



**TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN**

Motortyp: **Sg160L-4**

Serie: **IE1**



28-04-2025

| <b>ELEKTRISCHE PARAMETER</b> |       |    |    |    |      |      |      |       |      |      |      |                        |      |      |                          |      |      |
|------------------------------|-------|----|----|----|------|------|------|-------|------|------|------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| 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 | 15 | 20 | S1   | 27.8 | 1460 | 98.12 | 2.4  | 3.2  | 7.3  | 89.1                   | 89.9 | 89.5 | 0.73                     | 0.82 | 0.87 |
| 690                          | Y     | 50 | 15 | 20 | S1   | 16.1 | 1460 | 98.12 | 2.4  | 3.2  | 7.3  | 89.1                   | 89.9 | 89.5 | 0.73                     | 0.82 | 0.87 |

| <b>ALLGEMEINE DATEN</b>             |                       |                                       |               |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 66            |
| Baugröße                            | 160                   | Schalleistungspegel [dB]              | 77            |
| Polzahl                             | 4                     | Klemmkastenlage                       | oben          |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja            |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 63092Z        |
| Frequenzrichterversorgung           | ja                    | Lager BS                              | 63092Z        |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35/B14       | Lagerschmierung                       | auf Nachfrage |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß       |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 125                   | Fußmaterial                           | Grauguß       |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.075                 | Lagerschildmaterial                   | Grauguß       |
| Drehrichtung                        | CW/CCW                | Lackierung                            | RAL5010       |
| Schutzart                           | IP55                  | Klimatische Ausführung                | N             |

| <b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>   |         |   |          |
|-------------------------------|---------|---|----------|
| Umgebungstemperatur [°C]      | bis +40 | Aufstellungshöhe über dem Meeresspiegel [m] | bis 1000 |
| Relative Luftfeuchtigkeit [%] | bis 95  |   |          |

| <b>ACCESSORY</b>                       |               |                         |               |
|--|---------------|-------------------------|---------------|
| Klemmen-/Litzenzahl                    | 6             | Lager-Thermoschutz      | auf Nachfrage |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 1             | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz                  | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

| <b>STANDARDS</b> |  |
|------------------|--|
| IEC 60034-1      |  |

| <b>ZERTIFIKATE</b> |  |
|--------------------|--|
| auf Nachfrage      |  |