

Projeto Localização

Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente	Posição
Referência	Revisão	Data de emissão	Documentação

Página  
1(2)

No.	Definição	Dados	Unidades	Observações
1	Produto	<b>Motor elétrico trifásico de indução rotor gaiola de esquilo, TFVE.</b>		
2	Código do produto	<b>3GBP202410- DG</b>		
3	Tipo/Carcaça	<b>M3BP200MLA4G</b>		
4	Forma construtiva			
5	Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>30</b>	kW	<b>40</b> CV
6	Fator de serviço	<b>1,15</b>		
7	Regime de serviço	<b>S1 (100%)</b>		
8	Tensão nominal U <sub>N</sub>	<b>440VD/220VDD/380VYY</b>		± 5 % (NBR 17094-1)
9	Frequência nominal f <sub>N</sub>	<b>60</b>	Hz	± 2 % (NBR 17094-1)
10	Rotação nominal n <sub>N</sub>	<b>1781</b>	r/min	
11	Corrente nominal I <sub>N</sub>	<b>50.4 / 100.8 / 58.2</b> A		
12	Tamanho de carcaça	<b>200</b>	mm	
13	Corrente de partida I <sub>p</sub> /I <sub>N</sub>	<b>7,6</b>		
14	Torque nominal C <sub>N</sub>	<b>160</b>	Nm	
15	Torque de partida C <sub>p</sub> /C <sub>N</sub>	<b>2,7</b>		
16	Torque máximo C <sub>max</sub> /C <sub>N</sub>	<b>2,8</b>		
17				
	Características da carga	Carga %	Rendimento %	Fator de Potência
18		100	<b>93</b>	<b>0,84</b>
19		75	<b>93,2</b>	<b>0,82</b>
20		50	<b>92,4</b>	<b>0,75</b>
21		<b>Classificação de Eficiência: IR2 - Alto Rendimento</b>		
22	Material da carcaça	<b>Fero Fundido</b>		
23	Material da caixa de ligação	<b>Fero Fundido</b>		
24	Classe de isolamento / Classe de temperatura	<b>F / B</b>		
25	Temperatura ambiente	<b>-15°C à 40°C</b>	°C	
26	Altitude	<b>1000</b>	m	
27	Grau de proteção	<b>IP55</b>		
28	Sistema de refrigeração	<b>IC411 auto-ventilado</b>		
29	Placa de Bornes	<b>Sim</b>		
30	Nível de ruído (dB(A) 1m)	<b>68</b>	dB(A)	
31	Momento de inércia J = Kg/m <sup>2</sup>	<b>0,309</b>	kgf/m <sup>2</sup>	
32	Balaceamento	<b>1/2 chaveta</b>		
33	Classe de vibração	<b>Grau A</b>		
34	Posição da caixa de ligação	<b>Topo</b>		
35	Placa de Identificação	<b>Sim</b>		
36	Termistor PTC no enrolamento	<b>Sim, 3 sem série, 150°C</b>		
37	Sentido de rotação	<b>Bi-direcional</b>		
38	Peso total do motor	<b>291</b>	kg	
39	Classificação de área	<b>Área segura</b>		
40	Categoria	<b>N</b>		
40	Garantia	<b>3 anos</b>		
40	Opcionais:			
38	<b>VC+142,+542,</b>			
38	Observações:			
38				
38				

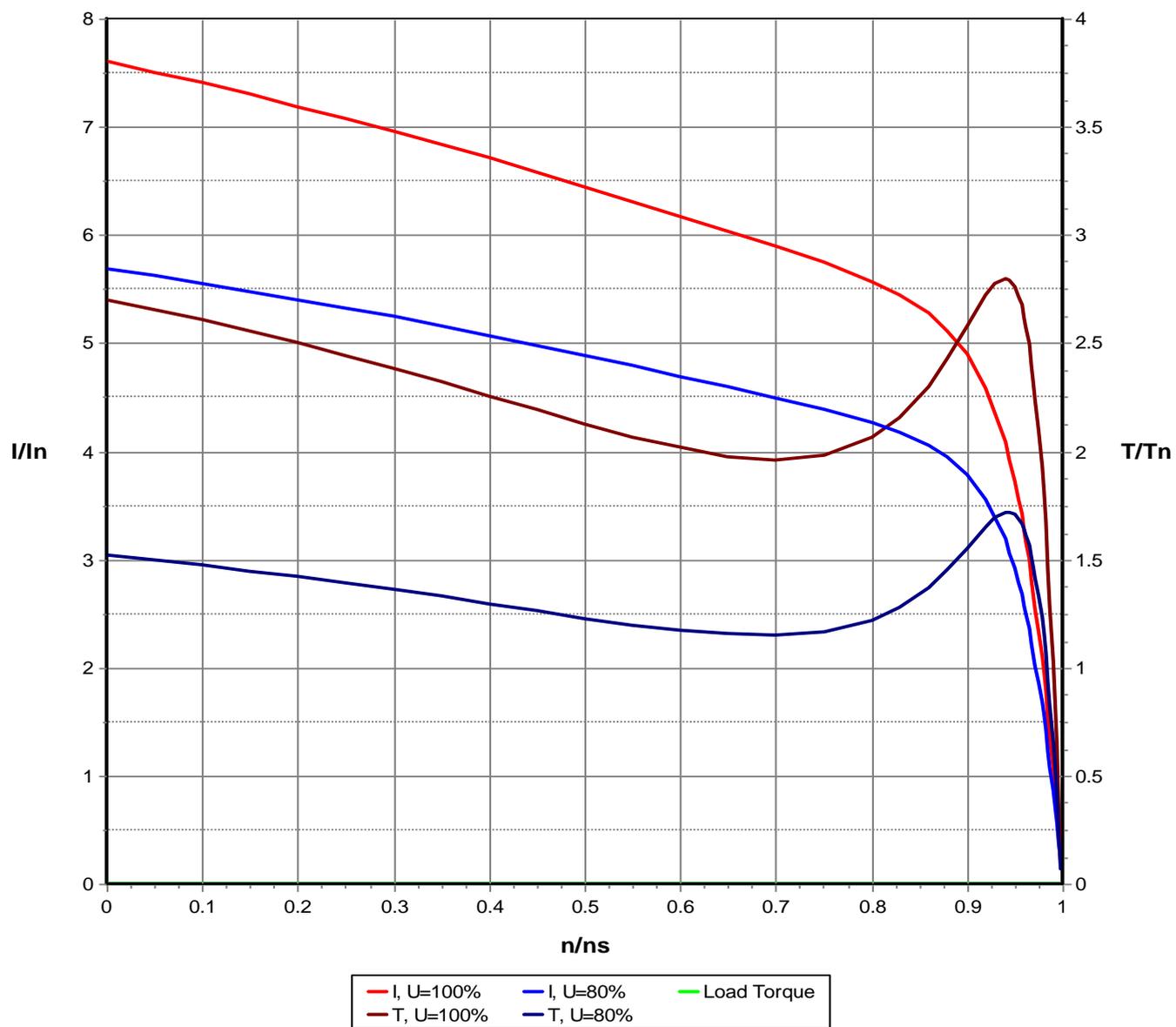
Todos os dados estão sujeitos a tolerância de acordo com a NBR 17094-1

	Projeto	Localização	
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente	Posição
Referência	Revisão	Data de emissão	Documentação

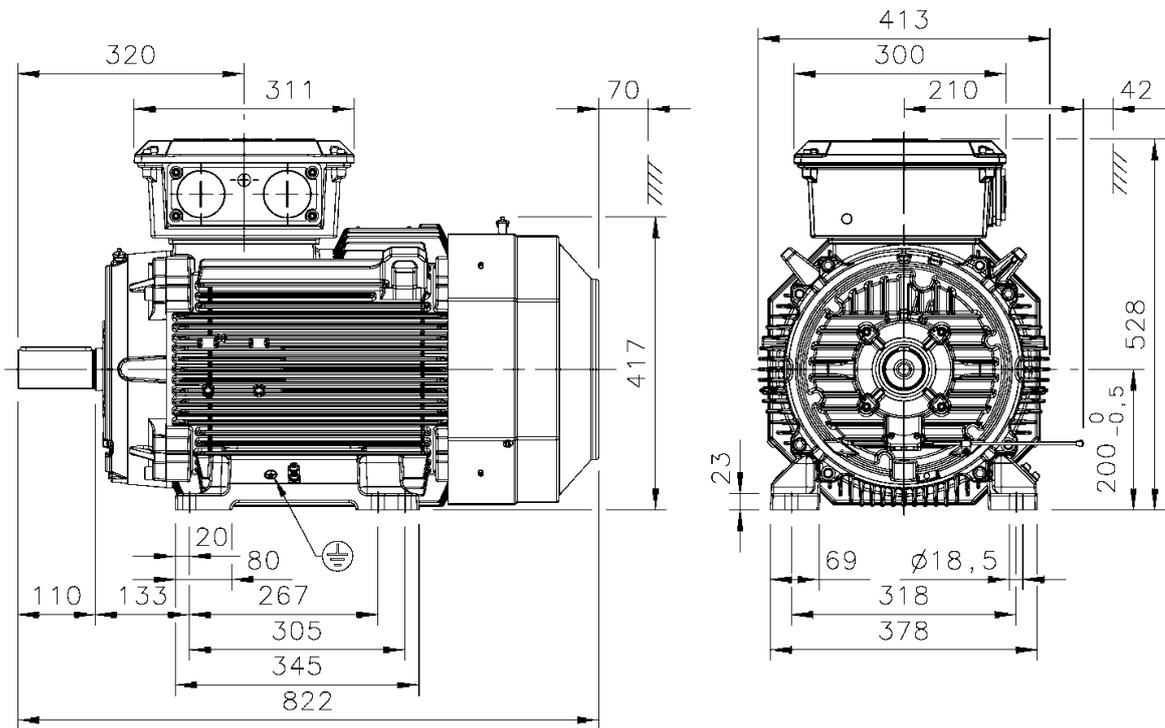
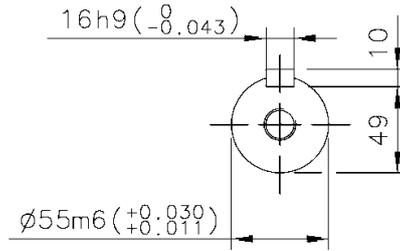
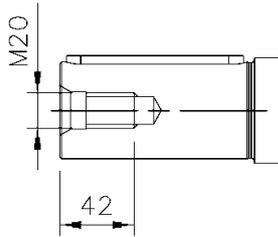
Produto	<b>Motor elétrico trifásico de indução rotor gaiola de esquilo, TFVE.</b>		
Tipo/Carcaça	<b>M3BP200MLA4G</b>		
Código do produto	<b>3GBP202410-_DG</b>	Frequência (Hz)	<b>60</b>
Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>30 kW</b>	<b>40 CV</b>	Corrente nom. I <sub>N</sub> <b>50.4 / 100.8 / 58.2 A</b>
Regime de serviço	<b>1,15</b>		

J <sub>motor</sub> (kgm <sup>2</sup> )	<b>0,30900</b>	Tensão (V) 100%	<b>440VD/220VDD/380VYY</b>
Nível de ruído dB(A)	<b>68</b>	C <sub>p</sub> /C <sub>N</sub>	<b>2,7</b>
Rotação (r/min)	<b>1781</b>	I <sub>p</sub> /I <sub>n</sub>	<b>7,6</b>
C <sub>N</sub> (Nm)	<b>160</b>	C <sub>max</sub> /C <sub>n</sub>	<b>2,8</b>

**Torque and Current as a Function of Speed**



Todos os dados estão sujeitos a tolerância de acordo com a NBR 17094-1



Additional information:

<b>Dimension Print</b>	Motor Type: M3BP/GP 200ML_2-8 B3, B6, B7, B8, V5, V6	Document No: 3GZF500020-328 A 13 BP 200 A
	Description: STANDARD SQUIRREL CAGE MOTOR	
Unit: Motors and Generators	Issued by: J.Hietala	Replaces:
Date: 23.06.2015	Approved by: J.Huhtamäki	Replaced by:
<b>ABB Oy</b>	Customer Reference:	<b>ABB</b>