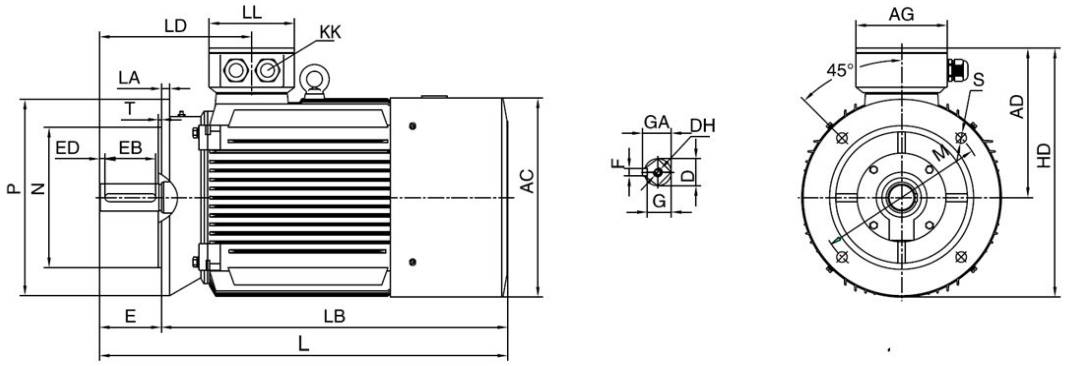
Niehues
Hydraulik · Automation

AC-Motoren GmbH

Datenblatt für AC - DS-KL-Motoren

Motortype	FCM 160M - 4 / PHE	IM B5 / IM 3001
	Premium High Efficiency	



TYP	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
160 M	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	608	15	498	256	152	300	250	350	18,5	5

Elektrische Daten

Motorleistung	**11,0 / 13,2**	KW 50 / 60 Hz
Motordrehzahl	**1465**	min-1 / 50 Hz
	1758	min-1 / 60 Hz
Spannung (+-5%)	**400**	V Δ / 50 Hz
	690	V Y / 50 Hz
	460	V Δ / 60 Hz
	795	V Y / 60 Hz
Motornennmoment	**71,7**	Nm (Mn)
Motornennstrom 50Hz	**21,2 / 12,3**	A (In)
Motornennstrom 60Hz	**22,1 / 12,8**	A (In)
Anzugsstrom	**7,4**	x In
Anlaufmoment	**2,2**	x Mn
Kippmoment	**2,3**	x Mn
Wirkungsgrad	**91,4%**	bei 100 % Last
	91,4%	bei 75 % Last
	89,6%	bei 50 % Last
IE-Klasse	**IE3**	
Leistungsfaktor	**0,82**	bei 100 % Last

Mechanische Daten

Schalldruckpegel	**60,0**	dB(A)
Trägheitsmoment	**0,08100**	Kgm²
Lager A - Seite	**6309.ZZ.C3**	
Lager B - Seite	**6309.ZZ.C3**	
nom. Lagerlebensdauer	**20000 h**	bei Fr + Fx
zulässige Radiallast (Fr)	**3257 N**	Wellenmitte
zulässige Axiallast (Fx)	**2100 N**	Zug
	2100 N	Druck
Art der Lagerung	**lose**	Standard

Explosionsschutz

Zündschutzart	**ohne**

Allgemeine Daten

Motorbaugröße	**160M**	
Bauform	**IM B5 / IM 3001**	
Gewicht	**147,0**	kg
Gehäusematerial	**Grauguß**	
Schutzart	**IP 55**	
Isolationsklasse	**F genutzt nach B**	
Tropenisolation	**nein**	
Schwingstufe	**A**	
Läufer sind	**Halbkeil gewuchtet**	
Betriebsart	**S1**	
Drehrichtung	**rechts / links**	
Kühlart / TEFC	**IC 411**	
Kabelverschraubung	**2-M40x1,5**	
Normen / Vorschriften	**IEC / DIN / ISO / VDE / EN**	
Ausführung nach	**IEC 60034 -1**	
Anstrich	**RAL 7030**	steingrau
Garantie	**12 Monate**	

Umweltbedingung

Kühlmitteltemperatur	**- 20 bis + 40**	°C
max. Aufstellhöhe	**1000**	m über NN

Zubehör

3 eingebaute Kaltleiterfühler

.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

7HFKQLVFKH bQGHUXQJHQ XQG ,UUWP HUYRUEHKDOWQ 7HFKQLFDOP RGLILFDWLRQV UHVHUYHG HUURUV H[FHSWHG

AC-MOTOREN GmbH, Einsteinstr. 17, D-64859 Eppertshausen, Tel. 06071-49887-0, Fax: 06071-49887-20,
www.ac-motoren.de
Archivierung 01/2016