



TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **Sg112M-6**



Serie: **IE1**

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 | Δ | 50 | 2.2 | 3.0 | S1 | 4.9 | 960 | 21.88 | 2.2 | 2.8 | 5.9 | 81.6 | 83.8 | 83.8 | 0.56 | 0.69 | 0.78 |
| 690 | Y | 50 | 2.2 | 3.0 | S1 | 2.8 | 960 | 21.88 | 2.2 | 2.8 | 5.9 | 81.6 | 83.8 | 83.8 | 0.56 | 0.69 | 0.78 |

ALLGEMEINE DATEN

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse | - | Schalldruckpegel [dB] | 60 |
| Baugröße | 112 | Schallleistungspegel [dB] | 70 |
| Polzahl | 6 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 63062Z |
| Frequenzumrichterversorgung | ja | Lager BS | 63062Z |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | nein |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Aluminium |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 33 | Fußmaterial | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.0177 | Lagerschildmaterial | Grauguß |
| Drehrichtung | CW/CCW | Lackierung | RAL5010 |
| Schutzart | IP55 | Klimatische Ausführung | N |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

ACCESSORY

| | | | |
|--|---------------|-------------------------|---------------|
| Klemmen-/Litzenzahl | 6 | Lager-Thermoschutz | auf Nachfrage |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 1 | Stillstandsheizung | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

STANDARDS

IEC 60034-1

ZERTIFIKATE

auf Nachfrage