



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SGf250M6-E**

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

24-02-2026

### 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  |
| 500 | Y     | 50 | 45 | 60 | S1/S4 | 64 | 980 | 439 | 2.6  | 2    | 6.6  | 92.8                   | 92.8 | 92.0 | 0.81                     | 0.86 | 0.88 |

### ALLGEMEINE DATEN

|                                     |               |                                       |         |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | -             | Schalldruckpegel [dB]                 | 66      |
| Baugröße                            | 250           | Schalleistungspegel [dB]              | 76      |
| Polzahl                             | 6             | 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]                 | 575           | Fußmaterial                           | Stahl   |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 1.05          | 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 |  |  |
|---------------|----------------|--|--|