

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSg100L-6-2GT3_2D**



Serie: **Gas und staub - kategorie 2D, 3D, 3G**

04-02-2026

| ELEKTRISCHE PARAMETER | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|----------|-----------|-----------|------|----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| <i>U</i> | CONN. | <i>f</i> | <i>P</i> | | Duty | <i>I</i> | <i>n</i> | <i>T</i> | <i>TL/T</i> | <i>TB/T</i> | <i>IL/I</i> | Efficiency at load [%] | | | Power factor at load [-] | | |
| <i>V</i> | - | Hz | <i>kW</i> | <i>HP</i> | - | A | <i>rpm</i> | <i>Nm</i> | - | - | - | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 |
| 400 | Y | 50 | 1.5 | 2 | S1 | 4.1 | 945 | 15.2 | 2.1 | 2.4 | 5.75 | 67.3 | 71.7 | 72.5 | 0.51 | 0.64 | 0.73 |

| ALLGEMEINE DATEN | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 54 |
| Baugröße | 100 | Schallleistungspegel [dB] | 64 |
| Polzahl | 6 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 62062Z |
| Frequenzumrichterversorgung | nein | Lager BS | 62062Z |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | nein |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Aluminium |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 21 | Fußmaterial | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.009 | Lagerschildmaterial | Aluminium |
| Drehrichtung | CW/CCW | Lackierung | RAL5010 |
| Schutzart | IP66 | Klimatische Ausführung | N |

| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | |
|-------------------------------|-----------------|---|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | von -20 bis +40 | Aufstellungshöhe über dem Meeresspiegel [m] | bis 1000 |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | bis 95 | | |

| ACCESSORY | | | |
|--|---------|-------------------------|---------------|
| Klemmen-/Litzenzahl | 6 | Lager-Thermoschutz | auf Nachfrage |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2 | Stillstandsheizung | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz | 3 x PTC | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

| STANDARDS | | | |
|--|--|--|--|
| EN 60034-1, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 | | | |

| ZERTIFIKATE | | | |
|-------------|--|--|--|
| ATEX | | | |

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Ex-Markierung | II 2G Ex eb IIC T3 Gb / II 2D Ex tb IIIC T125°C Db | | |