

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: ExSg180M-2-2GT3\_2D

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



21-11-2025

| ELEKTRISCHE PARAMETER |       |    |      |    |      |      |      |    |      |      |      |        |             |       |       |              |         |
|-----------------------|-------|----|------|----|------|------|------|----|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|--------------|---------|
| U                     | CONN. | f  | ŀ    | •  | Duty | 1    | n    | Т  | TL/T | TB/T | IL/I | Effici | ency at loa | d [%] | Power | factor at lo | oad [-] |
| V                     | -     | Hz | kW   | HP | -    | Α    | rpm  | Nm | -    | -    | -    | 2/4    | 3/4         | 4/4   | 2/4   | 3/4          | 4/4     |
| 400                   | Δ     | 50 | 18.5 | 25 | S1   | 31.8 | 2945 | 60 | 2.3  | 3.4  | 8.25 | 90.8   | 91.7        | 91.6  | 0.84  | 0.90         | 0.92    |

| ALLGEMEINE DATEN            |                       |                                       |         |  |  |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|--|--|
| Wirkungsgradklasse          | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 77      |  |  |
| Baugröße                    | 180                   | Schallleistungspegel [dB]             | 88      |  |  |
| Polzahl                     | 2                     | Klemmkastenlage                       | oben    |  |  |
| Anlauf                      | Direktanlauf oder Υ/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |  |  |
| Isolierstoffklasse          | F                     | Lager AS                              | 63112Z  |  |  |
| Frequenzumrichterversorgung | nein                  | Lager BS                              | 63112Z  |  |  |
| Bauform                     | IMB3/B5/B35/B14       | Lagerschmierung                       | ja      |  |  |
| Kühlart                     | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |  |  |
| Gewicht (IMB3) [kg]         | 188                   | Fußmaterial                           | Grauguß |  |  |
| Trägheitsmoment [kgm2]      | 0.085                 | Lagerschildmaterial                   | Grauguß |  |  |
| 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 |  |  |  |

