

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: 3SGf280M2-E

Serie: Für bergbau-förderbandantriebe 3SGf serie



23-10-2025

| | ELEKTRISCHE PARAMETER | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|----|----|-----|-------|-----|------|-----|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|---------------|---------|
| U | CONN. | f | ŀ | 0 | Duty | 1 | n | Т | TL/T | TB/T | IL/I | Effici | ency at loa | d [%] | Power | r factor at l | oad [-] |
| V | - | Hz | kW | HP | - | Α | rpm | Nm | - | - | - | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 |
| 500 | Y | 50 | 90 | 125 | S1/S4 | 120 | 2970 | 289 | 2 | 2.5 | 6.5 | 93.7 | 94.3 | 94.0 | 0.90 | 0.91 | 0.92 |

| ALLGEMEINE DATEN | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|---------|--|--|--|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 89 | | | |
| Baugröße | 280 | Schallleistungspegel [dB] | 99 | | | |
| Polzahl | 2 | Klemmkastenlage | oben | | | |
| Anlauf | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | nein | | | |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | NU 317 | | | |
| Frequenzumrichterversorgung | auf Nachfrage | Lager BS | 6317 C3 | | | |
| Bauform | IMB35 | Lagerschmierung | ja | | | |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Stahl | | | |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 800 | Fußmaterial | Stahl | | | |
| Trägheitsmoment [kgm2] | 0.72 | 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 | | | | | | |