

Datenblatt für IEC Motoren
Data sheet for IEC motors



Bestell-Daten / Ordering Data

Artikelnummer item number	180-8-11,0-B5-3
Artikelbezeichnung item description	11,0kW, 750min ⁻¹ , 400/690V, 180L, B5, IE3

Elektrische Daten / Electrical Data

Bemessungsspannung Rated motor voltage	400/690V	/	460ΔV
Bemessungsfrequenz Rated Frequency	50/60Hz		
Bemessungsleistung P _n Rated motor power P _n	11kW	/	13,2kW
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	730/876 rpm		
Bemessungsmoment Rated motor torque	142 Nm		
Bemessungsstrom Rated motor current	23,89/13,85A	/	24,04A
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting-/ Rated motor current	6,5		
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakdown/ Rated motor torque	2		
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting-/ Rated motor torque	2		
Wirkungsgrad bei 50Hz/60Hz Efficiency at 50Hz/60Hz	88,6%	88%	80,1%
100 % P _n , 75 % P _n , 50 % P _n 100 %, 75 % and 50 % rated power	89,5%	88,3%	80,3%
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE3	/	IE3
Leistungsfaktor Power factor	0,75%		0,77%

Mechanische Daten / Mechanical Data

Schalldruckpegel (L _p A) 50 Hz/60Hz Noise 50Hz/60 Hz	IEC 60034-9		
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,27 kgm ²		
Lager AS Bearing AS	6311.2Z.C3		
Lager BS Bearing BS	6211.2Z.C3		
Art der Lagerung Locating bearing	floating	/	fix
Lagerlebensdauer Bearing life time	20.000 h		
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	no		
Schmiermittel Type of lubrication	bearing lifetime lubrication		
Fettgebrauchsdauer bei 40°C Relubrication interval at 40°C	20.000 h		
Fettmenge Nachschmierung Quantity of grease for relubrication	no		
Äußere Erdungsklemme External earthing	no		
Kondenswasserlöcher Drain Holes	no		
Anstrich Paintwork	RAL7030	C2	glossy

Allgemeine Daten / General Data

Baugröße Frame size	180
Bauform Type of construction	IMB5
Gewicht in kg , ohne Zubehör Weight in kg, without accessories	180,00 kg
Gehäusematerial Frame material	cast iron
Schutzart Degree of protection	IP55
Kühlart, TEFC Method of cooling, TEFC	IC 411
Vibrationsklasse Vibration class	A
Wärmeklasse Insulation	F
Betriebsart Duty type	S1
Drehrichtung Direction of rotation	right

Klemmenkasten / Terminal box

Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	aluminum
Typ Typ	standard(160/180)
Gewinde Kontaktschraube Terminal screw thread	M6
Max. Leiterquerschnitt Max. cable diameter	16
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	
Kabeleinführung Gewinde Cable entry thread	2xM40X1,5
Kabelverschraubung Cable gland	sealing plug

Explosionsschutz / Explosion protection

Zündschutzart Type of protection	
-------------------------------------	--

Umgebungsbedingungen / Site conditions

Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 until +40°C
Höhe über Meeresspiegel Altitude above sea level	<1.000 m
Normen und Vorschriften Standards and specifications	IEC / DIN / ISO / VDE / EN

Sonderausführungen / Special configurations

Schutzeinrichtung Wicklung thermal protection winding	3PTC