

Datenblatt / Datasheet

45 kW - 4-polig - IE3

Elektrische Daten / Electrical Data		
Motorleistung / Power	45,0 / 54,0	kW 50/60 Hz
Motordrehzahl / Rotation speed	1485 1782	rpm / 50 Hz rpm / 60 Hz
Spannung / Voltage	400	V Δ / 50 Hz
	690	V Y / 50 Hz
	460	V Δ / 60 Hz
	795	V Y / 60 Hz
Motornennmoment / Torque	289,4	Nm (Mn)
Nennstrom / Current	79,3 / 45,9	A (In) / 50 Hz
	82,7 / 47,9	A (In) / 60 Hz
Anzugsstrom / Starting current	7,3	x In
Anlaufmoment / Starting torque	2,2	x Mn
Kippmoment / Breakdown torque	2,3	x Mn
Wirkungsgrad / Efficiency factor	94,20%	100%
	94,20%	75%
	92,30%	50%
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE3	
Leistungsfaktor / Power factor	0,87	100%

Mechanische Daten / Mechanical data		
Schalldruckpegel / Sound pressure level	61	dB(A)
Trägheitsmoment / Moment of inertia	0,49	Kgm ²
Lager AS / bearing DE	6313.ZZ.C3	
Lager BS / bearing NDE	6313.ZZ.C3	
nom. Lagerlebensdauer / bearing lifetime	20.000 h	bei Fr + Fx
zulässige Radiallast (Fr) / allowed radial load (Fr)	6325 N	Wellenmitte / middle of shaft
zulässige Axiallast (Fx) / allowed axial load (Fx)	3900 N	Zug / pull
	3900 N	Druck / pressure
Art der Lagerung / type of bearing	Festlager BS / fixed bearing NDE	Standard

Allgemeine Daten / General data		
Motorbaugröße / Frame size	225 M	
Gewicht / Weight	443	kg
Gehäuse / Housing	Grauguss / cast iron housing	
Schutzart / Protection class	IP 55	
Isolationsklasse / Insulation class	F nach B / F to B	
Tropenisolation / Tropicalized	nein / no	
Schwingstufe / Vibration class	A	
Läufer sind / Rotors are	Halbkeil gewuchtet half-key balanced	
Betriebsart / Operation mode	S1	
Drehrichtung / Direction of rotation	rechts / links / right / left	
Kühlart / TEFC	IC 411	
Kabelverschraubung / Cable glands	2x M50x1,5, 1x M20x1,5	
Normen / Regulations	IEC / DIN / ISO / VDE / EN	
Ausführung nach / Acc. to	IEC 60034 -1	
Anstrich / Painting	RAL 7030	
Garantie / Warranty	12 Monate / 12 months	

Explosionsschutz / Explosion protection	
Zündschutzart / type of protection	ohne / without

Umweltbedingungen / Environmental conditions		
Kühlmitteltemperatur / cooling medium temperature	-20°C bis +40°C	
max. Aufstellhöhe max. height of location	1.000	m über NN / m over NN

Zubehör / Accessories	
3 eingebaute Kaltleiter / 3 built-in PTC	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Technical modifications reserved, errors excepted

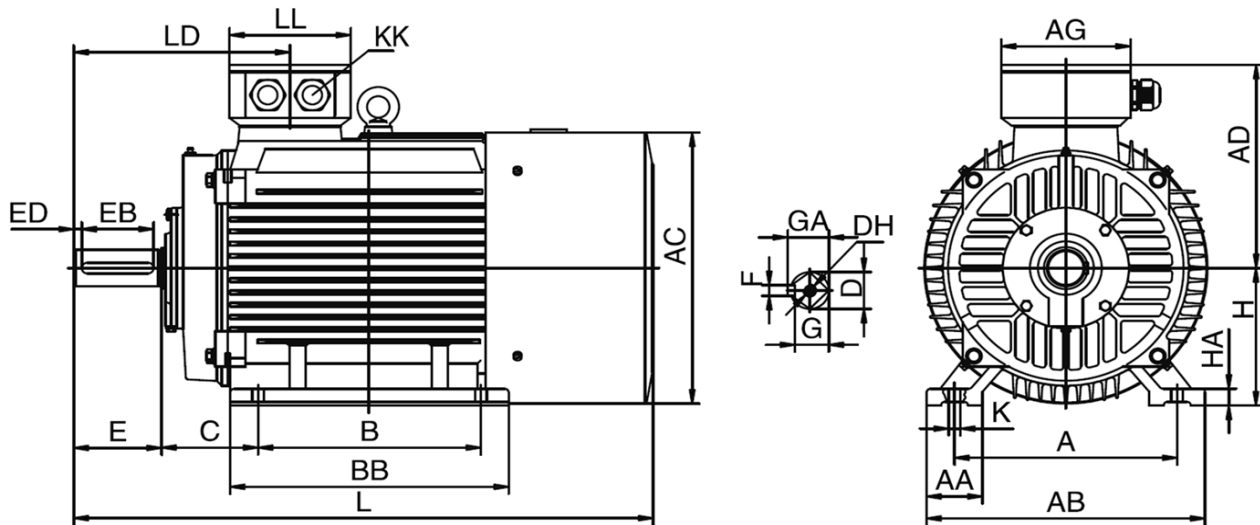
AC-Motoren

Wir treiben Sie an!

Maßbilder / Drawings

ACM 225 M-4/PHE

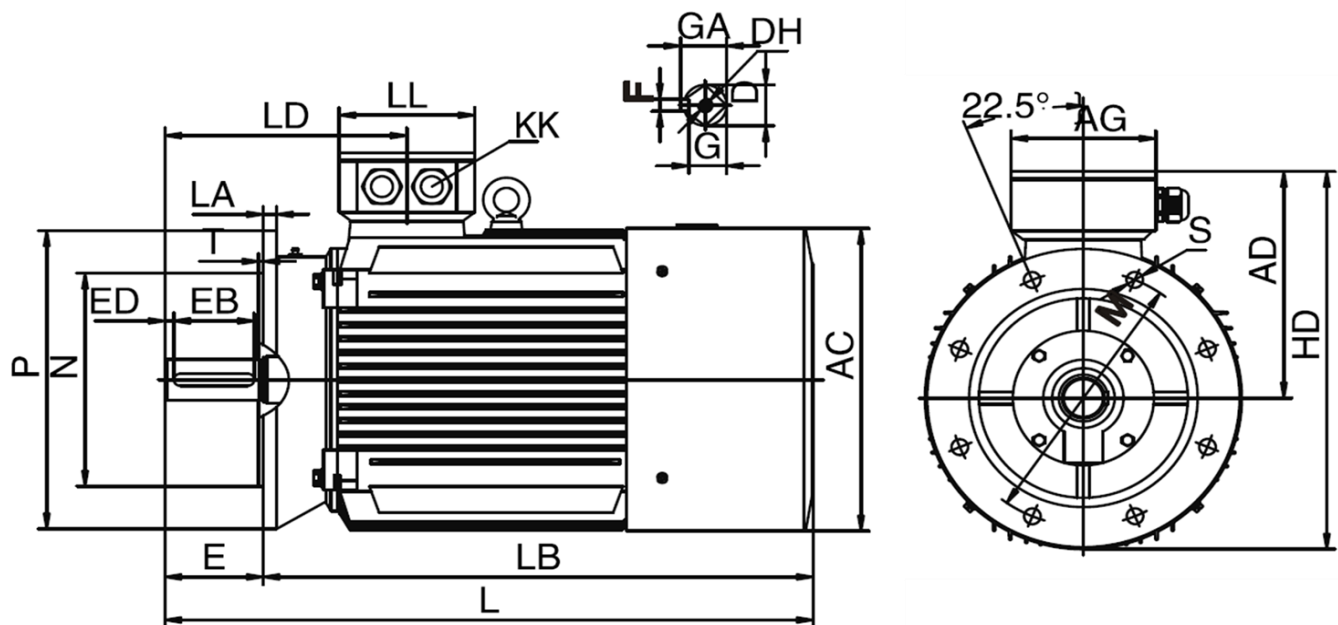
IM B3 / IM 1001



TYP	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
225M-4,6	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	849	329	190

FCM 225 M-4/PHE

IM B5 / IM 3001



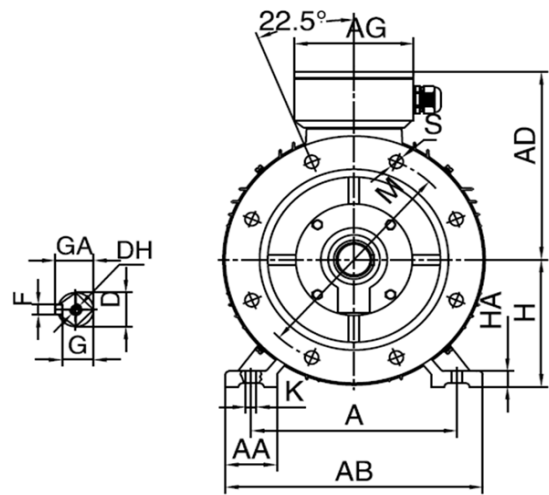
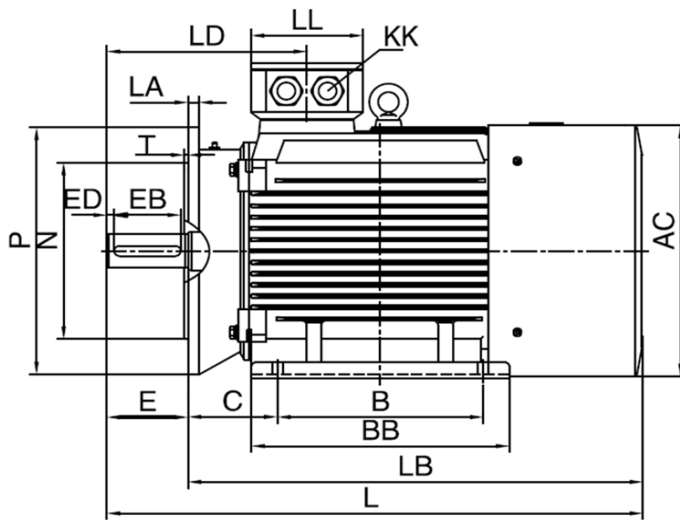
TYP	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
225M-4,6	446	322	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5	5

AC-Motoren

Wir treiben Sie an!

FCMP 225 M-4/PHE

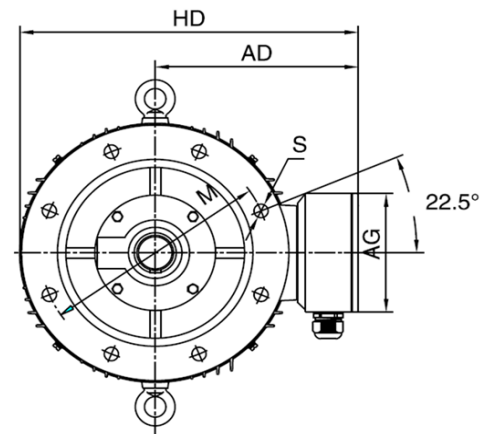
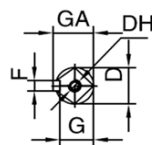
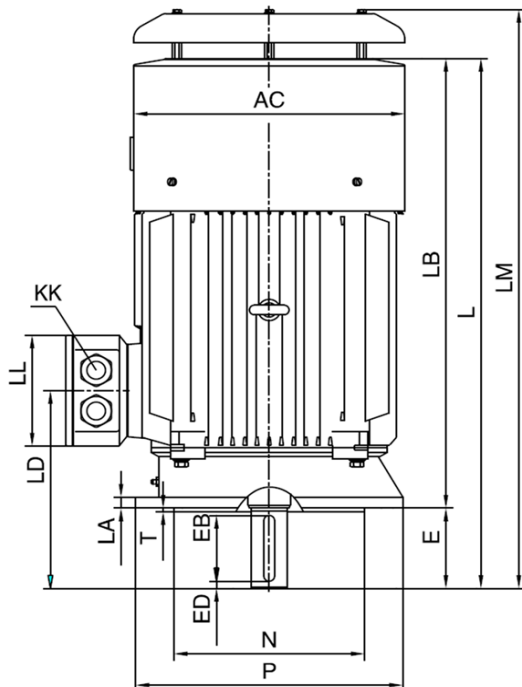
IM B35 / IM 2001



TYP	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
225M-4,6	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5	5

FCM 225 M-4/PHE

IM V1 / IM 3011



TYP	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	LM	M	N	P	S	T
225M-4,6	446	322	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	893	400	350	450	18,5	5