



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3Sg160M2A-(2D,3D)**

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

04-12-2025

| 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 | 11 | 15 | S1   | 20.2 | 2925 | 36 | 2.1  | 2.5  | 5.7  | 86.2                   | 88.3 | 88.5 | 0.80                     | 0.87 | 0.89 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                       |                                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 70      |
| Baugröße                            | 160                   | Schalleistungspegel [dB]              | 80      |
| Polzahl                             | 2                     | Klemmkastenlage                       | oben    |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 63092Z  |
| Frequenzrichterversorgung           | auf Nachfrage         | Lager BS                              | 63092Z  |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | nein    |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 150                   | Fußmaterial                           | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.04                  | 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 |  |