

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3Sg180M2-(2D,3D)**

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



24-02-2026

| 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                   | Δ     | 50 | 22 | 30 | S1   | 39 | 2945 | 71 | 2.7  | 2.6  | 6.8  | 90.5                   | 91.8 | 91.5 | 0.77                     | 0.84 | 0.89 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                       |                                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 75      |
| Baugröße                            | 180                   | Schalleistungspegel [dB]              | 85      |
| Polzahl                             | 2                     | Klemmkastenlage                       | oben    |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 63112Z  |
| Frequenzumrichterversorgung         | auf Nachfrage         | Lager BS                              | 63112Z  |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | nein    |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 210                   | Fußmaterial                           | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.07                  | Lagerschildmaterial                   | Grauguß |
| Drehrichtung                        | CW/CCW                | Lackierung                            | RAL5010 |
| Schutzart                           | IP66 (2D) / IP56 (3D) | 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      | 1 x PTC (A-Seite) |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 2 + 1   | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage     |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 3 x PTC | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage     |

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

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

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION |                                                               |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Ex-Markierung           | II 2D,3D Ex t IIIC,IIIB<br>T100°C Db / II 3G ExnA II<br>T5 Gc |  |