

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: ExSh90L-2-2GT3\_2D

Serie: Gas und staub - kategorie 2D, 3D, 3G



01-11-2025

|     | ELEKTRISCHE PARAMETER |    |     |    |      |     |      |     |      |      |      |        |             |       |       |               |         |
|-----|-----------------------|----|-----|----|------|-----|------|-----|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|---------------|---------|
| U   | CONN.                 | f  | ŀ   | D  | 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     |
| 400 | Y                     | 50 | 2.2 | 3  | S1   | 4.7 | 2860 | 7.3 | 3    | 3.2  | 7.1  | 78.7   | 81.2        | 81.7  | 0.61  | 0.73          | 0.82    |

| ALLGEMEINE DATEN            |                 |                                       |           |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|--|--|--|
| Wirkungsgradklasse          | -               | Schalldruckpegel [dB]                 | 68        |  |  |  |
| Baugröße                    | 90              | Schallleistungspegel [dB]             | 78        |  |  |  |
| Polzahl                     | 2               | Klemmkastenlage                       | oben      |  |  |  |
| Anlauf                      | Direktanlauf    | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja        |  |  |  |
| Isolierstoffklasse          | F               | Lager AS                              | 62052Z    |  |  |  |
| Frequenzumrichterversorgung | nein            | Lager BS                              | 62052Z    |  |  |  |
| Bauform                     | IMB3/B5/B35/B14 | Lagerschmierung                       | nein      |  |  |  |
| Kühlart                     | IC411           | Gehäusematerial                       | Aluminium |  |  |  |
| Gewicht (IMB3) [kg]         | 15.9            | Fußmaterial                           | Aluminium |  |  |  |
| Trägheitsmoment [kgm2]      | 0.002           | Lagerschildmaterial                   | Aluminium |  |  |  |
| Drehrichtung                | CW/CCW          | Lackierung                            | RAL5010   |  |  |  |
| Schutzart                   | IP66            | Klimatische Ausführung                | N         |  |  |  |

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

| ACCESSORY                              |         |                         |               |  |  |  |
|--|---------|-------------------------|---------------|--|--|--|
| Klemmen-/Litzenzahl                    | 6       | Lager-Thermoschutz      | auf Nachfrage |  |  |  |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2       | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage |  |  |  |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 3 x PTC | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |  |  |  |

| STANDARDS  |  |
|--|--|
| EN 60034-1, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 |  |

| ZERTIFIKATE |  |
|-------------|--|
| ATEX        |  |

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION |   |  |  |  |  |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| Ex-Markierung           | II 2G Ex eb IIC T3 Gb / II<br>2D Ex tb IIIC T125°C Db |  |  |  |  |

