


ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
Projeto		Localização			
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição	
Referência	Revisão	Data de emissão	Documentação	Página	
	A	01-09-20	untitled.xls	1(3)	
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
2	Código do produto	<b>3GBP103420-ASL</b>			
3	Tipo/Carcaça	<b>M3BP 100MLB 6</b>			
4	Forma construtiva	<b>IM1001, B3</b>			
5	Potência nominal P <sub>N</sub>	1.5	kW		
6	Fator de serviço	1.15			
7	Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>			
8	Tensão nominal U <sub>N</sub>	<b>440VD/380VYY/220VDD</b>		± 5 % (IEC 60034-1)	
9	Frequência nominal f <sub>N</sub>	60	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)	
10	Rotação nominal n <sub>N</sub>	1163	r/min		
11	Corrente nominal I <sub>N</sub>	<b>3,49/4,03/6,98</b>		A	
12	Corrente a vazio	2.2	A		
13	Corrente de partida I <sub>p</sub> /I <sub>N</sub>	6.5		Meet IEC 60034-12, N	
14	Torque nominal T <sub>N</sub>	12.3	Nm		
15	Torque de partida T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	2			
16	Torque máximo T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	3			
17	Torque mínimo T <sub>min</sub> /T <sub>N</sub>	2,1			
18	Rotação no torque mínimo		r/min		
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %	Rendimento %	Fator de Potência	
19		100	86.5	0.71	
20		75	85.5	0.63	
21		50	83.6	0.51	
22	Class. de Rendimento IR3				
23	Tempo máximo partida (quente)	30	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	55	s		
25	Classe de isolamento / Classe de temperatura	<b>F / B</b>			
26	Temperatura ambiente	40	°C		
27	Altura	1000	m.a.s.l.		
28	Grau de proteção	<b>IP55</b>			
29	Sistema de refrigeração	<b>IC411 self ventilated</b>			
30	Mancais DE/NDE	<b>6206-2Z/C3 - 6205-2Z/C3</b>			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	52	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	0,012	kg-m2		
34	Balanceamento	<b>1/2 chaveta</b>			
35	Classe de vibração	<b>Grau A</b>			
36	Posição da caixa de ligação	<b>Topo</b>			
37	Placa de Identificação	<b>Sim</b>			
38	Termistor PTC no enrolamento	<b>Sim, 3 sem série, 150°C</b>			
39	Direção de rotação	<b>Bi-direcional</b>			
40	Peso total do rotor	12	kg		
41	Peso total do motor	47	kg		
42	Classificação de área	<b>Área segura</b>			
43	Categoria	<b>N</b>			
44	Material da carcaça	<b>Ferro Fundido</b>			
45	Material da caixa de ligação	<b>Ferro Fundido</b>			
46	Garantia	<b>3 anos</b>			
47	Cor	<b>Azul Munsell 8B 4.5/3.25</b>			
48					
49					
50					
51					
<b>Option Variant Codes / Definition</b>					
49	+209 Non-standard voltage or frequency, (special winding)				
50	+142 Manilla connection.				
51					
52					
Remarks:					
Dados baseados em 18/11/2019					
Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC					
Valores garantidos necessários					

<b>ABB Motors and Generators</b>	<b>Curvas de carga</b>			<b>ABB</b>
	Projeto	Localização		
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição <b>1.00001</b>
Referência	Revisão <b>A</b>	Data de emissão Documentação <b>01-09-20</b>	<b>untitled.xls</b>	Página <b>2(3)</b>
Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
Tipo/Carça	<b>M3BP 100MLB 6</b>	Calc. ref.	<b>160520_LZY26</b>	
Código do produto	<b>3GBP103420-ASL</b>			
Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>1.5</b>	kW		
Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>			
Tensão (V)	<b>440</b>	Corrente A	<b>3.49</b>	Power factor at P <sub>N</sub>
Frequência (Hz)	<b>60</b>	Rotação (r/min)	<b>1163</b>	Rendimento (%) na l
				<b>86.5</b>
<b>Torque and Current as a Function of Speed</b>				
<p>The graph displays the relationship between speed (n/ns) and both current (I/In) and torque (T/Tn) for a 1.5 kW motor. The x-axis ranges from 0 to 1.0. The left y-axis represents current I/In from 0 to 7, and the right y-axis represents torque T/Tn from 0 to 3.5. Four curves are plotted: a red curve for current at 100% voltage (I, U=100%), a dark red curve for torque at 100% voltage (T, U=100%), a blue curve for current at 80% voltage (I, U=80%), and a dark blue curve for torque at 80% voltage (T, U=80%). The 100% voltage curves show a peak torque of approximately 3.0 T/Tn at 0.75 n/ns. The 80% voltage curves show a peak torque of approximately 1.6 T/Tn at 0.75 n/ns. Current curves decrease as speed increases, while torque curves increase to a peak and then decrease.</p>				
<p>Características da carga (NBR 17094-1)  Dados baseados em 18/11/2019</p> <p style="text-align: center;">Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC</p>				