



TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSg160M-2A-2GT4_2D**

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

04-02-2026

ELEKTRISCHE PARAMETER

| U | CONN. | f | P | | Duty | I | n | T | TL/T | TB/T | IL/I | Efficiency at load [%] | | | Power factor at load [-] | | |
|-----|-------|----|----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| V | - | Hz | kW | HP | - | A | rpm | Nm | - | - | - | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 |
| 400 | Δ | 50 | 5 | 6.8 | S1 | 9.2 | 2945 | 16.2 | 3 | 3.6 | 7.65 | 83.4 | 86.5 | 87.7 | 0.80 | 0.87 | 0.90 |

ALLGEMEINE DATEN

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 73 |
| Baugröße | 160 | Schalleistungspegel [dB] | 84 |
| Polzahl | 2 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 63092Z |
| Frequenzumrichterversorgung | nein | Lager BS | 63092Z |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | ja |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 101 | Fußmaterial | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.039 | 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 IIIC T125°C Db | |
|---------------|--|--|