



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **2Sg315M6B-(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 | 110 | 150 | S1   | 189 | 985 | 1066 | 2.3  | 2.1  | 7.2  | 93.0                   | 94.0 | 94.2 | 0.80                     | 0.87 | 0.89 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                       |                                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 75      |
| Baugröße                            | 315                   | Schalleistungspegel [dB]              | 84      |
| Polzahl                             | 6                     | Klemmkastenlage                       | rechts  |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 6318C3  |
| Frequenzumrichterversorgung         | auf Nachfrage         | Lager BS                              | 6318C3  |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | ja      |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 900                   | Fußmaterial                           | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 2.86                  | 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      | 2 x PTC (1Stk./Lager) |
| 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>T120°C Db / II 3G ExnA II<br>T4 Gc |  |