

Datenblatt für IEC Motoren

Data sheet for IEC motors



Bestell-Daten / Ordering Data

Artikelnummer item number	180-4-18,5-B3-3
Artikelbezeichnung item description	18,5kW, 1.500min ⁻¹ , 400/690V, 180M, B3, 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	18,5kW	/	21,275kW
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	1470/1764 rpm		
Bemessungsmoment Rated motor torque	120,2 Nm		
Bemessungsstrom Rated motor current	33,53/19,44A	/	34,31A
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting-/ Rated motor current	7,8		
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakdown/ Rated motor torque	2,3		
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting-/ Rated motor torque	2		
Wirkungsgrad bei 50Hz/60Hz Efficiency at 50Hz/60Hz	92,6%	92,6%	90,7%
100 % P _n , 75 % P _n , 50 % P _n 100 %, 75 % and 50 % rated power	93,6%	92,3%	92,2%
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE3	/	IE3
Leistungsfaktor Power factor	0,86%		0,88%

Mechanische Daten / Mechanical Data

Schalldruckpegel (L _p A) 50 Hz/60Hz Noise 50Hz/60 Hz	IEC 60034-9		
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,183 kgm ²		
Lager AS Bearing AS	6311.2Z.C3		
Lager BS Bearing BS	6211.2Z.C3		
Art der Lagerung Locating bearing	Loslager	/	Festlager
Lagerlebensdauer Bearing life time	20.000 h		
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	nein		
Schmiermittel Type of lubrication	bearing Lebensdauerschmierung		
Fettgebrauchsdauer bei 40°C Relubrication interval at 40°C	20.000 h		
Fettmenge Nachschmierung Quantity of grease for relubrication	nein		
Äußere Erdungsklemme External earthing	nein		
Kondenswasserlöcher Drain Holes	nein		
Anstrich Paintwork	RAL7030	C2	glänzend

Allgemeine Daten / General Data

Baugröße Frame size	180
Bauform Type of construction	IM B3
Gewicht in kg , ohne Zubehör Weight in kg, without accessories	163,00 kg
Gehäusematerial Frame material	Grauguss
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	rechts

Klemmenkasten / Terminal box

Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium
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	Blindstopfen

Explosionsschutz / Explosion protection

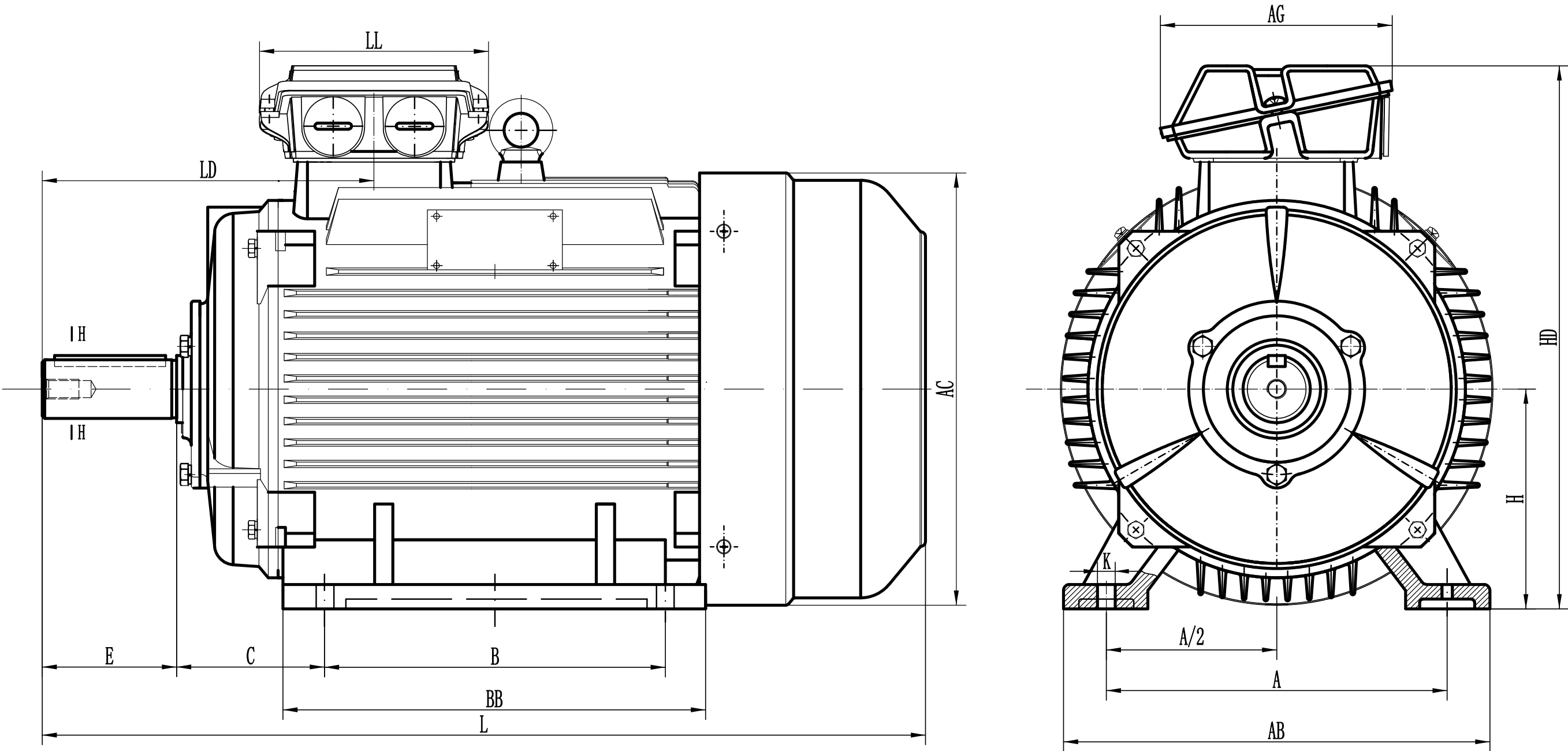
Zündschutzart Type of protection	
-------------------------------------	--

Umgebungsbedingungen / Site conditions

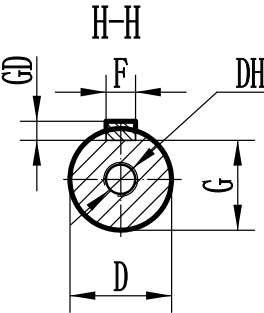
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-20 bis +40°C
Höhe über Meeresspiegel Altitude above sea level	<1.000 m
Normen und Vorschriften Standards and specifications	IEC / DIN / ISO / VDE / EN

Sonderausführungen / Special configurations

Schutteinrichtung Wicklung thermal protection winding	3PTC



model	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	L	AB	AC	AG	BB	DH	GD	HD	LD	LL
IE3-180M	279	139.5 ±0.50	241	121 ±3.0	48 ^{+0.018} _{+0.002}	110 ±0.43	14 ⁰ _{-0.043}	42.5 ⁰ _{-0.20}	180 ⁰ _{-0.5}	14.5 ^{+0.43} ₀	685	349	354	190	308	M16x30	9	445	272	188



			IE3-180M-4- B3-18.5-400/690V overview Drawing	1DDT. 070. 2766				
				Pattern mark			Weight	proportion
sign	Change document number	date		S				
Design		Standardization						
Proofread		Approved by						
to examine		approval				novis		
technology		date						