

STANDARDS– ANGEWANDTE NORMEN

Rating and performance– Bemessung der Leistung	IEC 60034–2
Efficiency class– Wirkungsradklasse	IEC 60034–30
Methods for determining losses and efficiency – Methoden zur Ermittlung der Verluste und der Wirkungsgrades	IEC 60034–2
Classification of degrees of protection (IP code)–Klassifizierung der Schutzarten (Ip Code)	IEC 60034–2
Methods of cooling (IC code)–Drehende elektrische Maschinen, Kühlverfahren(IC Code)	IEC 60034–6
Classification of type of construction and mounting arrangement (IM code) Drehende elektrische Maschinen, Bezeichnungen für Bauformen und Aufstellung(IM Code)	IEC 60034–7
Terminal markings and direction of rotation Anschlussbezeichnungen und Drehsinn für umlaufende elektrische Maschinen	IEC 60034–8
Noise limits –Lärmpegel	IEC 60034–2
Starting performance of rotating electrical machines Drehende elektrische Maschinen, Anlaufverhalten von Drehstrommotoren	IEC 60034–12
Mechanical vibration –Mechanische Vibrationen	IEC 60034–2
Standard voltage –Bemessungsspannung	IEC 60038
Electromagnetic compatibility –Elektromagnetische Verträglichkeit	2004/108/CE
Machinery directive –Maschinenrichtlinie	2006/42/CE
Low voltage directive –Niederspannungsrichtlinie	2006/95/CE
Establishing a framework for the settings of ecodesign requirements for energy–related products Spezifikationentwicklungen für das Design umweltfreundliche energieverbrauchsrelevante Produkte	2009/125/CE
Dimensions and output ratings for rotating electrical machines Maße und Leistungsreihen für drehende elektrische Maschinen	IEC 60072–2

RATING – NOMINALS –BEMESSUNGSDATEN FÜR NENNBETRIEB

Motor code – Motorcode	M3083B1100.0017	Voltage –Nennspannung (V)	400 Δ
Serial no. –Seriennummer	PROTOTYPE	Rated current–Nennstrom (A)	9
Motor type–Motortyp	M3003B000	Powerfactor –Leistungsfaktor (Cos φ)	0.78
Rated output–Nennleistung (kW)	4	Efficiency –Wirkungsgrad (η %)	83.7
Frame–Motorbaugroße	100	Insulationclass –Isolationsklasse	F
Poles –Polzahl	2	Phase –Phasen	3
Frequency–Frequenz (Hz)	50	Rating duty –Nennbetriebsart	S1
Rated speed–Nenn Drehzahl (min^{-1})	1453	Motor start –Motorstarts	

CHARACTERISTICS – EIGENSCHAFTEN

Full load torque –Drehmoment bei Vollast (Nm)	27.23	Noise level (Lpa)– Schalldruckpegel (dBA)	---
Break down torque – Kippmoment (p.u)	2.4	Vibration grades – Schwingungsklasse	G 1,8
Loked rotor torque – Anlaufmoment (p.u)	2.2	Thermal protections – Thermischer Schutz	---
Starting current – Anlaufstrom (p.u)	5.9	Anticondensation heater – Stillstandsheizung	----
No–load current – Leerlaufmoment (A)	4.9	Special winding treatment– Spezielles Wickelverfahren	In a vacuum
Phase resistance – Phasenwiderstand (T 20 °C)	4.51	Bearing drive end – Wälzlager D–Seite	6206–ZZ
Temperature rise – Isolierstoffklasse	F	Bearing no drive end – Wälzlager N–Seite	6206–ZZ
Protection degree – Schutzart	IP55	Grease –Schmierfett	NSK–ENS
Seal ring – Dichting	V–RING NBR	Finishing paint – Farbe	
Moment of inertia – Trägheitsmoment J(kgxm)	0.065	Bolts and screws.Steel – Bolzen und Schrauben– Stahl	Zincked–verzinkt
Weights – Gewicht (Kg)	24.5	Gasket – Dichtung	SILICON
Mountings and positions – Bauform	IM3001 (B5)	Frame material –Material des Gehäuses	Aluminium
Rotation direction drive end – Drehrichtung	R	Shields material – Schilder	cast iron – Gusseisen

PERFORMANCES (V400Hz 50) Temp amb 20°C
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN (V400 HZ 50)

% of Rated Load – % pf Nennlas	25%	50%	75%	100%	125%	150%
Rated output – Nennleistung (kW)	1	2	3	4	5	6
Full load torque – Drehmoment bei Vollast (Nm)	4,62	11,26	16,1	27,23	27,10	33,85
Power factor – Leistungsfaktor (Cos φ)	0,31	0,54	0,64	0,78	0,79	0,82
Efficiency – Wirkungsgrad (%)	66,5	80,4	82,7	83,7	83,4	83,2
Speed – Drehzahl (min^{-1})	1491	1479	1471	1434	1439	1432
Current – Stromaufnahme (A)	5,1	5,8	6,7	9	8,9	10,7

 NOTES: drawing/ Zeichnung : Dis. STD 28X60
 FRENO BFK 457–12