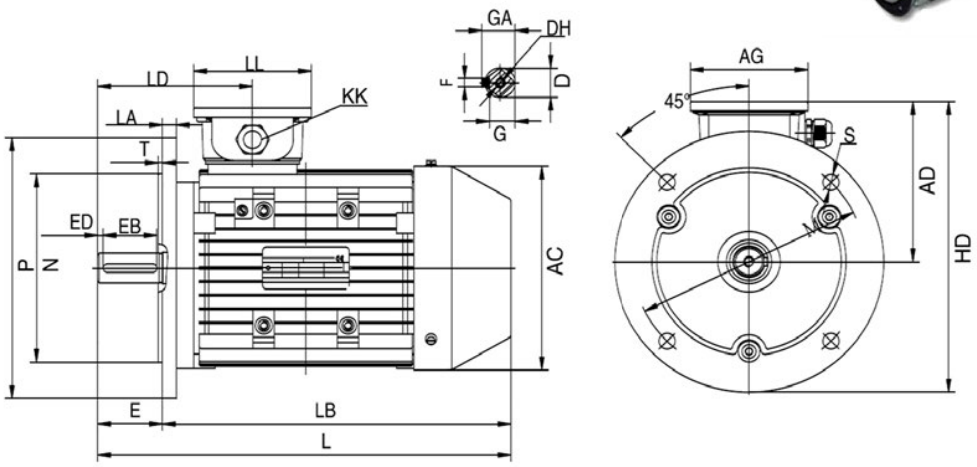
Niehues
Hydraulik · Automation

AC-Motoren GmbH

Datenblatt für AC-DS-KL-Motoren

Motortype	FCA 80B - 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
80	158	129	101	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	229	1-M20X1,5	290	12	250	115	101	165	130	200	12	3,5

Elektrische Daten

Motorleistung	**0,75 / 0,90**	KW 50 / 60 Hz
Motordrehzahl	**1420**	min-1 / 50 Hz
	1704	min-1 / 60 Hz
Spannung (+-5%)	**230**	V Δ / 50 Hz
	400	V Y / 50 Hz
	265	V Δ / 60 Hz
	460	V Y / 60 Hz
Motornennmoment	**5,04**	Nm (Mn)
Motornennstrom 50Hz	**3,08 / 1,77**	A (In)
Motornennstrom 60Hz	**3,21 / 1,85**	A (In)
Anzugsstrom	**6,5**	x In
Anlaufmoment	**2,3**	x Mn
Kippmoment	**2,3**	x Mn
Wirkungsgrad	**82,5%**	bei 100 % Last
	82,5%	bei 75 % Last
	80,9%	bei 50 % Last
IE-Klasse	**IE3**	
Leistungsfaktor	**0,74**	bei 100 % Last

Mechanische Daten

Schalldruckpegel	**44,0**	dB(A)
Trägheitsmoment	**0,00250**	Kgm²
Lager A - Seite	**6204.ZZ.C3**	
Lager B - Seite	**6204.ZZ.C3**	
nom. Lagerlebensdauer	**20000 h**	bei Fr + Fx
zulässige Radiallast (Fr)	**802 N**	Wellenmitte
zulässige Axiallast (Fx)	**590 N**	Zug
	590 N	Druck
Art der Lagerung	**lose**	Standard

Explosionsschutz

Zündschutzart	**ohne**

Allgemeine Daten

Motorbaugröße	**80**	
Bauform	**IM B5 / IM 3001**	
Gewicht	**12,9**	kg
Gehäusematerial	**Aluminium**	
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	**1-M20 x 1,5**	
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

Motorfüße montierbar / demontierbar
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

7HFKQLVFKH bQGHUXQJHQ ,UUWP HUYRUEHKDOWHQ 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: 02/2015