

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **ExSh90S-4-2GT3**

Serie: **Erhöhte Sicherheit**



04-02-2026

| ELEKTRISCHE PARAMETER |       |          |           |           |      |          |            |           |             |             |             |                        |      |      |                          |      |      |
|-----------------------|-------|----------|-----------|-----------|------|----------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| <i>U</i>              | CONN. | <i>f</i> | <i>P</i>  |           | Duty | <i>I</i> | <i>n</i>   | <i>T</i>  | <i>TL/T</i> | <i>TB/T</i> | <i>IL/I</i> | Efficiency at load [%] |      |      | Power factor at load [-] |      |      |
| <i>V</i>              | -     | Hz       | <i>kW</i> | <i>HP</i> | -    | A        | <i>rpm</i> | <i>Nm</i> | -           | -           | -           | 2/4                    | 3/4  | 4/4  | 2/4                      | 3/4  | 4/4  |
| 400                   | Δ     | 50       | 1.1       | 1.5       | S1   | 2.7      | 1405       | 7.5       | 2           | 2.4         | 3.7         | 70.6                   | 73.2 | 72.9 | 0.58                     | 0.71 | 0.80 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                       |                                       |           |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 56        |
| Baugröße                            | 90                    | Schallleistungspegel [dB]             | 66        |
| Polzahl                             | 4                     | Klemmkastenlage                       | oben      |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | 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> ] | 0.0027                | Lagerschildmaterial                   | Aluminium |
| Drehrichtung                        | CW/CCW                | Lackierung                            | RAL5010   |
| Schutzart                           | IP55                  | 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      | nein          |
| Wicklung-Thermoschutz                  | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

| STANDARDS               |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| EN 60079-0, EN 60079-15 |  |  |  |

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

| ZUSÄTZLICHE INFORMATION              |    |               |                    |
|--------------------------------------|----|---------------|--------------------|
| Erwärmungszeit bis T3 Temperatur [s] | 14 | Ex-Markierung | II 2G Ex eb IIC T3 |