

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **3SIE450H2B**

Serie: **IE3**



04-12-2025

| 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  |
| 690                   | Δ oder Y | 50       | 710       | 950       | S1   | 700      | 2990       | 2268      | 0.6         | 2.7         | 6.2         | 95.9                   | 96.4 | 96.4 | 0.80                     | 0.86 | 0.88 |

| ALLGEMEINE DATEN                    |                             |                                       |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------|
| Wirkungsgradklasse                  | IE3                         | Schalldruckpegel [dB]                 | 85      |
| Baugröße                            | 450                         | Schallleistungspegel [dB]             | -       |
| Polzahl                             | 2                           | Klemmkastenlage                       | oben    |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder VSD       | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |
| Isolierstoffklasse                  | F                           | Lager AS                              | 6318 C3 |
| Frequenzumrichterversorgung         | ja                          | Lager BS                              | 6318 C3 |
| Bauform                             | IMB3/B35                    | Lagerschmierung                       | ja      |
| Kühlart                             | IC411                       | Gehäusematerial                       | Grauguß |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 4160                        | Fußmaterial                           | Grauguß |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 17.2                        | Lagerschildmaterial                   | Grauguß |
| Drehrichtung                        | entsprechend der Bestellung | 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                    | 3                        | Lager-Thermoschutz      | 2 x Pt100 (1 Stk./Lager) |
| Anbauverschraubungen/Kabeleinführungen | 3                        | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage            |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 6 x Pt100 (2 Stk./Phase) | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage            |

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

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