

# TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: **PSg100L-4**

Serie: **IE1**



04-02-2026

## 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 | 4.0 | 5.5 | S1   | 16.0 | 1415 | 27.0 | 2.8  | 2.9  | 6.2  | 78.9                   | 81.1 | 80.7 | 0.55                     | 0.69 | 0.78 |
| 400 | Y     | 50 | 4.0 | 5.5 | S1   | 9.2  | 1415 | 27.0 | 2.8  | 2.9  | 6.2  | 78.9                   | 81.1 | 80.7 | 0.55                     | 0.69 | 0.78 |

## ALLGEMEINE DATEN

|                             |              |                                       |            |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|
| Wirkungsgradklasse          | -            | Schalldruckpegel [dB]                 | 61         |
| Baugröße                    | 100          | Schallleistungspegel [dB]             | 71         |
| Polzahl                     | 4            | Klemmkastenlage                       | oben       |
| Anlauf                      | Direktanlauf | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja         |
| Isolierstoffklasse          | F            | Lager AS                              | 6206 2Z C3 |
| Frequenzumrichterversorgung | ja           | Lager BS                              | 6206 2Z C3 |
| Bauform                     | IMB3/B5/B35  | Lagerschmierung                       | nein       |
| Kühlart                     | IC411        | Gehäusematerial                       | Aluminium  |
| Gewicht (IMB3) [kg]         | 28.9         | Fußmaterial                           | Aluminium  |
| Trägheitsmoment [kgm2]      | 0.0067       | 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