

# MOLL-MOTOR

## Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Bestelldaten:

ordering data:

Auftragsnr.:

order-nr.:

Y3PE-90S-2

### Elektrische Daten / electrical data

Bemessungsleistung Pn rated motor power Pn	1,5	kW
Drehzahl n speed n	2890	1/min
Bemessungsspannung D/Y rated motor voltage	230/400	V
Frequenz frequency	50	Hz
Bemessungsstrom In 230V/400V rated motor current In	5,3/3,1	A
Bemessungsmoment Mn rated motor torque Mn	4,96	Nm
Wirkungsgrad 100% efficiency 100%	84,2	%
Wirkungsgradklasse efficiency class	IE3	
Leistungsfaktor cos φ power factor cos φ	0,84	
Anzugs-/Bemessungsstrom starting-/rated motor current	7,60	la/In
Anzugs-/Bemessungsmoment starting-/rated motor torque	2,3	Ma/Mn

### Optionen / options

### Allgemeine Daten / general data

Baugröße size	90S
Bauform type of construction	B34F1
Gewicht kg weight kg	16
Gehäusematerial frame material	Aluminium
Schutzart degree of protection	IP55
Isolationsklasse insulation class	F/B
Betriebsart duty type	S1 = Dauerbetrieb S1 = continuous operation

### Mechanische Daten / mechanical data

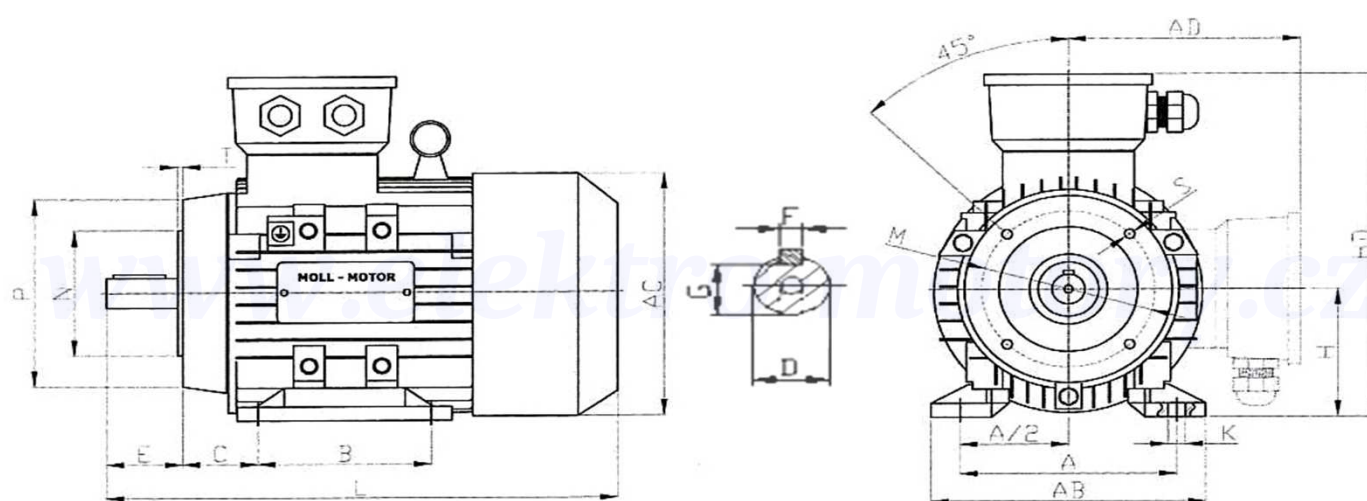
Lagertyp A/B-Seite DE/NDE bearing design	6205-2RZ	6205-2RZ
Trägheitsmoment Jmot moment of inertia Jmot	0,00217	kgm²
Nachschmiereinrichtung regreasing device	nein	
Lackierung painting	RAL7030	

### Explosionsschutz / explosion protection

Zündschutzart  
type of ex-protection

### Bemerkungen / remarks

### Abmessungen (mm) / Overall dimensions (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	177	151	241	353
M	N	P	S	T	Fusslänge		Fussbreite						
115	95	140	M6	3	140		37						

Technische Änderungen vorbehalten! / Es können Abweichungen von kalkulierten- und Leistungsschilddaten entstehen.  
Technical and ordering data are subject to change! / There may be discrepancies between calculated and rating plate data.