

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSh90S-2-2GT4\_2D**

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



04-02-2026

| 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                   | Y     | 50 | 1  | 1.36 | S1   | 2.3 | 2895 | 3.3 | 3.8  | 4.1  | 7.5  | 74.5                   | 78.7 | 79.6 | 0.56                     | 0.70 | 0.78 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                 |                                       |           |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse                  | -               | Schalldruckpegel [dB]                 | 68        |
| Baugröße                            | 90              | Schalleistungspegel [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]                 | 12.7            | Fußmaterial                           | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.0013          | 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 T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T125°C Db |  |