

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Bestelldaten / Ordering data

1LG4280-4AA69-Z

A11+M2D

Kunden-Auftrags-Nr.
client-order-no.:

Siemens-Auftrags-Nr.
order-no.:

Angebots-Nr.
offer-no.:

Item-Nr.
item-no.:

Komm.-Nr.
consignment-no.:

Anlage
project:



Elektrische Daten / Electrical data

| | | | |
|--|--|------------------|-------------------|
| Bemessungsspannung/ rated motor voltage | (6) 400 VD/690 VY, 50 Hz, 460 VD, 60 Hz (6) 400 VD/690 VY, 50 Hz, 460 VD, 60 Hz | | |
| Frequenz frequency | 50 Hz | 60 Hz | |
| Bemessungsleistung / rated motor power | 75,00 kW | 86,00 kW | |
| Bemessungsdrehzahl rated motor speed | 1485 1/min | 1785 1/min | |
| Bemessungsmoment rated motor torque | 482,3 Nm | 460,1 Nm | |
| Bemessungsstrom rated motor current | VD 136,0 A | VY 78,8 A | VD 132,0 A |
| Anzugs- / Bemessungsstrom starting- / rated motor current | 7,1 | 7,1 | |
| Kipp- / Bemessungsmoment breakdown / rated motor torque | 3,0 | 3,0 | |
| Anzugs-/Bemessungsmoment starting- / rated motor torque | 2,5 | 2,5 | |
| Wirkungsgradklasse efficiency class | EFF 2 EFF 2 | | |
| Wirkungsgrad efficiency | 100%/50Hz 94.2 | 75%/50Hz 94.1 | 100%/60Hz 94.5 |
| Leistungsfaktor power factor | 0.85 | 0.8 | 0.86 |

Mechanische Daten / Mechanical data

| | | |
|--|--|----------|
| Schalldruckpegel (LpA) 50 Hz/60Hz noise 50 Hz/60Hz | 70,00 dB | 73,00 dB |
| Trägheitsmoment moment of inertia | 1.2kg m ² | |
| Lager AS / bearing AS | 6317 C3 | |
| Lager BS bearing BS | 6317 C3 | |
| Art der Lagerung locating bearing | Festlager BS (Standard) Locating bearing, NDE (standard) | |
| Kondenswasserlöcher drain holes | Ja Yes | |
| Nachschmiereinrichtung regreasing device | Ja (Standard) Yes (standard) | |
| Schmiermittel type of lubrication | Esso Unirex N3 | |
| Fettgebrauchsdauer/Nachschmierintervall: | 8000 h | |
| Fettmenge Nachschmierung :40°C quantity of grease for relubrication at 40°C | 40.0 g | |
| Äußere Erdungsklemme external earthing | Ja Yes | |
| Anstrich paintwork | Normalanstrich RAL7030 steingrau Standard paint finish RAL7030 gray | |

Explosionsschutz / explosion protection

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Zündschutzart type of protection | ohne (Standard) Without (standard) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Umgebungsbedingungen / site conditions

| | |
|---|------------------------|
| Umgebungstemperatur ambient temperature | -20.0 °C - +40.0 °C |
| Höhe über Meeresspiegel altitude above sea level | 1000 m |
| Normen und Vorschriften standards and specifications | IEC, DIN, ISO, VDE, EN |

Allgemeine Daten / general data

| | |
|---|---|
| Baugröße frame size | 280 S |
| Bauform / type of construction | (M2D) IM B5, Flansch naechst kleinere Baugroesse |
| Gewicht in kg , ohne optionale Anbauten weight in kg, without optional accessories | 535,00 kg |
| Gehäusematerial frame material | Grauguss Grey cast iron |
| Schutzart degree of protection | IP 55 |
| Kühlart, TEFC method of cooling, TEFC | IC 411 |
| Vibrationsklasse vibration class | A |
| Isolation insulation | 155(F) nach 130(B) |
| Betriebsart duty type | S1 = Dauerbetrieb S1 = continuous operation |
| Drehrichtung direction of rotation | bidirektional Bi-directional |

Anschlusskasten / terminal box

| | |
|--|--------------------------------|
| Klemmenkastenmaterial material of terminal box | Grauguss Cast iron |
| Typ type | gt 520 |
| Gewinde Kontaktschraube / terminal screw thread | M10 |
| Max. Leiterquerschnitt max. cable cross-sectional area | 120,00 mm ² |
| Kabeldurchmesser von ... bis ... cable diameter from ... to ... | 34.0mm - 42.0mm |
| Kabeleinführung cable entry | 2xM63x1,5-2xM20x1,5 |
| Kabelverschraubung cable gland | 4 Verschlussstopfen 4 plugs |

Sonderausführung / special configurations

| | |
|-----|---|
| A11 | 3 Kaltleiter für Abschaltung 3 PTC thermistors for tripping |
| M2D | IM B5, Flansch nächstkleinere Flanschbaugroesse IM B5, next smaller flange |