de partida : 320 %  
 Conjugado máximo : 330 %  
 Rotação nominal : 1782 rpm

Momento de inércia (J) : 0.3728 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : S1  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.25  
 Regime de serviço : S1

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

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

# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

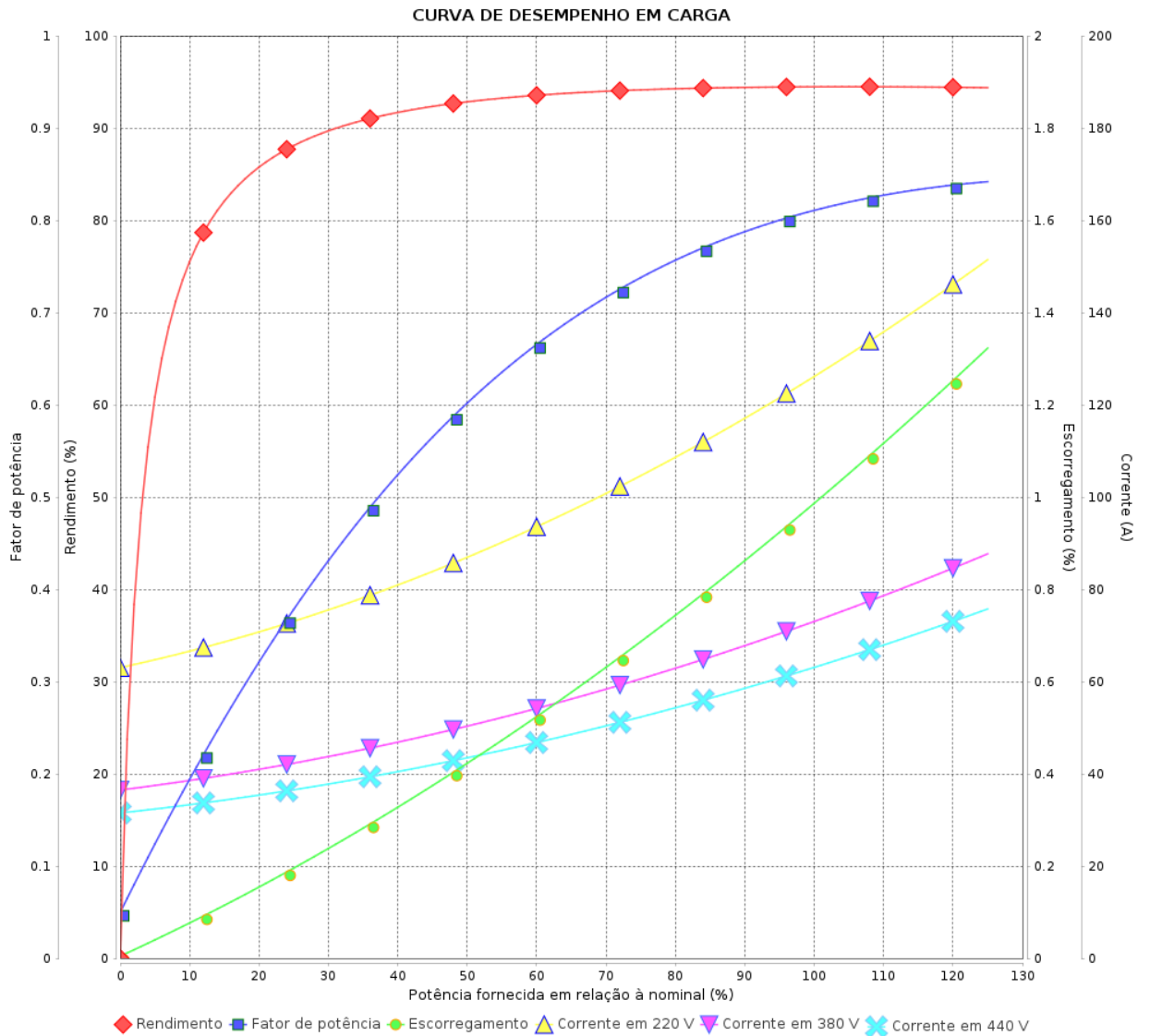
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11413374



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

# CURVA DE LIMITE TÉRMICO

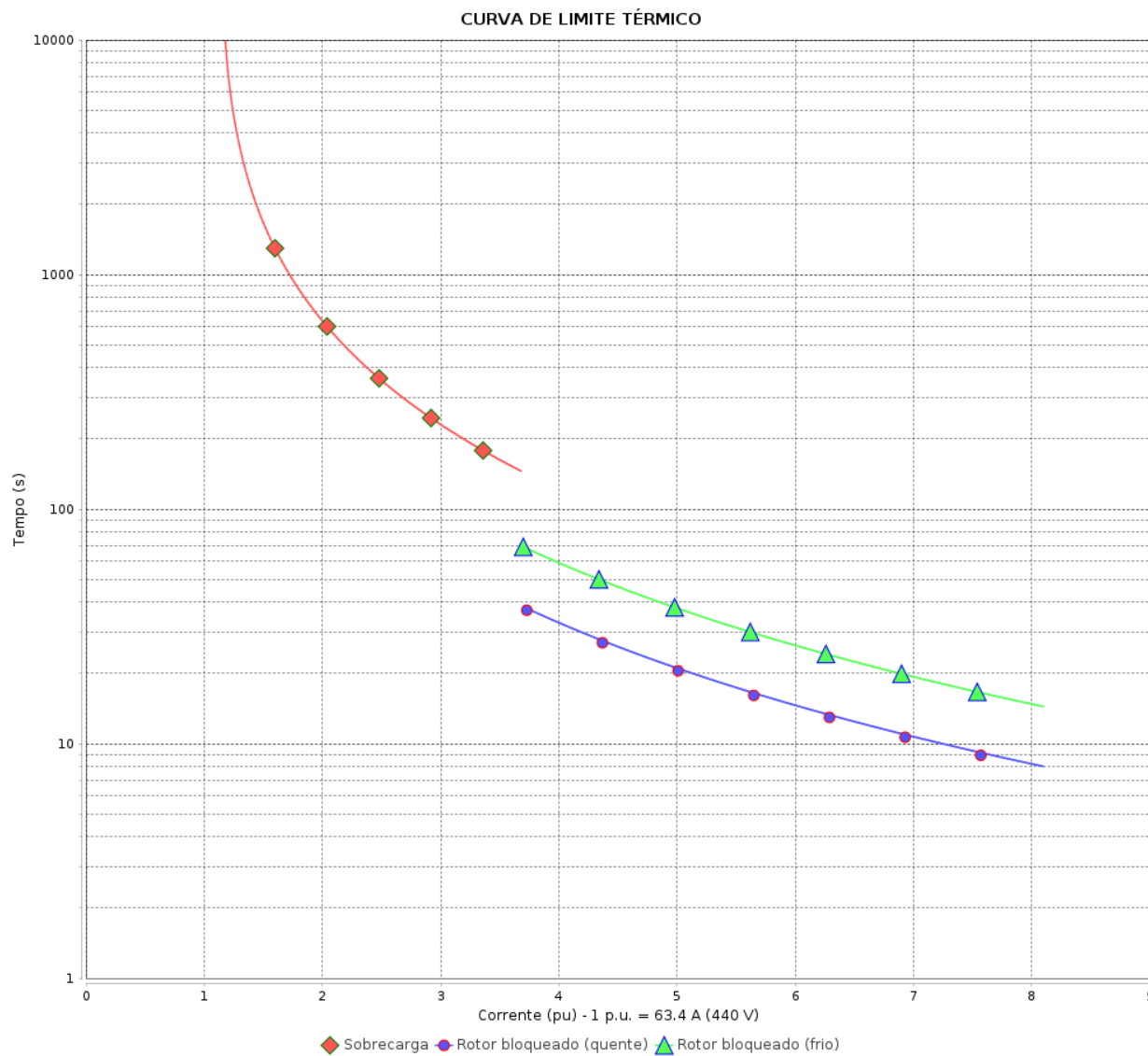
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11413374



Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

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

# CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

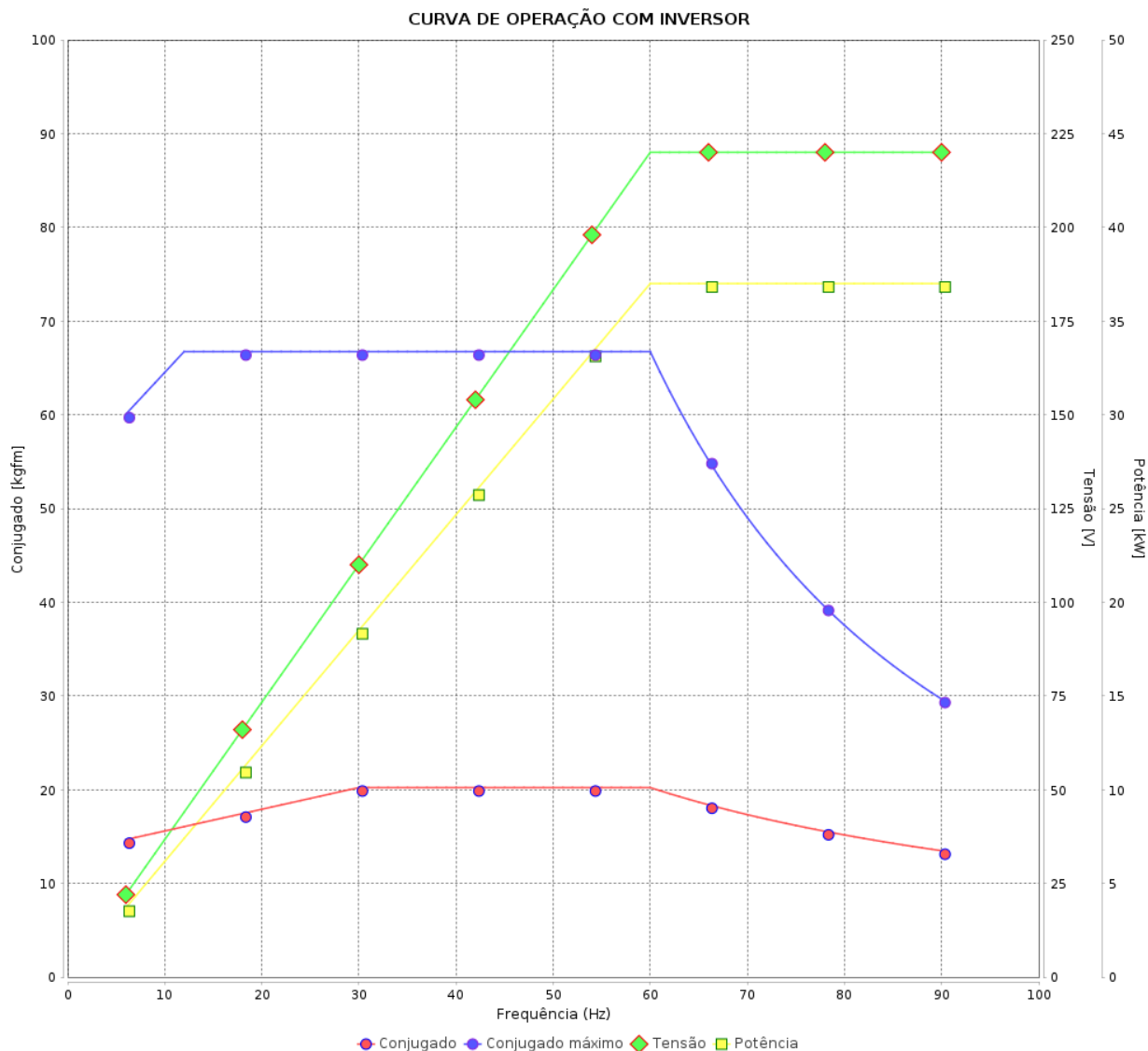
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



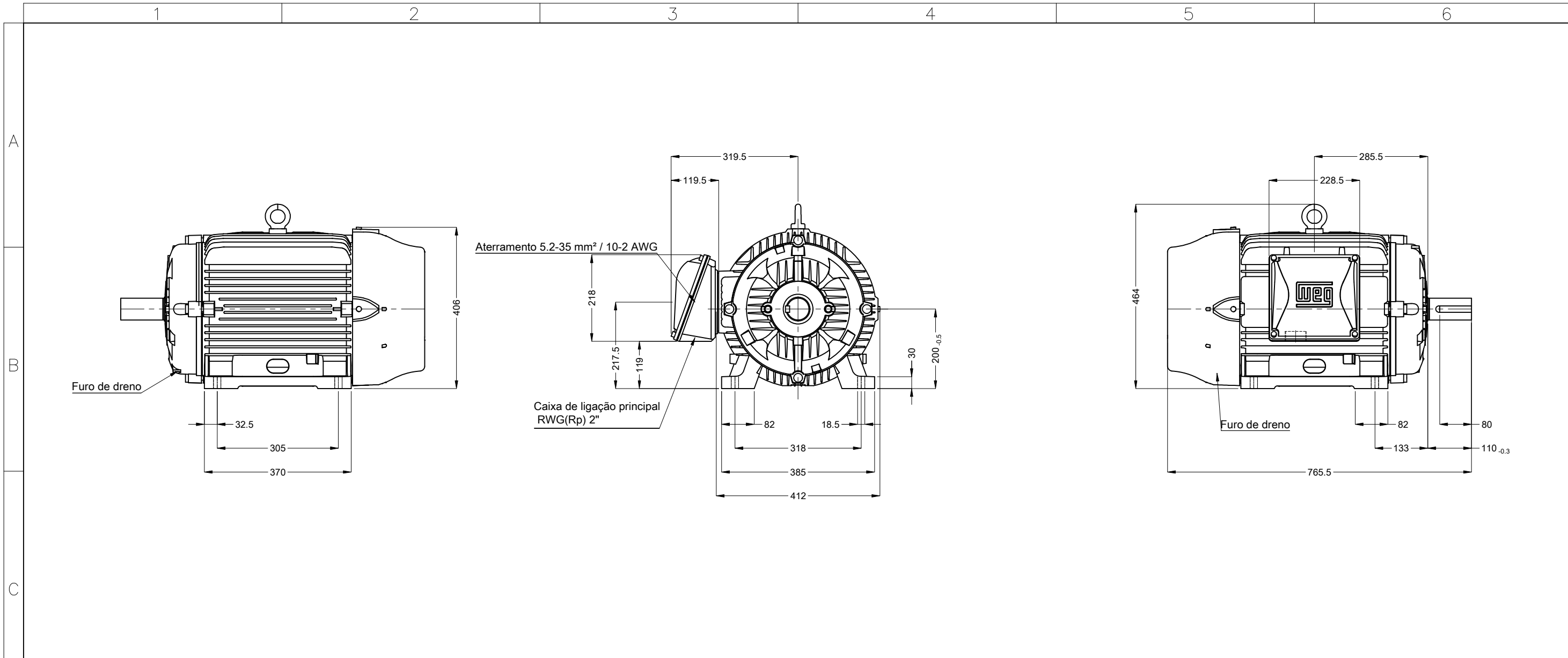
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

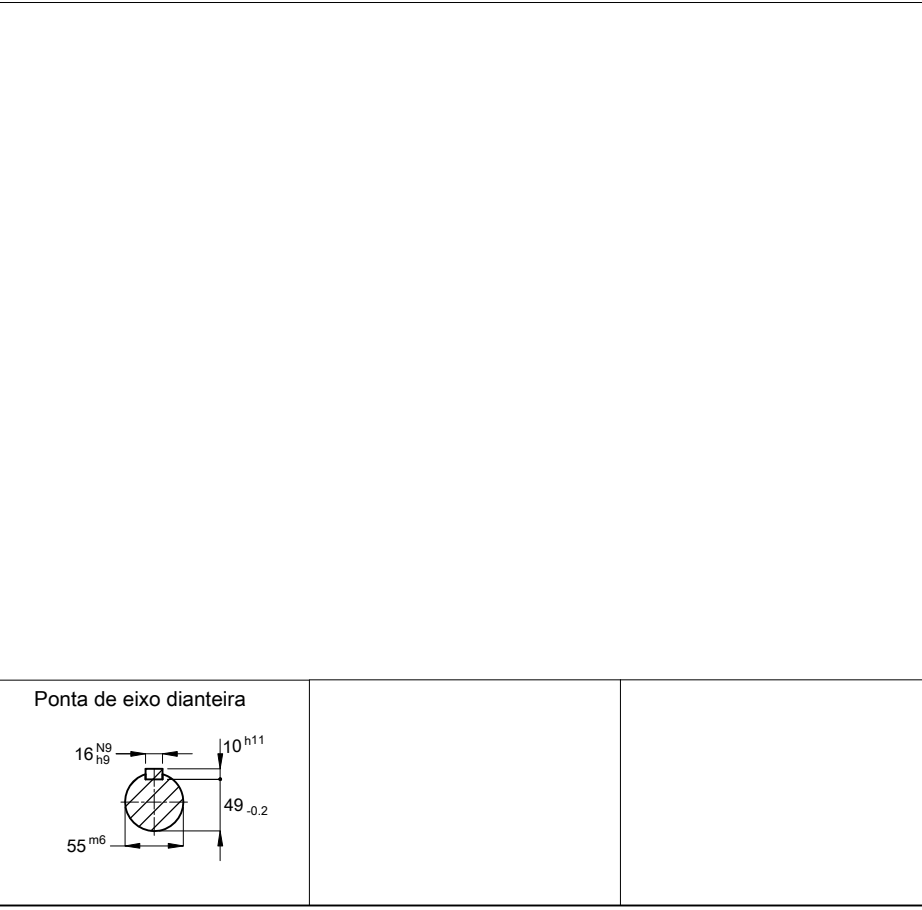
Código do produto : 11413374



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



Cor RAL 5009  
 Plano de pintura 203A  
 Forma construtiva B3D



37 kW (50 HP-cv) 04 Polos 60 Hz										A	
Escala										1 : 10	
								HYBRISUSER		00	
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO					EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER
EXECUTOR	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE3 CARÇAÇA 200L IPW55 TFVE					<b>PREVIEW</b> WDD   00				
VERIFICADOR							FOLHA 1 / 1				
LIBERADOR											
DATA LB.											