



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SIE100L4B**

Serie: **IE3**

14-03-2025

| 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  |
| 230                   | Δ     | 50 | 3.0 | 4.0 | S1   | 10.9 | 1465 | 19.6 | 2.5  | 3.5  | 7.4  | 85.8                   | 87.7 | 87.7 | 0.60                     | 0.72 | 0.79 |
| 400                   | Y     | 50 | 3.0 | 4.0 | S1   | 6.3  | 1465 | 19.6 | 2.5  | 3.5  | 7.4  | 85.8                   | 87.7 | 87.7 | 0.60                     | 0.72 | 0.79 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                       |                                       |           |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Wirkungsgradklasse                  | IE3                   | Schalldruckpegel [dB]                 | 55        |
| Baugröße                            | 100                   | Schalleistungspegel [dB]              | 67        |
| Polzahl                             | 4                     | Klemmkastenlage                       | oben      |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja        |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 62062Z    |
| Frequenzumrichterversorgung         | ja                    | Lager BS                              | 62062Z    |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35/B14       | Lagerschmierung                       | nein      |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Aluminium |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 31                    | Fußmaterial                           | Aluminium |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.0086                | Lagerschildmaterial                   | Aluminium |
| Drehrichtung                        | CW/CCW                | Lackierung                            | RAL5010   |
| Schutzart                           | IP55                  | Klimatische Ausführung                | N         |

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

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

| STANDARDS   |  |
|-------------|--|
| IEC 60034-1 |  |

| ZERTIFIKATE   |  |
|---------------|--|
| auf Nachfrage |  |