

# MOLL-MOTOR

## Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Bestelldaten:

ordering data:

Auftragsnr.:

order-nr.:

Y2PE-280M2

### Elektrische Daten / electrical data

Bemessungsleistung P <sub>n</sub> rated motor power P <sub>n</sub>	90	kW
Drehzahl n speed n	2980	1/min
Bemessungsspannung D/Y rated motor voltage	400/690	V
Frequenz frequency	50	Hz
Bemessungsstrom I <sub>n</sub> 400V/690V rated motor current I <sub>n</sub>	152/88,1	A
Bemessungsmoment M <sub>n</sub> rated motor torque M <sub>n</sub>	288,42	Nm
Wirkungsgrad 100% efficiency 100%	95	%
Wirkungsgradklasse efficiency class	IE3	
Leistungsfaktor cos φ power factor cos φ	0,90	
Anzugs-/Bemessungsstrom starting-/rated motor current	7,10	la/In
Anzugs-/Bemessungsmoment starting-/rated motor torque	2,3	Ma/Mn

### Optionen / options

3PTC Kaltleiter

### Allgemeine Daten / general data

Baugröße size	280M
Bauform type of construction	B35
Gewicht kg weight kg	583
Gehäusematerial frame material	Grauguss
Schutzart degree of protection	IP55
Isolationsklasse insulation class	F/B
Betriebsart duty type	S1 = Dauerbetrieb S1 = continuous operation

### Mechanische Daten / mechanical data

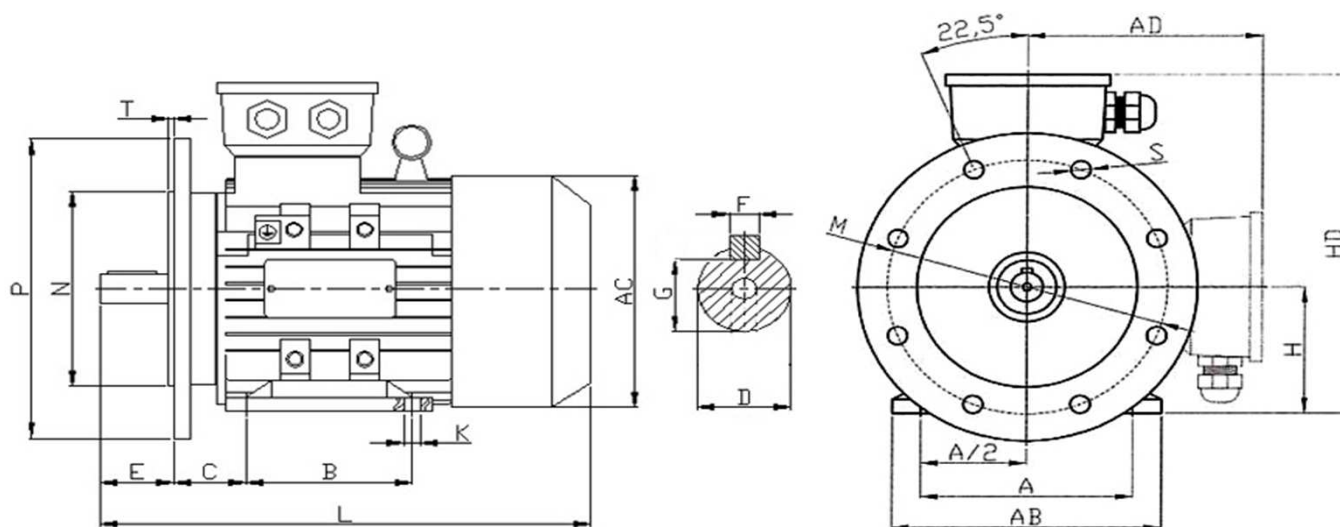
Lagertyp A/B-Seite DE/NDE bearing design	6314-C3ZZ	6314-C3ZZ
Trägheitsmoment J <sub>mot</sub> moment of inertia J <sub>mot</sub>	1,1487	kgm²
Nachschmiereinrichtung regreasing device	nein	
Lackierung painting	RAL7030	

### 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
457	419	190	65	140	18	58	280	24	542	545	384	664	1046
M	N	P	S	T	Fusslänge		Fussbreite						
500	450	550	19	5	536		85						

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.