


IEC LV Motors	Technisches Datenblatt - DOL		
	Projekt	Ort	
Abteilung/ Autor	Kundenname	Ref.Nr. des Kunden	Item name
Unser Zeichen	Rev./ geändert durch Ausstellungsdatum Dokument		Seiten
	A		1(3)

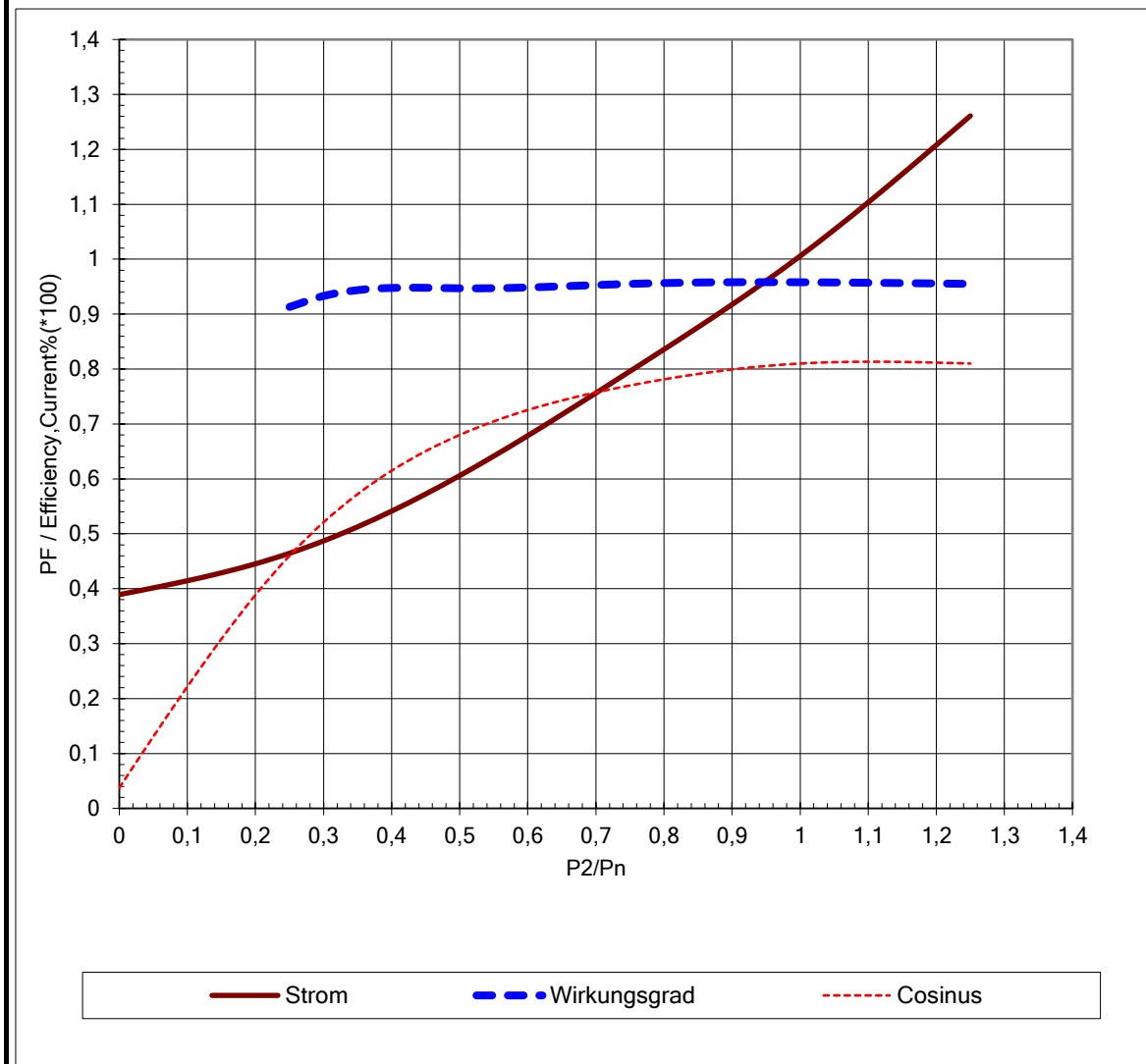
No.	Definition	Data	Unit	Anmerkungen
1	Produkt	TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor		
2	Produktzeichen	3GBP 313 230-AEM		Kalk. Ref. 3GZF021031-187
3	Typ/Achshöhe	M3BP 315SMC 6		ID Code 315C75P6EE4
4	Bauform	IM1001, B3(foot)		
5	Nennleistung P _N	75	kW	
6	Servicefaktor	1		
7	Betriebsart	S1(IEC) 100%		
8	Nennspannung U _N	575	VD	± 5 % (IEC 60034-1)
9	Nennfrequenz f _N	60	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)
10	Nennzahl n _N	1195	r/min	
11	Nennstrom I _N	96,5	A	
12	Leerlaufstrom	38	A	
13	Anlaufstromfaktor I _A /I _N	7,9		Erfüllt IEC 60034-12, NE,(HE at 60 Hz)
14	Nennmoment M _N	599	Nm	
15	Anlaufmomentfaktor M _A /M _N	2,5		
16	Kippmoment M _{kipp} /M _N	3,1		
17	Sattelmoment M _s /M _N	2,0		
18	Drehzahl bei Sattelmoment	960	r/min	
	Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014)	Last %	Strom A	Wirkungsgrad % Leistungsfaktor
19	PLL ermittelt aus Restverlusten	100	96,5	95,8 / IE4 0,81
20		75	76,8	95,5 0,77
21		50	58,5	94,7 0,68
22		Start	762	0,3
23	Maximale Startzeit, betriebswarm	31	s	
24	Maximale Startzeit, kalt	56	s	
25	Isolationsklasse/Temperaturklasse	F / B		
26	Umgebungstemperatur	40	°C	
27	Höhe ü.M.	1000	m.a.s.l.	
28	Schutzart	IP55		
29	Kühlungsart	IC411 eigengekühlt		
30	Lagertyp auf A/B - Seite	6319/C3 - 6316/C3		
31	Schmiermitteltyp			
32	Geräuschpegel (LP dB(A) 1m)	70	dB(A)	Bei Beanspruchung
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	4,9	kg-m2	
34	Auswuchtung			
35	Vibrationsklasse			
36	Klemmenkastenanordnung	oben		
37	Kabeleinführungen; Anzahl,Grösse			
38	Anzahl der Klemmen			
39	Drehrichtung	CW or CCW		
40	Läufergewicht	303	kg	
41	Gewicht	1000	kg	
42	Massblatt			
43				
44				
45				
Ex-Motoren				
46				
47				
48				
Option Variable Codes / Definition				
49				
50				
51				
52				

Anmerkungen:

Die obigen Werte basieren 20.09.2023
 Alle Werte unterliegen den Toleranzen nach IEC
 Bindende Werte auf Anfrage


IEC LV Motors	Lastkurven		ABB
	Projekt	Ort	
Abteilung/ Autor	Kundenname	Ref.Nr. des Kunden	Item name
Unser Zeichen	Rev./ geändert d Ausstellungsdatu Dokument A		Seiten 2(3)
Produkt	TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor		
Typ/Achshöhe	M3BP 315SMC 6	Kalk. Ref.	3GZF021031-187
Produktzeichen	3GBP 313 230-AEM		
Nennleistung P _N	75	kW	
Betriebsart	S1(IEC) 100%		

Spannung (V)	575	Strom I _N (A)	96,5	Leistungsfaktor P _N	0,81
Frequenz (Hz)	60	Drehzahl (r/min)	1195	Wirkungsgrad (%) a	95,8



Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014)
Die obigen Werte basieren 20.09.2023

Alle Werte unterliegen den Toleranzen nach IEC

IEC LV Motors		Anlaufkurven			
		Projekt	Ort		
Abteilung/ Autor		Kundenname		Ref.Nr. des Kunden	
Unser Zeichen		Rev./ geändert		Ausstellungsdatum Dokument	
		A		3(3)	
Produkt		TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor			
Typ/Achshöhe		M3BP 315SMC 6		Kalk. Ref. 3GZF021031-187	
Produktzeichen		3GBP 313 230-AEM		Frequenz (Hz) 60	
Nennleistung P _N		75 kW		Nennstrom I _N 96,5 A	
Betriebsart		S1(IEC) 100%			
J _{motor} (kgm ²)	4,9	Spannung (V) 100% 575		Spannung (V) 575V(100%)	
J _{load} (kgm ²)		T _{start} /T _N 2,5		T _{start} /T _N 2,5	
Drehzahl (r/min)	1195	Startzeit (s)		Startzeit (s)	
T _N (Nm)	599	Drehzahl (r/min)		Drehzahl (r/min)	
T _{load} (Nm)		I _s /I _n 7,9		I _s /I _n 7,9	
Anzahl von aufeinander folgenden Anläufen bei T _{max} /T _n		3,1		T _{max} /T _n 3,1	

Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014)
Die obigen Werte basieren 20.09.2023
Alle Werte unterliegen den Toleranzen nach IEC