

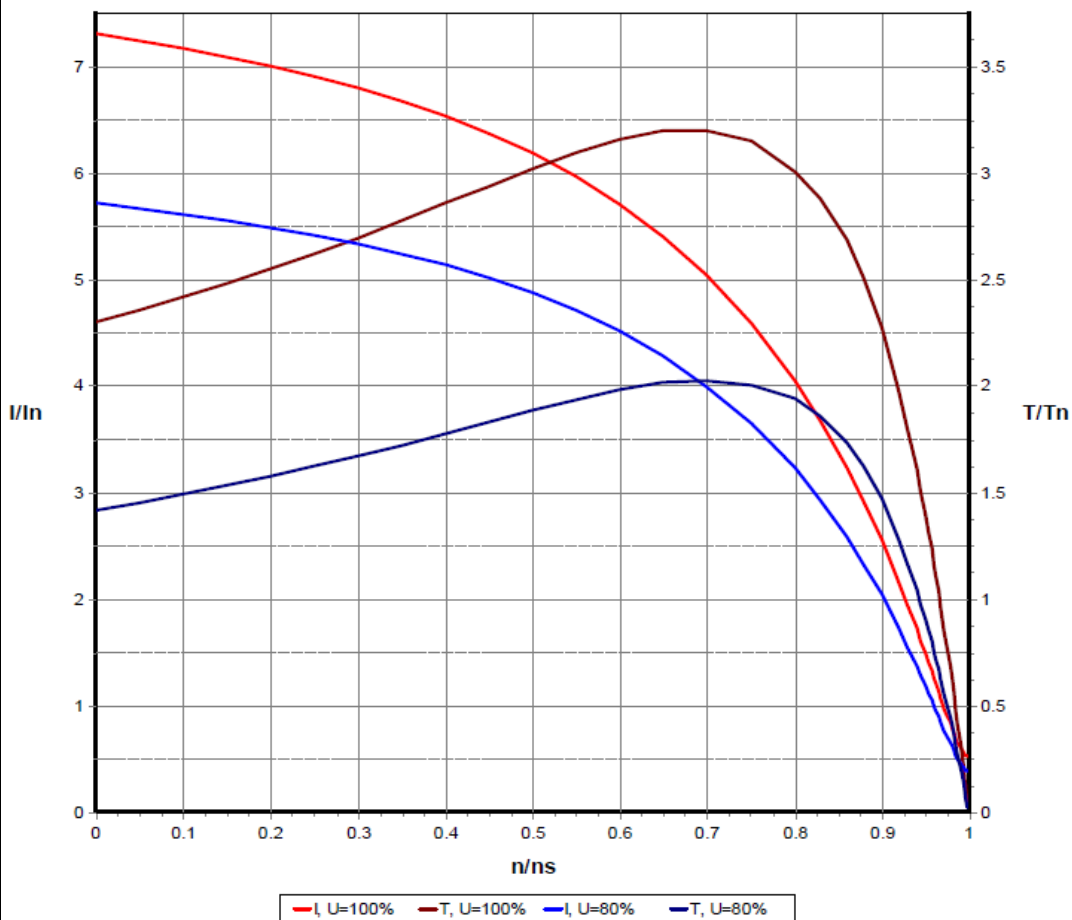


ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
Departamento		Projeto	Localização		
Referência		Nome do cliente	Referência do cliente		Posição
Revisão		Data de emissão	Documentação	Página	
A		01-06-20	untitled.xls	1(3)	
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
2	Código do produto	<b>3GBP082450-ADL</b>			
3	Tipo/Carcaça	<b>M3BP 80MLC 4</b>			
4	Forma construtiva	<b>IM1001, B3</b>			
5	Potência nominal P <sub>N</sub>	0.75	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>	60	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)	
10	Rotação nominal n <sub>N</sub>	1746	r/min		
11	Corrente nominal I <sub>N</sub>	2,2/2,5/4,4	A		
12	Corrente a vazio	0.84	A		
13	Corrente de partida I <sub>p</sub> /I <sub>N</sub>	7.8		Meet IEC 60034-12, N	
14	Torque nominal T <sub>N</sub>	4.1	Nm		
15	Torque de partida T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	2.4			
16	Torque máximo T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	3.8			
17	Torque mínimo T <sub>min</sub> /T <sub>N</sub>	1,6			
18	Rotação no torque mínimo		r/min		
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %		Rendimento %	Fator de Potência
19		100		83	0.81
20		75		82.4	0.73
21		50		80.1	0.6
22		<i>Class. Rendimento IR3</i>			
23	Tempo máximo partida (quente)	20	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	37	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>6204-2Z/C3 - 6203-2Z/C3</b>			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	51	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	0,0016	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	5	kg		
41	Peso total do motor	20	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 partida</b>			
	Projeto	Localização		
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição <b>1.00001</b>
Referência	Revisão <b>A</b>	Data de emissão <b>01-06-20</b>	Documentação <b>untitled.xls</b>	Página <b>3(3)</b>
Produto	<b>TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor</b>			
Tipo/Carcaça	<b>M3BP 80MLC 4</b>	Calc. ref.	<b>160520_LZY11</b>	
Código do produto	<b>3GBP082450-ADL</b>	Frequência (Hz)	<b>60</b>	
Potência nominal P <sub>N</sub>	<b>0.75 kW</b>	Corrente nominal I <sub>N</sub>	<b>1.53</b>	<b>A</b>
Regime de serviço	<b>S1(IEC) 100%</b>	<b>IM1001, B3</b>		

J <sub>motor</sub> (kgm <sup>2</sup> )	<b>0.0016</b>	Voltage (V) 100%	<b>440</b>	Tensão (V)	<b>440V(100%)</b>
J <sub>load</sub> (kgm <sup>2</sup> )		T <sub>start</sub> /T <sub>N</sub>	<b>2.4</b>	T <sub>start</sub> /T <sub>N</sub>	<b>2.4</b>
Rotação (r/min)	<b>1746</b>	Tempo de partida (s)		Tempo de partida (s)	
T <sub>N</sub> (Nm)	<b>4.1</b>	Rotação (r/min)		Rotação (r/min)	
T <sub>load</sub> (Nm)		I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	<b>7.8</b>	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	<b>7.8</b>
Nbr. of Consecutive Starts at UN		2,2/2,5/4,4	<b>3.8</b>	T <sub>max</sub> /T <sub>n</sub>	<b>3.8</b>

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



Características da carga (NBR 17094-1)  
Dados baseados em 18/11/2019

Todos os dados estão sujeitos à tolerância de acordo com a IEC