

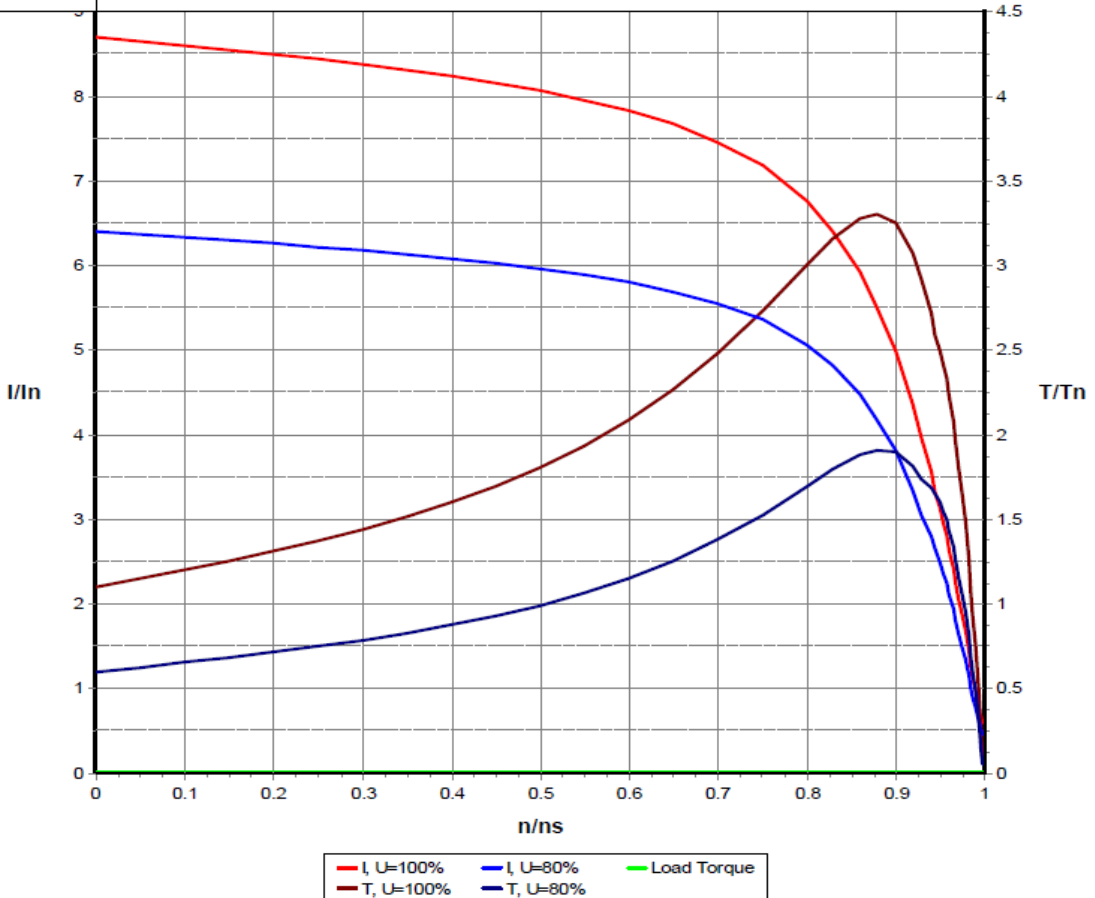


ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
Departamento		Projeto	Localização		
Referência		Nome do cliente	Referência do cliente		Posição <b>1.00001</b>
Revisão		Data de emissão	Documentação	Página	
A		01-09-20	untitled.xls	1(3)	
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
2	Código do produto	<b>3GBP163420-ADL</b>		Calc. ref.	3GZC021016-155
3	Tipo/Carcaça	<b>M3BP 160MLB 6L</b>			
4	Forma construtiva	<b>IM1001, B3</b>			
5	Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>9.2</b>	kW		
6	Fator de serviço	<b>1.15</b>			
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>	<b>60</b>	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)	
10	Rotação nominal n <sub>N</sub>	<b>1181</b>	r/min		
11	Corrente nominal I <sub>N</sub>	<b>18,03/20,88/36,07 A</b>			
12	Corrente a vazio	<b>9.3</b>	A		
13	Corrente de partida I <sub>p</sub> /I <sub>N</sub>	<b>8.7</b>		Meet IEC 60034-12, NE	
14	Torque nominal T <sub>N</sub>	<b>74</b>	Nm		
15	Torque de partida T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	<b>1.1</b>			
16	Torque máximo T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	<b>3.3</b>			
17	Torque mínimo T <sub>min</sub> /T <sub>N</sub>	<b>1,3</b>			
18	Rotação no torque mínimo		r/min		
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %		Rendimento %	Fator de Potência
19		100		<b>91.7</b>	<b>0.73</b>
20		75		<b>91.5</b>	<b>0.66</b>
21		50		<b>90.4</b>	<b>0.54</b>
22	Class. de Rendimento IR3				
23	Tempo máximo partida (quente)	<b>20</b>	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	<b>36</b>	s		
25	Classe de isolamento / Classe de temperatura	<b>F / B</b>			
26	Temperatura ambiente	<b>40</b>	°C		
27	Altura	<b>1000</b>	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>6309/C3 - 6209/C3</b>			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	<b>64</b>	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	<b>0,138</b>	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	<b>46</b>	kg		
41	Peso total do motor	<b>199</b>	kg		
42	Classificação de área	<b>Área segura</b>			
	Categoria	<b>N</b>			
	Material da carcaça	<b>Ferro Fundido</b>			
43	Material da caixa de ligação	<b>Ferro Fundido</b>			
44	Garantia	<b>3 anos</b>			
45	Cor	<b>Azul Munsell 8B 4.5/3.25</b>			
Ex-motors					
46					
47					
48					
Option Variant Codes / Definition					
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>			
	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/Carcação	<b>M3BP 160MLB 6L</b>	Calc. ref.	<b>3GZC021016-155</b>	
Código do produto	<b>3GBP163420-ADG</b>			
Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>9.2</b>	kW		
Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>			
Tensão (V)	<b>440</b>	Corrente A	<b>18.03</b>	Power factor at P <sub>N</sub> <b>0.73</b>
Frequência (Hz)	<b>60</b>	Rotação (r/min)	<b>1181</b>	Rendimento (%) na I <b>91.7</b>
<p>6p_12,5cv _9,2KW_</p> <p><b>Torque and Current as a Function of Speed</b></p>  <p>Legend:  <span style="color: red;">—</span> I, U=100%    <span style="color: blue;">—</span> I, U=80%    <span style="color: green;">—</span> Load Torque  <span style="color: darkred;">—</span> T, U=100%    <span style="color: darkblue;">—</span> T, U=80% </p>				
Características da carga (NBR 17094-1)				
Dados baseados em 18/11/2019				
Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC				