



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	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor			
2	Código do produto	3GBP092325-ADB		Calc. ref.	3GZC021009-130
3	Tipo/Carcaça	M3BP 90SLD 4			
4	Forma construtiva	IM1001, B3			
5	Potência nominal P _N	1.5	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		
10	Rotação nominal n _N	1732	r/min		
11	Corrente nominal I _N	2,9/3,3/5,8		A	
12	Corrente a vazio	1.5	A		
13	Corrente de partida I _p /I _N	7.8		Meet IEC 60034-12, N,(H at 60 Hz)	
14	Torque nominal T _N	8.3	Nm		
15	Torque de partida T _s /T _N	3.1			
16	Torque máximo T _{max} /T _N	3.8			
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	86.5	0.81	
20		75	86.1	0.75	
21		50	84.4	0.63	
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)	60	dB(A)		at load
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	0,007	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	34	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 carga		ABB
	Projeto	Localização	
Departamento	Nome do cliente	Referência do cliente	Posição 1.00001
Referência	Revisão A	Data de emissão Documentação 01-06-20 untitled.xls	Página 2(3)
Produto	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor		
Tipo/Carçaça	M3BP 90SLD 4	Calc. ref.	3GZC021009-130
Código do produto	3GBP092325-ADB		
Potência nominal P _N	1.5 kW		
Regime de serviço	S1(IEC) 100%		
Tensão (V)	440	Corrente A	2,8 Power factor at P _N 0.81
Frequência (Hz)	60	Rotação (r/min)	1728 Rendimento (%) na I 86.5
<p>The graph plots three performance metrics against the load ratio P2/Pn (ranging from 0 to 1.4). The y-axis represents PF / Efficiency, Current% (*100), ranging from 0 to 1.3. The 'Corrente' curve (solid red) starts at approximately 0.53 at P2/Pn = 0 and increases to about 1.2 at P2/Pn = 1.25. The 'Rendimento' curve (dashed blue) starts at approximately 0.77 at P2/Pn = 0.25 and remains relatively flat around 0.85-0.86 up to P2/Pn = 1.25. The 'Fator de Potência' curve (dotted red) starts at 0.1 at P2/Pn = 0 and increases to about 0.85 at P2/Pn = 1.25.</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>			

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 90SLD 4	Calc. ref.	3GZC021009-130	
Código do produto	3GBP092325-ADB	Frequência (Hz)	60	
Potência nominal P _N	1.5 kW	Corrente nominal I _N	2,8	A
Regime de serviço	S1(IEC) 100%			
J _{motor} (kgm ²)	0.007	Voltage (V) 100%	440	Tensão (V) 440V(100%)
J _{load} (kgm ²)		T _{start} /T _N	3.1	T _{start} /T _N 3.1
Rotação (r/min)	1728	Tempo de partida (s)		Tempo de partida (s)
T _N (Nm)	8.3	Rotação (r/min)		Rotação (r/min)
T _{load} (Nm)		1732	7.8	I _s /I _n 7.8
Nbr. of Consecutive Starts at UN		T _{max} /T _n	3.8	T _{max} /T _n 3.8

— TMotorUn 440V — TMotorU2 440V(100%)
- - - IMotorUn 440V - - - IMotorU2 440V(100%)

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

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