

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SGf250M4-E**



Serie: **Für bergbau-förderbandantriebe 3SGf serie**

24-02-2026

| 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 |
| 500 | Y | 50 | 55 | 75 | S1/S4 | 78 | 1475 | 357 | 2.3 | 2.4 | 5.5 | 93.1 | 93.4 | 93.0 | 0.80 | 0.85 | 0.87 |

| ALLGEMEINE DATEN | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 82 |
| Baugröße | 250 | Schallleistungspegel [dB] | 92 |
| Polzahl | 4 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | nein |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | NU 315 |
| Frequenzumrichterversorgung | auf Nachfrage | Lager BS | 6315 C3 |
| Bauform | IMB35 | Lagerschmierung | ja |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Stahl |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 585 | Fußmaterial | Stahl |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.61 | Lagerschildmaterial | Grauguß |
| Drehrichtung | CW/CWW | Lackierung | RAL5010 |
| Schutzart | IP56 | Klimatische Ausführung | N |

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

| ACCESSORY | | | |
|--|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| Klemmen-/Litzenzahl | 3 | Lager-Thermoschutz | 2 x Bimetalle (1Stk./Lager) |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2 | Stillstandsheizung | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz | 3 x Bimetalle | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

| STANDARDS | | | |
|--|--|--|--|
| IEC 60034-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 | | | |

| ZERTIFIKATE | | | |
|----------------|--|--|--|
| ATEX, EAC, BiH | | | |

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION | | | |
|-------------------------|----------------|--|--|
| Ex-Markierung | IM2 Ex db I Mb | | |