

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **Ex3SIE100L2-2GT3**

Serie: **Erhöhte sicherheit IE3**



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 | Y | 50 | 3 | 4 | S1 | 5.8 | 2915 | 9.8 | 3.0 | 4.1 | 7.8 | 86.9 | 87.7 | 87.1 | | | 0.85 |

| ALLGEMEINE DATEN | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse | IE3 | Schalldruckpegel [dB] | 62 |
| Baugröße | 100 | Schallleistungspegel [dB] | 74 |
| Polzahl | 2 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | nein |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 62062Z |
| Frequenzumrichterversorgung | ja | Lager BS | 62062Z |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | nein |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Aluminium |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 25 | Fußmaterial | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.0039 | Lagerschildmaterial | cast iron |
| 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 60034-1, EN-IEC 60079-0, EN 60079-7 | | | |

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

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION | | | |
|--------------------------------------|------|---------------|--------------------|
| Erwärmungszeit bis T3 Temperatur [s] | 13.5 | Ex-Markierung | II 2G Ex eb IIC T3 |