

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	179M4123A3131	Voltage -Nennspannung (V)	400 Δ
Serial no. -Seriennummer	PROTOTYPE	Rated current -Nennstrom (A)	9.5
Motor type -Motortyp	179M4113A3131	Powerfactor -Leistungsfaktor (Cos φ)	0.80
Rated output -Nennleistung (kW)	4	Efficiency -Wirkungsgrad (η %)	86.6
Frame -Motorbaugroße	100	Insulation class -Isolationsklasse	H
Poles -Polzahl	2	Phase -Phasen	3
Frequency -Frequenz (Hz)	50	Rating duty -Nennbetriebsart	S1
Rated speed -Nenn Drehzahl (min ⁻¹)	2900	Motor start -Motorstarts	

CHARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN

Full load torque -Drehmoment bei Vollast (Nm)	13.31	Noise level (Lpa)- Schalldruckpegel (dBA)	---
Break down torque - Kippmoment (p.u)	2.9	Vibration grades - Schwingungsklasse	G 1,8
Loked rotor torque - Anlaufmoment (p.u)	2.6	Thermal protections - Thermischer Schutz	PTC 130°C
Starting current - Anlaufstrom (p.u)	7.9	Anticondensation heater - Stillstandsheizung	----
No-load current - Leerlaufmoment (A)	5.6	Special winding treatment - Spezielles Wickelverfahren	In a vacuum
Phase resistance - Phasenwiderstand (T 20 °C)	0.9	Bearing drive end - Wälzlager D-Seite	6207ZZ
Temperature rise - Isolierstoffklasse	F	Bearing no drive end - Wälzlager N-Seite	6206-ZZ
Protection degree - Schutzart	IP55	Grease -Schmierfett	NSK-ENS
Seal ring - Dichtring	V-RING NBR	Finishing paint - Farbe	
Moment of inertia - Trägheitsmoment J(kgxm)	0.00389	Bolts and screws.Steel - Bolzen und Schrauben- Stahl	Zincked-verzinkt
Weights - Gewicht (Kg)	26	Gasket - Dichtung	SILICON
Mountings and positions - Bauform	IM3601 (B14)	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)	3,24	6,48	5,72	12,97	16,21	19,45
Power factor - Leistungsfaktor (Cosφ)	0,35	0,53	0,67	0,80	0,81	0,85
Efficiency - Wirkungsgrad (%)	71,79	81,87	85	86,6	86,88	85,70
Speed - Drehzahl (min ⁻¹)	2983	2967	2940	2900	2895	2870
Current - Stromaufnahme (A)	6	7,3	7,9	9,5	10,6	12,6

NOTES: drawing/ Zeichnung : Dis.01-6360