

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: 2Sg280M2z

Serie: IE1



22-10-2025

|     | ELEKTRISCHE PARAMETER |    |     |     |      |     |      |     |      |      |      |        |             |       |       |               |         |
|-----|-----------------------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|---------------|---------|
| U   | CONN.                 | f  | ,   | •   | Duty | 1   | n    | Т   | TL/T | TB/T | IL/I | Effici | ency at loa | d [%] | Power | r factor at l | oad [-] |
| V   | -                     | Hz | kW  | HP  | -    | Α   | rpm  | Nm  | -    | -    | -    | 2/4    | 3/4         | 4/4   | 2/4   | 3/4           | 4/4     |
| 400 | Δ                     | 50 | 110 | 150 | S1   | 183 | 2977 | 353 | 2.2  | 2.5  | 8.3  | 94.0   | 94.9        | 95.1  | 0.78  | 0.85          | 0.91    |
| 690 | Y                     | 50 | 110 | 150 | S1   | 106 | 2977 | 353 | 2.2  | 2.5  | 8.3  | 94.0   | 94.9        | 95.1  | 0.78  | 0.85          | 0.91    |

| ALLGEMEINE DATEN            |                       |                                       |         |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|--|--|--|
| Wirkungsgradklasse          | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 77      |  |  |  |
| Baugröße                    | 280                   | Schallleistungspegel [dB]             | 87      |  |  |  |
| Polzahl                     | 2                     | Klemmkastenlage                       | rechts  |  |  |  |
| Anlauf                      | Direktanlauf oder Υ/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja      |  |  |  |
| Isolierstoffklasse          | F                     | Lager AS                              | 6315C3  |  |  |  |
| Frequenzumrichterversorgung | auf Nachfrage         | Lager BS                              | 6315C3  |  |  |  |
| Bauform                     | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | ja      |  |  |  |
| Kühlart                     | IC411                 | Gehäusematerial                       | Grauguß |  |  |  |
| Gewicht (IMB3) [kg]         | 585                   | Fußmaterial                           | Grauguß |  |  |  |
| Trägheitsmoment [kgm2]      | 0.91                  | Lagerschildmaterial                   | Grauguß |  |  |  |
| 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 | 2 + 1   | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage |  |  |  |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 3 x PTC | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |  |  |  |

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

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