

# MOLL-MOTOR

## Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Bestelldaten:

ordering data:

Auftragsnr.:

order-nr.:

Y3PE-100L1-4

### Elektrische Daten / electrical data

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| Bemessungsleistung P <sub>n</sub><br>rated motor power P <sub>n</sub>          | 2,2     | kW    |
| Drehzahl n<br>speed n  | 1455    | 1/min |
| Bemessungsspannung D/Y<br>rated motor voltage                                  | 230/400 | V     |
| Frequenz<br>frequency  | 50      | Hz    |
| Bemessungsstrom I <sub>n</sub> 230V/400V<br>rated motor current I <sub>n</sub> | 7,9/4,5 | A     |
| Bemessungsmoment M <sub>n</sub><br>rated motor torque M <sub>n</sub>           | 14,44   | Nm    |
| Wirkungsgrad 100%<br>efficiency 100%   | 86,7    | %     |
| Wirkungsgradklasse<br>efficiency class   | IE3     |       |
| Leistungsfaktor cos φ<br>power factor cos φ                                    | 0,81    |       |
| Anzugs-/Bemessungsstrom<br>starting-/rated motor current                       | 7,60    | la/In |
| Anzugs-/Bemessungsmoment<br>starting-/rated motor torque                       | 2,3     | Ma/Mn |

### Optionen / options

### Allgemeine Daten / general data

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Baugröße<br>size                     | 100L1  |
| Bauform<br>type of construction      | B35  |
| Gewicht kg<br>weight kg              | 27,5   |
| Gehäusematerial<br>frame material    | Aluminium                                      |
| Schutzart<br>degree of protection    | IP55   |
| Isolationsklasse<br>insulation class | F/B  |
| Betriebsart<br>duty type             | S1 = Dauerbetrieb<br>S1 = continuous operation |

### Mechanische Daten / mechanical data

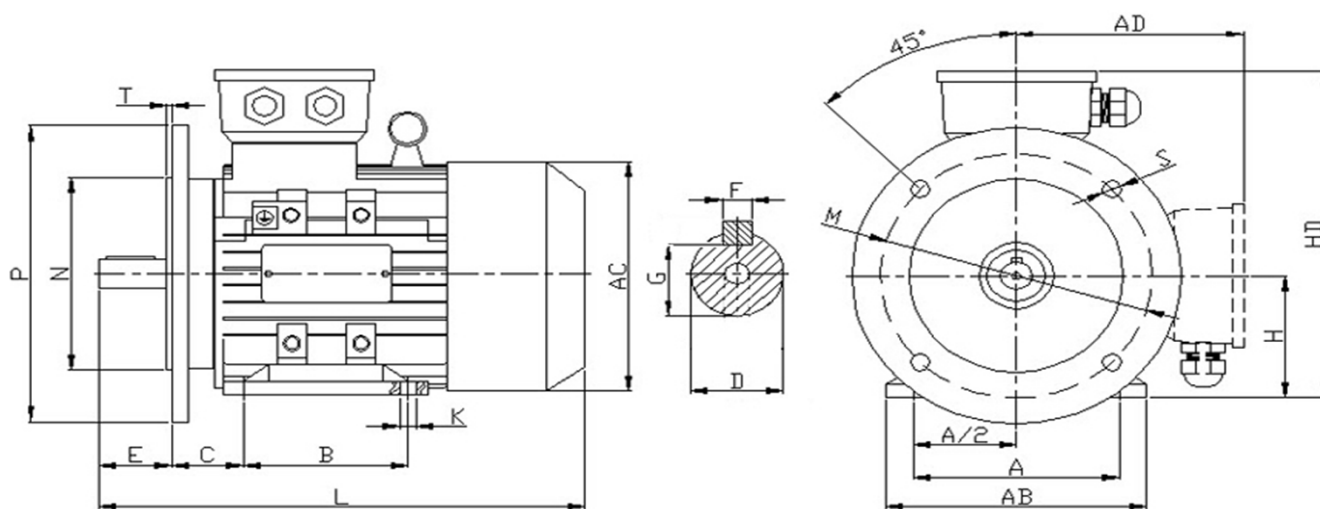
|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| Lagertyp A/B-Seite<br><i>DE/NDE bearing design</i>                           | 6206-2RZ | 6206-2RZ         |
| Trägheitsmoment J <sub>mot</sub><br><i>moment of inertia J<sub>mot</sub></i> | 0,00837  | kgm <sup>2</sup> |
| Nachschmiereinrichtung<br><i>regreasing device</i>                           | nein     |                  |
| Lackierung<br><i>painting</i>  | 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   |
|-----|-----|-----|----|----|-----------|----|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 160 | 140 | 63  | 28 | 60 | 8         | 24 | 100        | 12 | 205 | 197 | 180 | 280 | 433 |
| M   | N   | P   | S  | T  | Fusslänge |    | Fussbreite |    |     |     |     |     |     |
| 215 | 180 | 250 | 15 | 4  | 190       |    | 39,7       |    |     |     |     |     |     |

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.