



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 mountingarrangement (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	U1003A1700.0004	Voltage -Nennspannung (V)	400 Δ
Serial no. -Seriennummer	PROTOTYPE	Rated current -Nennstrom (A)	40
Motor type -Motortyp	U1003A999	Powerfactor -Leistungsfaktor (Cos φ)	0.83
Rated output -Nennleistung (kW)	18.5	Efficiency -Wirkungsgrad (η %)	90.6
Frame -Motorbaugroße	160L	Insulationclass -Isolationsklasse	F
Poles -Polzahl	2	Phase -Phasen	3
Frequency -Frequenz (Hz)	50	Rating duty -Nennbetriebsart	S1
Rated speed -Nendrehzahl (min ⁻¹)	2900	Motor start -Motorstarts	

CHARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN

Full load torque -Drehmoment bei Vollast (Nm)	60.09	Noise level (Lpa)- Schalldruckpegel (dBA)	72
Break down torque - Kippmoment (p.u)	2.6	Vibration grades - Schwingungsklasse	G 1,8
Loked rotor torque - Anlaufmoment (p.u)	2.5	Thermal protections - Thermischer Schutz	PTC130°C
Starting current - Anlaufstrom (p.u)	7.9	Anticondensation heater - Stillstandsheizung	----
No-load current - Leerlaufmoment (A)	14.2	Special winding treatment- Spezielles Wickelverfahren In a vacuum	
Phase resistance - Phasenwiderstand (Ω) @ T 20 °C	0.408	Bearing drive end - Wälzlager D-Seite	6309-ZZ-C3
Temperature rise - Isolierstoffklasse	H	Bearing no drive end - Wälzlager N-Seite	6309-ZZ-C3
Protection degree - Schutzart	IP65	Grease -Schmierfett	NSK-ENS
Seal ring - Dichtring	VITON 40X62X7	Finishing paint - Farbe	
Moment of inertia - Trägheitsmoment J(kgxm)	0.0540	Bolts and screws.Steel - Bolzen und Schrauben- Stahl	Zincked-verzinkt
Weights - Gewicht (Kg)	92	Gasket - Dichtung	gum- Gummi
Mountings and positions - Bauform	(B3)	Frame material -Material des Gehäuses	Aluminium
Rotation direction drive end - Drehrichtung	R	Shields material - Schilder	cast iron - Gusseisen

PERFORMANCES (V400 Hz 50) Temp amb 20°C

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN (V400 HZ 50)

% of Rated Load - % pf Nennlas	25%	50%	75%	100%	125%	150%
Rated output - Nennleistung (kW)	4,6	9,2	13,9	18,5	23,1	27,7
Full load torque - Drehmoment bei Vollast (Nm)	13,31	31,27	44,09	60,09	78,04	86,22
Power factor - Leistungsfaktor (Cos φ)	0,47	0,70	0,79	0,83	0,85	0,87
Efficiency - Wirkungsgrad (%)	78,2	89,2	90,1	90,6	89,9	89,1
Speed - Drehzahl (min -1)	2984	2972	2950	2900	2891	2884
Current - Stromaufnahme (A)	17,8	24,3	32,7	40	45	52

NOTES: drawing/ Zeichnung : STD

Versione ATEX Ex na II3GD IIT3 - Corredato di PTC 130°C

Motore con parapigioggia posizione di lavoro asse verticale

Duty Inverter 32-60 Hz

Costant Torque