



TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSg180M-2-2GT4_2D**



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

04-12-2025

| 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 | Δ | 50 | 10 | 13.6 | S1 | 17.4 | 2950 | 32.4 | 2.4 | 3.6 | 8.5 | 87.8 | 89.9 | 90.4 | 0.84 | 0.90 | 0.92 |

| ALLGEMEINE DATEN | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 77 |
| Baugröße | 180 | Schallleistungspegel [dB] | 88 |
| Polzahl | 2 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 63112Z |
| Frequenzumrichterversorgung | nein | Lager BS | 63112Z |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | ja |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 191 | Fußmaterial | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.085 | Lagerschildmaterial | Grauguß |
| 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 T4 Gb / II 2D Ex tb IIIIC T125°C Db | | |