AC-Motoren GmbH

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** **690** **460** **795**	V Δ / 50 Hz V Y / 50 Hz V Δ / 60 Hz V Y / 60 Hz
Motornennmoment / *Torque*	**289,4**	Nm (Mn)
Nennstrom / *Current*	**79,3 / 45,9** **82,7 / 47,9**	A (In) / 50 Hz 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%** **94,20%** **92,30%**	100% 75% 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**	Kgm²
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** **3900 N**	Zug / *pull* 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*

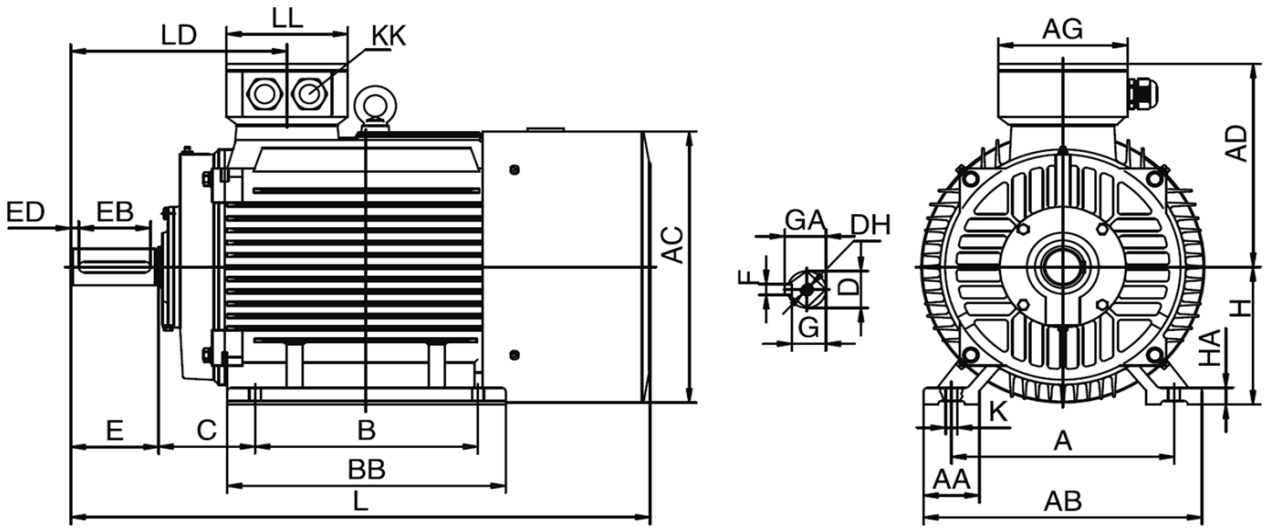
Zubehör / *Accessories*
3 eingebaute Kaltleiter / *3 built-in PTC*

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

AC-Motoren GmbH

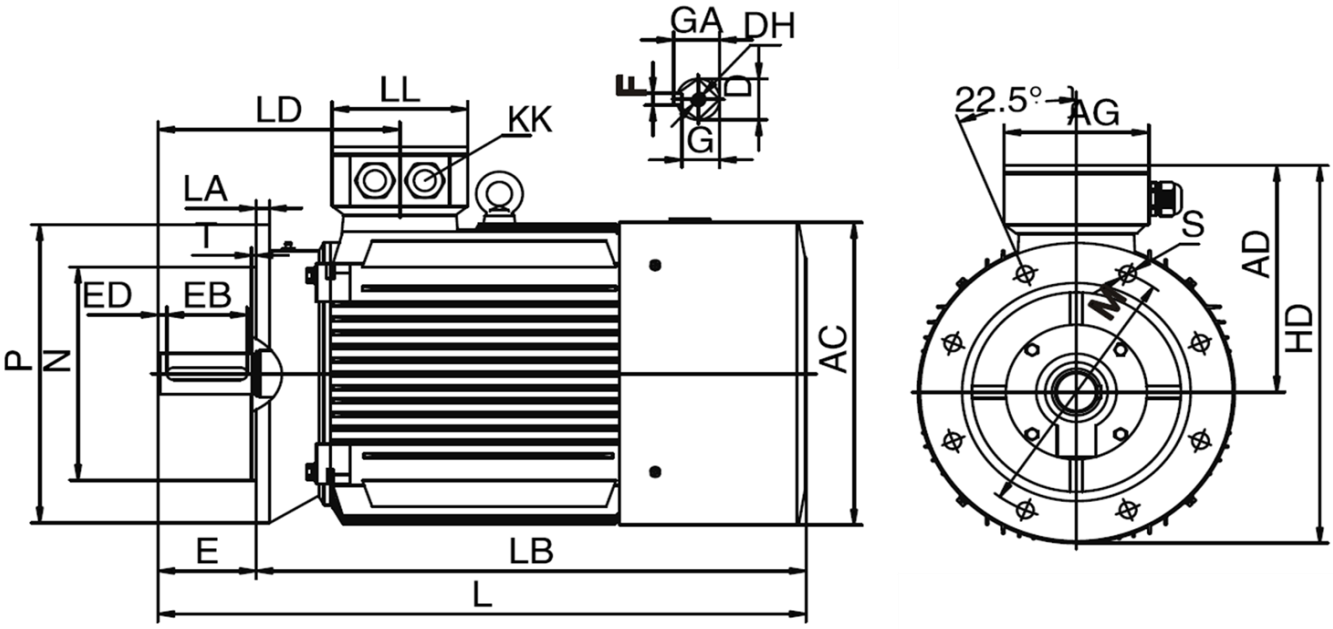
Maßbilder / *Drawings*

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

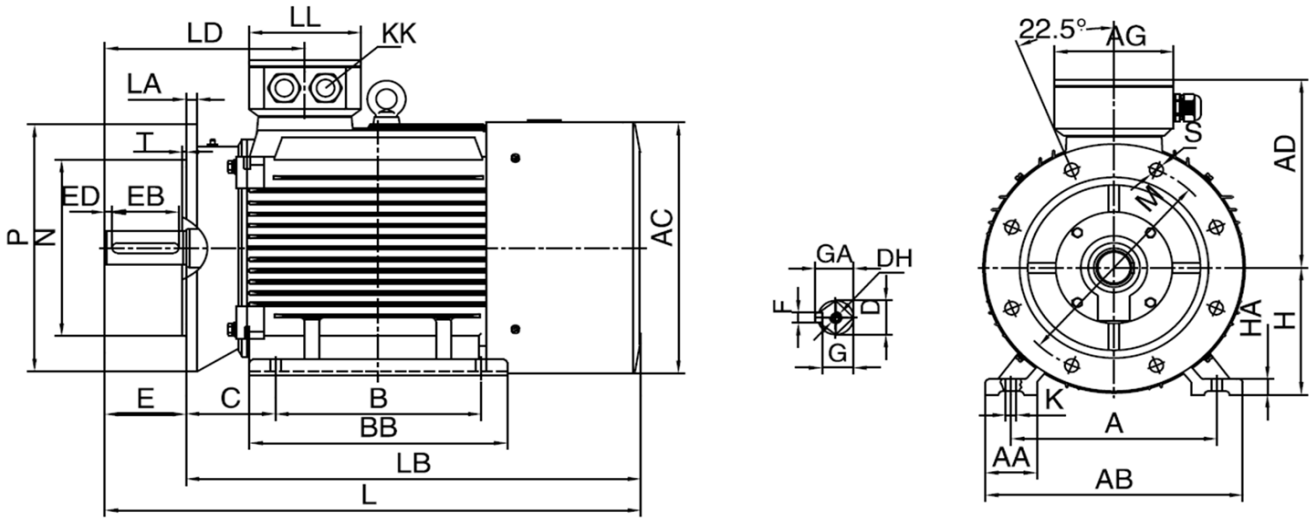
FCM 225 M-4/PHE — IM B5 / IM 3001



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

FCMP 225 M-4/PHE

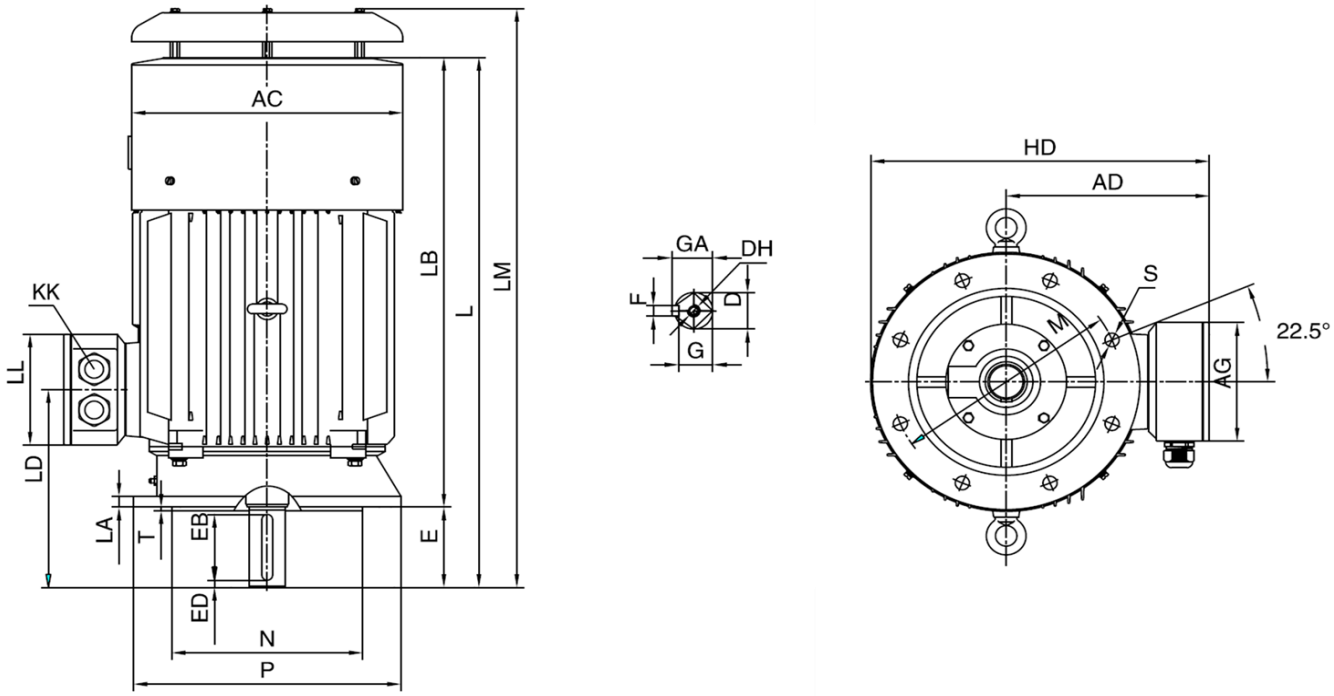
IM B35 / IM 2001



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