

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **Ex3SIE\_80-2B**

Serie: **Erhöhte sicherheit 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 | 1.1 | 1.5 | S1   | 2.5 | 2900 | 3.62 | 4.5  | 2.6  | 9.0  | -                      | -   | 82.7 | -                        | -   | 0.77 |

### ALLGEMEINE DATEN

|                                     |                 |                                       |           |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse                  | IE3             | Schalldruckpegel [dB]                 | -         |
| Baugröße                            | 80              | Schalleistungspegel [dB]              | -         |
| Polzahl                             | 2               | Klemmkastenlage                       | oben      |
| Anlauf                              | Direktanlauf    | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | nein      |
| Isolierstoffklasse                  | F               | Lager AS                              | 6204 2Z   |
| Frequenzumrichterversorgung         | nein            | Lager BS                              | 6204 2Z   |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung                       | nein      |
| Kühlart                             | IC411           | Gehäusematerial                       | Aluminium |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 11.8            | Fußmaterial                           | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | -               | Lagerschildmaterial                   | Aluminium |
| Drehrichtung                        | CW/CCW          | Lackierung                            | RAL5010   |
| Schutzart                           | IP66            | Klimatische Ausführung                | NU/2      |

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

### ACCESSORY

|  |               |                         |      |
|--|---------------|-------------------------|------|
| Klemmen-/Litzenzahl                    | 6             | Lager-Thermoschutz      | nein |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2             | Stillstandsheizung      | nein |
| Wicklung-Thermoschutz                  | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | nein |

### STANDARDS

PN-EN 60079-7:2016

### ZERTIFIKATE

ATEX

### ZUSÄTZLICHE INFORMATION

|                                      |                           |                                      |   |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Erwärmungszeit bis T3 Temperatur [s] | 6                         | Erwärmungszeit bis T4 Temperatur [s] | - |
| Ex-Markierung                        | Ex II 2 G Ex eb IIC Tx Gb |                                      |   |