

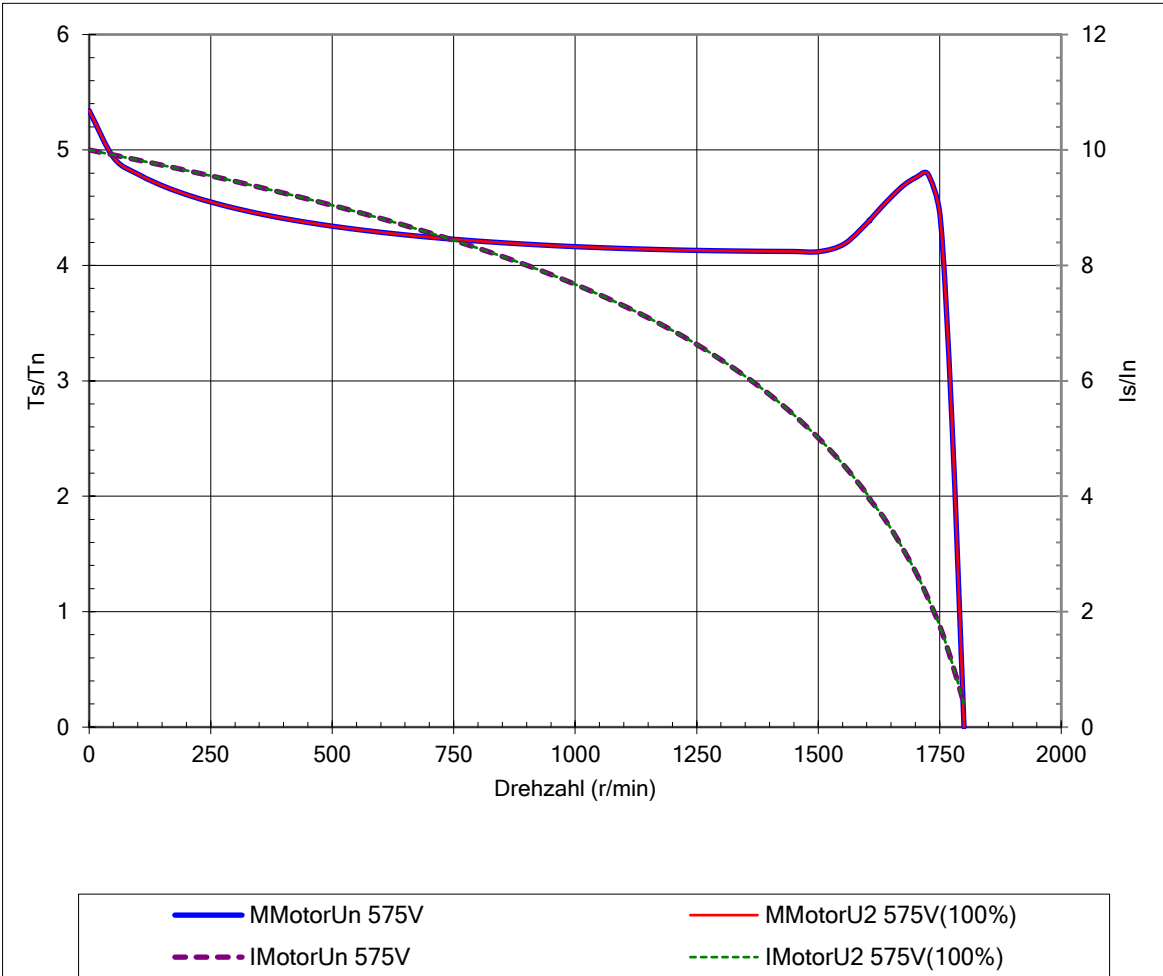


IEC LV Motors		Technisches Datenblatt - DOL			
Projekt		Ort			
Abteilung/ Autor		Kundenname Ref.Nr. des Kunden		Item name	
Unser Zeichen 15598781-10		Rev./ geändert durch Ausstellungsdatum Dokument A		Seiten 1(3)	
No.	Definition	Data	Unit	Anmerkungen	
1	Produkt	TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor			
2	Produktzeichen	3GBP 282 410-AEM		Kalk. Ref.	3GZF021028-483
3	Typ/Achshöhe	M3BP 280MLA 4		ID Code	280C90P4EE4
4	Bauform	IM1001, B3(foot)			
5	Nennleistung P _N	90	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	1790	r/min		
11	Nennstrom I _N	110	A		
12	Leerlaufstrom	44	A		
13	Anlaufstromfaktor I _A /I _N	10		Nicht innerhalb IEC 60034-12 Design	
14	Nennmoment M _N	480	Nm		
15	Anlaufmomentfaktor M _A /M _N	5,3			
16	Kippmoment M _{kipp} /M _N	4,8			
17	Sattelmoment M _s /M _N	4,1			
18	Drehzahl bei Sattelmoment	1512	r/min		
Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014)		Last %	Strom A	Wirkungsgrad %	Leistungsfaktor
19	PLL ermittelt aus Restverlusten	100	110	96,2 / IE4	0,84
20		75	90,3	96,2	0,78
21		50	75,1	95,5	0,63
22		Start	1100		0,37
23	Maximale Startzeit, betriebswarm	22	s		
24	Maximale Startzeit, kalt	40	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	6316/C3 - 6316/C3			
31	Schmiermitteltyp				
32	Geräuschpegel (LP dB(A) 1m)	75	dB(A)	Bei Beanspruchung	
33	Moment of inertia J = ¼ GD2	2,3	kg-m2		
34	Auswuchtung				
35	Vibrationsklasse				
36	Klemmenkastenanordnung	oben			
37	Kabeleinführungen; Anzahl,Grösse				
38	Anzahl der Klemmen				
39	Drehrichtung	CW or CCW			
40	Läufergewicht	209	kg		
41	Gewicht	840	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 Ausstellungsdati Dokument A		Seiten 2(3)
Produkt	TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor		
Typ/Achshöhe	M3BP 280MLA 4	Kalk. Ref.	3GZF021028-483
Produktzeichen	3GBP 282 410-AEM		
Nennleistung P_N	90 kW		
Betriebsart	S1(IEC) 100%		
Spannung (V)	575	Strom I_N (A)	110 Leistungsfaktor P_N 0,84
Frequenz (Hz)	60	Drehzahl (r/min)	1790 Wirkungsgrad (%) a 96,2
<p>Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014) Die obigen Werte basieren 20.09.2023 Alle Werte unterliegen den Toleranzen nach IEC</p>			

IEC LV Motors	Anlaufkurven			
	Projekt	Ort		
Abteilung/ Autor	Kundenname	Ref.Nr. des Kunden	Item name	
Unser Zeichen 15598781-10	Rev./ geändert A	Ausstellungsdatum Dokument	Seiten 3(3)	
Produkt	TEFC, 3-phasiger oberflächengekühlter Käfigläufermotor			
Typ/Achshöhe	M3BP 280MLA 4	Kalk. Ref.	3GZF021028-483	
Produktzeichen	3GBP 282 410-AEM	Frequenz (Hz)	60	
Nennleistung P _N	90 kW	Nennstrom I _N	110 A	
Betriebsart	S1(IEC) 100%			
J _{motor} (kgm ²)	2,3	Spannung (V) 100% 575	Spannung (V) 575V(100%)	
J _{load} (kgm ²)		T _{start} /T _N 5,3	T _{start} /T _N 5,3	
Drehzahl (r/min)	1790	Startzeit (s)	Startzeit (s)	
T _N (Nm)	480	Drehzahl (r/min)	Drehzahl (r/min)	
T _{load} (Nm)		I _s /I _n 10	I _s /I _n 10	
Anzahl von aufeinander folgenden Anläufen bei T _{max} /T _n		4,8	T _{max} /T _n 4,8	
 <p>The graph plots torque (Ts/Tn) on the left y-axis (0 to 6) and current (Is/In) on the right y-axis (0 to 12) against speed (Drehzahl) in r/min on the x-axis (0 to 2000). Two sets of curves are shown: one for 575V (solid lines) and one for 100% voltage (dashed lines). The motor curves (MMotor) show a peak torque of approximately 5.3 at 1790 r/min, while the load curves (IMotor) show a peak torque of approximately 4.8 at the same speed. The current curves show a peak of 10 at 1790 r/min.</p>				
<p>Lasteigenschaften (IEC 60034-2-1:2014) Die obigen Werte basieren 20.09.2023</p> <p style="text-align: center;">Alle Werte unterliegen den Toleranzen nach IEC</p>				