

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSg100L-4A-2GT4**

Serie: **Erhöhte sicherheit**



04-12-2025

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 | Y | 50 | 1.5 | 2 | S1 | 3.3 | 1430 | 10 | 2.6 | 3.1 | 4.8 | 74.3 | 77.6 | 78.1 | 0.65 | 0.77 | 0.83 |

ALLGEMEINE DATEN

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 60 |
| Baugröße | 100 | Schalleistungspegel [dB] | 70 |
| Polzahl | 4 | 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] | 22.1 | Fußmaterial | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.007 | Lagerschildmaterial | Aluminium |
| Drehrichtung | CW/CCW | Lackierung | RAL5010 |
| Schutzart | IP55 | 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 | nein |
| Wicklung-Thermoschutz | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

STANDARDS

EN 60079-0, EN 60079-15

ZERTIFIKATE

ATEX

ZUSÄTZLICHE INFORMATION

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------|--------------------|
| Erwärmungszeit bis T4 Temperatur [s] | 10 | Ex-Markierung | II 2G Ex eb IIC T4 |
|--------------------------------------|----|---------------|--------------------|