

## Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

*datasheet for three-phase squirrel-cage-motors*

Bestelldaten:

ordering data:

Auftragsnr.:

*order-nr.:*

Y3PE-90S4

**Elektrische Daten / electrical data**

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| <b>Bemessungsleistung Pn</b><br><i>rated motor power Pn</i>            | 1,1     | kW    |
| <b>Drehzahl n</b><br><i>speed n</i>                                    | 1440    | 1/min |
| <b>Bemessungsspannung D/Y</b><br><i>rated motor voltage</i>            | 230/400 | V     |
| <b>Frequenz</b><br><i>frequency</i>                                    | 50      | Hz    |
| <b>Bemessungsstrom In 230V/400V</b><br><i>rated motor current In</i>   | 4,3/2,5 | A     |
| <b>Bemessungsmoment Mn</b><br><i>rated motor torque Mn</i>             | 7,3     | Nm    |
| <b>Wirkungsgrad 100%</b><br><i>efficiency 100%</i>                     | 84,1    | %     |
| <b>Wirkungsgradklasse</b><br><i>efficiency class</i>                   | IE3     |       |
| <b>Leistungsfaktor cos φ</b><br><i>power factor cos φ</i>              | 0,76    |       |
| <b>Anzugs-/Bemessungsstrom</b><br><i>starting-/rated motor current</i> | 6,80    | Ia/In |
| <b>Anzugs-/Bemessungsmoment</b><br><i>starting-/rated motor torque</i> | 2,3     | Ma/Mn |

**Optionen / options**

**Allgemeine daten / general data**

|   |  |
|---|--|
| Baugröße<br><i>size</i>                     | 90S  |
| Bauform<br><i>type of construction</i>      | B3   |
| Gewicht kg<br><i>weight kg</i>              | 15,5   |
| Gehäusematerial<br><i>frame material</i>    | Aluminium  |
| Schutzart<br><i>degree of protection</i>    | IP55   |
| Isolationsklasse<br><i>insulation class</i> | F/B  |
| Betriebsart<br><i>duty type</i>             | S1 = Dauerbetrieb<br><i>S1= continuous operation</i> |

**Mechanische Daten / mechanical data**

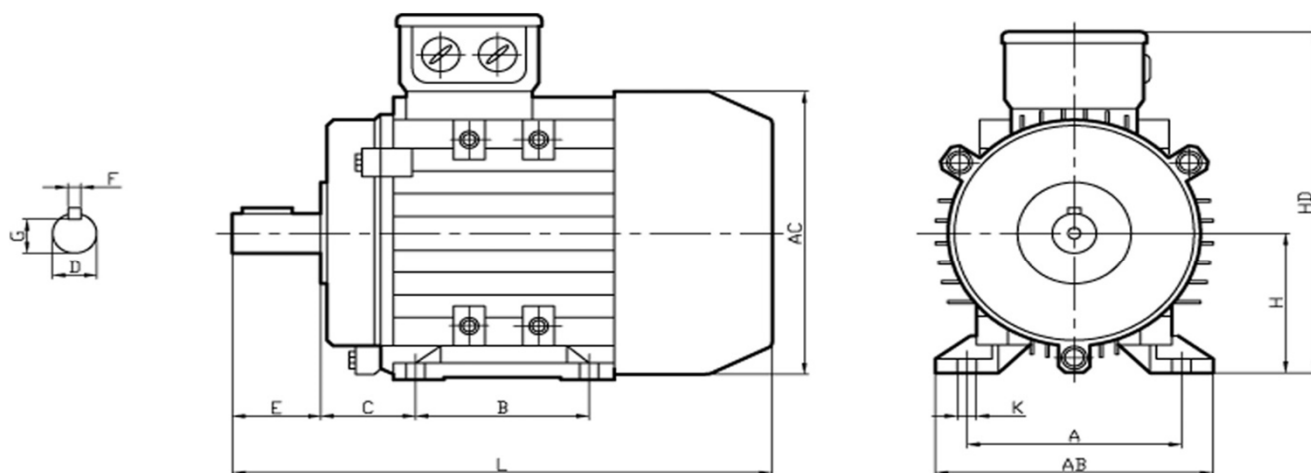
|  |          |                  |
|--|----------|------------------|
| Lagertyp A/B-Seite<br><i>DE/NDE bearing design</i>                         | 6205-2RZ | 6205-2RZ         |
| Trägheitsmoment $J_{mot}$<br><i>moment of inertia <math>J_{mot}</math></i> | 0,00327  | kgm <sup>2</sup> |
| Nachschmiereinrichtung<br><i>regreasing device</i>                         | keine    |                  |
| Lackierung<br><i>painting</i>  | RAL7030  |                  |

**Explosionsschutz / explosion protection**

Zündschutzart  
*type of ex-protection*

**Bemerkungen / remarks**

**Abmessungen (mm) / Overall dimensions (mm)**

[illegible]

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.