



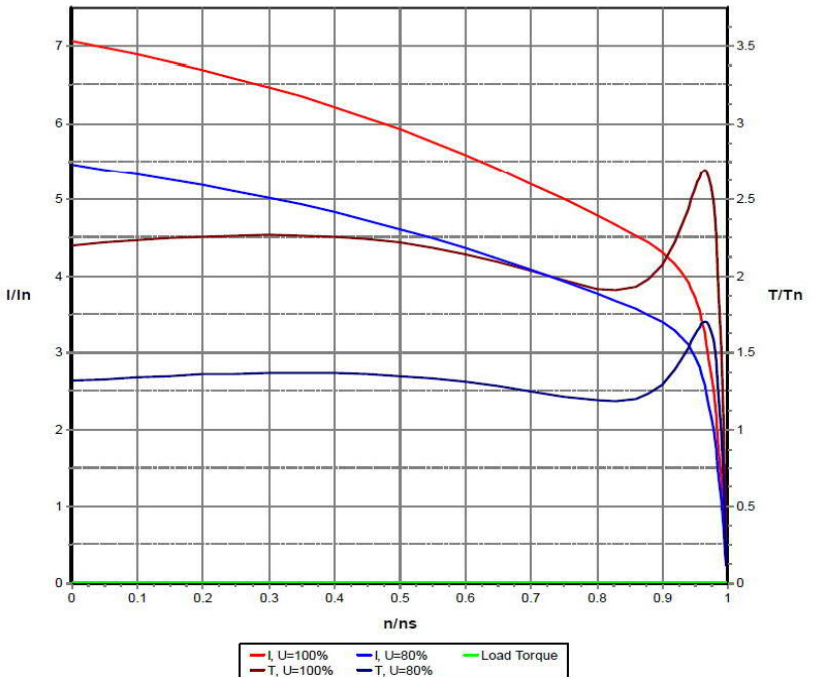
ABB Motors and Generators		Folha de dados - DOL			
		Projeto	Localização		
Departamento		Nome do cliente	Referência do cliente		Posição 1.00001
Referência		Revisão A	Data de emissão 01-06-20	Documentação untitled.xls	Página 1(2)
No.	Definition	Data	Unit	Remarks	
1	Produto	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor			
2	Código do produto	3GBP312410-ADG		Calc. ref.	052016_SY10
3	Tipo/Carcaça	M3BP 315MLA 4			
4	Forma construtiva	IM1001, B3			
5	Potência nominal P _N	185	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	1785	r/min		
11	Corrente nominal I _N	294/339/588		A	
12	Corrente a vazio	124		A	
13	Corrente de partida I _p /I _N	7.1			Meet IEC 60034-12, NE
14	Torque nominal T _N	989		Nm	
15	Torque de partida T _S /T _N	2.2			
16	Torque máximo T _{max} /T _N	2.7			
17	Torque mínimo T _{min} /T _N	2.3			
18	Rotação no torque mínimo		r/min		
Características da carga (NBR 17094-1)		Carga %		Rendimento %	Fator de Potência
19		100		96.2	0.83
20		75		96	0.78
21		50		95.3	0.67
22		Class. Rendimento IR3			
23	Tempo máximo partida (quente)	18	s		
24	Tempo máximo partida (frio)	32	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	6319/C3 - 6316/C3			
31	Type of Grease				
32	Nível de ruído (dB(A) 1m)	75	dB(A)	at load	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	3,9		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	295		kg	
41	Peso total do motor	1160		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 1(2)
Produto	TEFC, 3-phase, squirrel cage induction motor			
Tipo/Carcação	M3BP 315MLA 4	Calc. ref.	052016_SY10	
Código do produto	3GBP312410-ADG	Frequência (Hz)	60	
Potência nominal P _N	185 kW	Corrente nominal I _N	294	A
Regime de serviço	S1(IEC) 100%			
J _{motor} (kgm ²)	3.9	Voltage (V) 100%	440	Tensão (V) 440V(100%)
J _{load} (kgm ²)		T _{start} /T _N	2.2	T _{start} /T _N 2.2
Rotação (r/min)	1785	Tempo de partida (s)		Tempo de partida (s)
T _N (Nm)	986	Rotação (r/min)		Rotação (r/min)
T _{load} (Nm)		I _g /I _n	7.1	I _g /I _n 7.1
Nbr. of Consecutive Starts at UN		T _{max} /T _n	2.7	T _{max} /T _n 2.7

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