

Three-phase induction motor with squirrel cage rotor

Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer

Electrical data / Elektrische Daten

| | | | | |
|--|-----|-------------------------|-------|-------|
| Rated motor power / Bemessungsleistung | kW | 2,5 | | |
| Rated motor voltage / Bemessungsspannung | V | Δ 400 | Y 690 | |
| Rated voltage tolerance / Bemessungsspannungsbereich | | Zone A (V: ±5%; f: ±2%) | | |
| Rated frequency / Bemessungsfrequenz | Hz | 50 | | |
| Number of poles / Polzahl | | 4 | | |
| Rated motor speed / Bemessungsdrehzahl | rpm | 1450 | | |
| Rated motor current / Bemessungsstrom | A | 5,1 | 2,9 | |
| Power factor / Leistungsfaktor (at / bei 100% - 75% - 50%) | | 0,80 | 0,73 | 0,60 |
| Efficiency / Wirkungsgrad (at / bei 100% - 75% - 50%) | | 87,7% | 88,1% | 87,1% |
| Efficiency / Wirkungsgrad | | IE3 | | |
| Breakdown-/Rated torque / Kipp-/Bemessungsmoment (Tb/Tn) | | 4,5 | | |
| Starting-/Rated torque / Anzugs-/Bemessungsmoment (Ts/Tn) | | 3,7 | | |
| Starting-/Rated current / Anzugs-/Bemessungsstrom (Is/In) | | 9,6 | | |

Mechanical data / Mechanische Daten

| | | | | |
|---|------------------|-----------------------|---|---|
| Weight / Gewicht | kg | 40,0 | | |
| Rotor inertia / Rotorträgheitsmoment | kgm ² | 0,01 | | |
| Direction of rotation (from DE side) / Drehrichtung (von A-Seite) | | both / beide | | |
| Balance / Wuchtart | | Half-key / Halbkeil | | |
| Vibration grade / Schwinggrößenstufe | | A | | |
| Bearing / Lagerart | | Anti-friction bearing | | |
| Bearing type DE / Lagertyp AS | | 6306 2Z C3 | | |
| Relubrication DE / Nachschmierung AS | h | - | g | - |
| Bearing type NDE / Lagertyp BS | | 6306 2Z C3 | | |
| Relubrication NDE / Nachschmierung BS | h | - | g | - |
| Grease type / Fettsorte | | Esso Unirex N3 | | |

General data / Allgemeine Daten

| | | | | |
|---|-------|---------------------|--|--|
| Frame size / Baugröße | | 100L | | |
| Type of construction / Bauform | | IM B3 | | |
| Material of housing / Gehäusematerial | | Cast iron / Grauguß | | |
| Material of terminal box / Klemmenkastenmaterial | | Cast iron / Grauguß | | |
| Degree of protection / Schutzart | | IP55 | | |
| Method of cooling / Kühart | | IC411 | | |
| Thermal class - temperature rise / Wärmeklasse - Erwärmung | | F / B | | |
| Duty type / Betriebsart | | S1 | | |
| Sound pressure level, no load at 1 m / Schalldruckpegel, Leerlauf bei 1 m | dB(A) | 67,0 | | |
| Painting / Anstrich | | RAL 5010 | | |
| Standards / Normen | | EN 60034-1 | | |
| Ex-Protection / Ex-Schutz | | Ex ec IIC T3 Gc | | |

Site conditions / Aufstellbedingungen

| | | | |
|---|----|------|-----|
| Ambient temperature / Umgebungstemperatur (min / max) | °C | -20 | +48 |
| Max. altitude above sea level / Max. Höhe über NHN | m | 1000 | |

Accessories / Zubehör

| | | | | |
|--|---|----------------------|---|---|
| Thermal protection / Temperaturüberwachung | | 3 x PTC / Kaltleiter | | |
| Space heater / Stillstandsheizung | V | - | W | - |

The rating plate values may vary from the calculated values. / Abweichungen zwischen berechneten und Leistungsschilddaten sind möglich.