



ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
Projeto		Localização			
Departamento		Nome do cliente		Referência do cliente	Posição 1.00001
Referência		Revisão A	Data de emissão 01-06-20	Documentação untitled.xls	Página 1(3)
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor			
2	Código do produto	3GBP092520-ADL			Calc. ref. 160520_LZY14
3	Tipo/Carcaça	M3BP 90LB 4			
4	Forma construtiva	IM1001, B3			
5	Potência nominal P _N	2.2	kW		
6	Fator de serviço	1.15			
7	Regime de serviço	S1(IEC) 100%			
8	Tensão nominal U _N	440VD/380VYY/220VDD		± 5 % (IEC 60034-1)	
9	Frequência nominal f _N	60	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)	
10	Rotação nominal n _N	1736	r/min		
11	Corrente nominal I _N	4,2/4,8/8,4		A	
12	Corrente a vazio	2	A		
13	Corrente de partida I _p /I _N	8.4	Meet IEC 60034-12, N,(H at 60 Hz)		
14	Torque nominal T _N	12.1	Nm		
15	Torque de partida T _s /T _N	2.6			
16	Torque máximo T _{max} /T _N	3.7			
17	Torque mínimo T _{min} /T _N	3,0			
18	Rotação no torque mínimo	r/min			
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %	Rendimento %	Fator de Potência	
19		100	87.5	0.8	
20		75	87.7	0.76	
21		50	86.8	0.64	
22	<i>Class. de Eficiência IR3</i>				
23	Tempo máximo partida (quente)	20	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	36	s		
25	Classe de isolamento / Classe de temperatura	F / B			
26	Temperatura ambiente	40	°C		
27	Altura	1000	m.a.s.l.		
28	Grau de proteção	IP55			
29	Sistema de refrigeração	IC411 self ventilated			
30	Mancais DE/NDE	6205-2Z/C3 - 6204-2Z/C3			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	58	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	0,009	kg-m2		
34	Balanceamento	1/2 chaveta			
35	Classe de vibração	Grau A			
36	Posição da caixa de ligação	Topo			
37	Placa de Identificação	Sim			
38	Termistor PTC no enrolamento	Sim, 3 sem série, 150°C			
39	Direção de rotação	Bi-direcional			
40	Peso total do rotor	8	kg		
41	Peso total do motor	32	kg		
42	Classificação de área	Área segura			
43	Categoria	N			
44	Material da carcaça	Ferro Fundido			
45	Material da caixa de ligação	Ferro Fundido			
46	Garantia	3 anos			
47	Cor	Azul Munsell 8B 4.5/3.25			
48					
49					
50					
51					
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					

ABB Motors and Generators	Curvas de partida			
	Projeto	Localização		
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente		Posição 1.00001
Referência	Revisão A	Data de emissão 01-06-20	Documentação untitled.xls	Página 3(3)
Produto	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor			
Tipo/Carcaça	M3BP 90LD 4	Calc. ref.	3GZC021009-133	
Código do produto	3GBP092520-ADL	Frequência (Hz)	60	
Potência nominal P _N	2.2 kW	Corrente nominal I _N	4.2	A
Regime de serviço	S1(IEC) 100%			
J _{motor} (kgm ²)	0.009	Voltage (V) 100%	440	Tensão (V) 440V(100%)
J _{load} (kgm ²)		T _{start} /T _N	2.6	T _{start} /T _N 2.6
Rotação (r/min)	1736	Tempo de partida (s)		Tempo de partida (s)
T _N (Nm)	12.1	Rotação (r/min)		Rotação (r/min)
T _{load} (Nm)		I _g /I _N	8.4	I _g /I _N 8.4
Nbr. of Consecutive Starts at UN		T _{max} /T _N	3.7	T _{max} /T _N 3.7
Torque and Current as a Function of Speed				
<p>The graph plots current (I/In) and torque (T/Tn) against normalized speed (n/ns). The left y-axis represents I/In (0 to 8) and the right y-axis represents T/Tn (0 to 4). The x-axis represents n/ns (0 to 1). Four curves are shown: I, U=100% (red); T, U=100% (dark red); I, U=80% (blue); T, U=80% (dark blue). The red and dark red curves start at high values at n/ns=0 and decrease as speed increases. The blue and dark blue curves start at lower values at n/ns=0 and increase to a peak before decreasing towards n/ns=1.</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				
