

Datenblatt für IEC Motoren

Data sheet for IEC motors



Bestell-Daten / Ordering Data

Artikelnummer item number	225-8-18,5-B5-3
Artikelbezeichnung item description	225S-8-B5-18,5-400~690V (IE3)

Elektrische Daten / Electrical Data

Bemessungsspannung Rated motor voltage	400/690V	/	460V
Bemessungsfrequenz Rated Frequency	50/60Hz		
Bemessungsleistung P _n Rated motor power P _n	18,5kW	/	21,3kW
Bemessungsdrehzahl Rated motor speed	735/882 rpm		
Bemessungsmoment Rated motor torque	238,8 Nm		
Bemessungsstrom Rated motor current	39,2/22,6A	/	41,04A
Anzugs-/ Bemessungsstrom Starting-/ Rated motor current	6,6		
Kipp-/ Bemessungsmoment Breakdown/ Rated motor torque	2		
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting-/ Rated motor torque	1,9		
Wirkungsgrad bei 50Hz/60Hz Efficiency at 50Hz/60Hz	90,1%	90,1%	88,3%
100 % P _n , 75 % P _n , 50 % P _n 100 %, 75 % and 50 % rated power	90,2%	91,7%	91,4%
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE3	/	IE3
Leistungsfaktor Power factor	0,76%		0,78%

Mechanische Daten / Mechanical Data

Schalldruckpegel (L _p A) 50 Hz/60Hz Noise 50Hz/60 Hz	IEC 60034-9		
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,656 kgm ²		
Lager AS Bearing AS	6313.2Z.C3		
Lager BS Bearing BS	6313.2Z.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		
Außere Erdungsklemme External earthing	nein		
Kondenswasserlöcher Drain Holes	nein		
Anstrich Paintwork	RAL7030	C2	glänzend

Allgemeine Daten / General Data

Baugröße Frame size	225
Bauform Type of construction	IMB5
Gewicht in kg , ohne Zubehör Weight in kg, without accessories	300,00 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(200/225)
Gewinde Kontaktschraube Terminal screw thread	M8
Max. Leiterquerschnitt Max. cable diameter	25
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	
Kabeleinführung Gewinde Cable entry thread	2xM50X1,5
Kabelverschraubung Cable gland	Blindstopfen

Explosionsschutz / Explosion protection

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

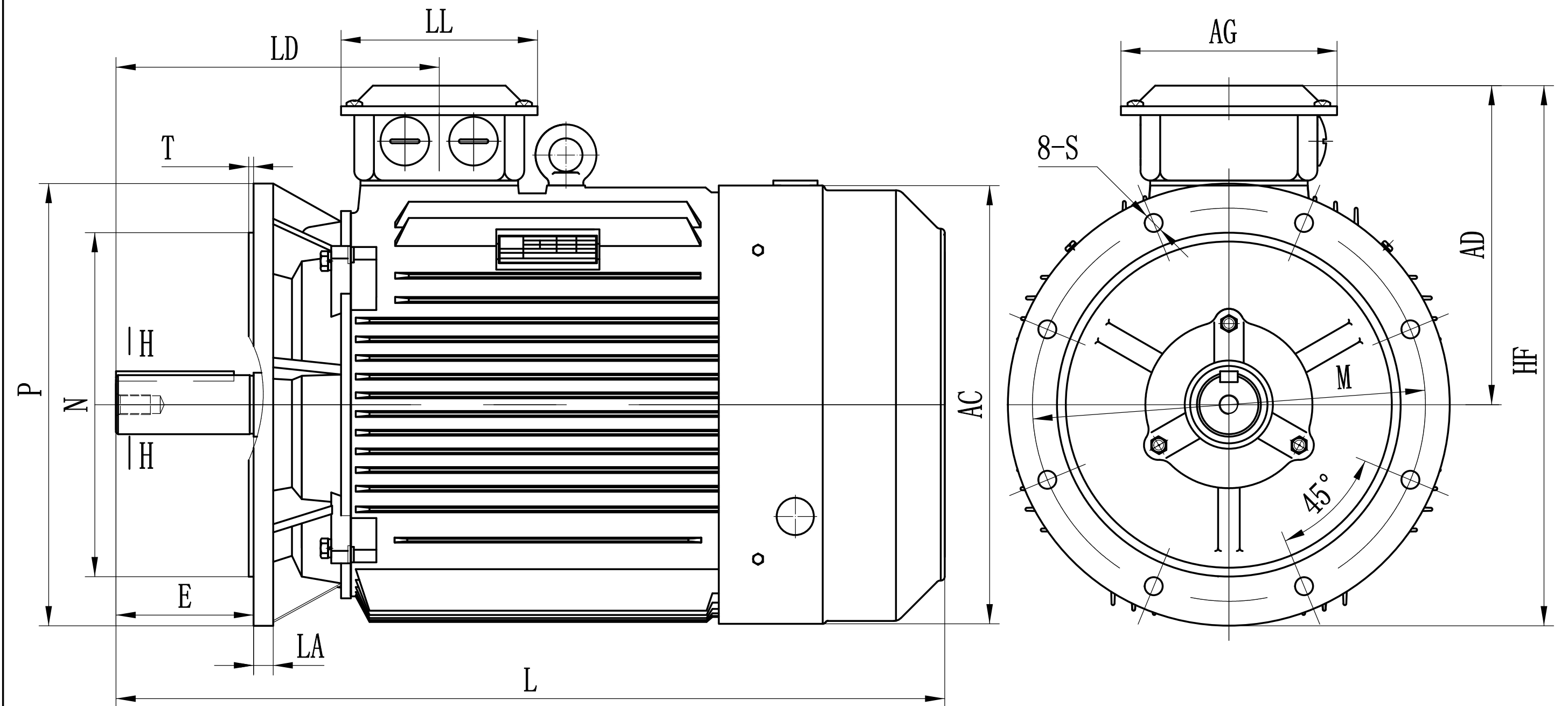
Umgebungsbedingungen / Site conditions

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

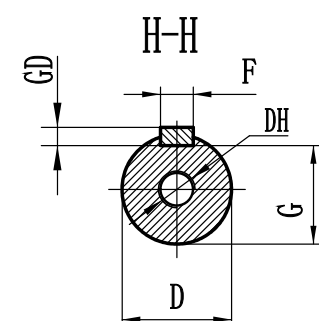
Sonderausführungen / Special configurations

Schutteinrichtung Wicklung thermal protection winding	3PTC

1DDT.070.3013



D	E	F	G	M	N	P	S	T	L	AC	HF	AD	AG	DH	GD	LD	LL	LA
$60^{+0.030}_{+0.011}$	140 ± 0.5	$18^{0}_{-0.043}$	$53^{0}_{-0.20}$	400	350 ± 0.018	450	$18.5^{+0.52}_{0}$	$5^{0}_{-0.12}$	820	444	550	325	220	M20x35	11	330	200	20



			IE3-225S-8- B5-18.5-400/690V overview Drawing			1DDT.070.3013		
						Pattern mark	Weight	proportion
sign	Change document number	date				S		
Design	Standardization							
Proofread	Approved by							
to examine	approval							
technology	date					novis		