



TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **(E)cSTe(b)90S2-IE3**

Serie: **Druckfeste kapselung IE3**

04-02-2026

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 |
| 400 | Y | 50 | 1.5 | 2.0 | S1 | 3.0 | 2925 | 4.9 | 2.4 | 3.5 | 7.3 | 82.7 | 84.4 | 84.2 | 0.64 | 0.77 | 0.85 |

ALLGEMEINE DATEN

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|
| Wirkungsgradklasse | IE3 | Schalldruckpegel [dB] | - |
| Baugröße | 90 | Schalleistungspegel [dB] | - |
| Polzahl | 2 | Klemmkastenlage | oben |
| Anlauf | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja |
| Isolierstoffklasse | F | Lager AS | 6205 2Z C3 |
| Frequenzumrichterversorgung | auf Nachfrage | Lager BS | 6205 2Z C3 |
| Bauform | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung | nein |
| Kühlart | IC411 | Gehäusematerial | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg] | 46 | Fußmaterial | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm ²] | 0.0014 | Lagerschildmaterial | Grauguß |
| 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 | 3 | Lager-Thermoschutz | auf Nachfrage |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 1 | Stillstandsheizung | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz | auf Nachfrage | 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 | II 2G Ex db (eb) IIB T5 Gb lub na zyczenie II 2G Ex db (eb) IIC T5 Gb | |
|---------------|---|--|