



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN

Motortyp: PSg112M-2A

**IE1** STANDARD EFFICIENCY

Serie: IE1

24-02-2026

| 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  |
| 400                   | Δ     | 50       | 6.0       | 8.1       | S1   | 12.0     | 2890       | 19.83     | 2.9         | 3.4         | 7.6         | 86.1                   | 87.2 | 86.7 | 0.66                     | 0.77 | 0.83 |
| 690                   | Y     | 50       | 6.0       | 8.1       | S1   | 7.0      | 2890       | 19.83     | 2.9         | 3.4         | 7.6         | 86.1                   | 87.2 | 86.7 | 0.66                     | 0.77 | 0.83 |

### ALLGEMEINE DATEN

|                                     |                       |                                       |            |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| Wirkungsgradklasse                  | -                     | Schalldruckpegel [dB]                 | 69         |
| Baugröße                            | 112                   | Schallleistungspegel [dB]             | 80         |
| Polzahl                             | 2                     | Klemmkastenlage                       | oben       |
| Anlauf                              | Direktanlauf oder Y/Δ | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja         |
| Isolierstoffklasse                  | F                     | Lager AS                              | 6306 2Z C3 |
| Frequenzumrichterversorgung         | ja                    | Lager BS                              | 6306 2Z C3 |
| Bauform                             | IMB3/B5/B35           | Lagerschmierung                       | nein       |
| Kühlart                             | IC411                 | Gehäusematerial                       | Aluminium  |
| Gewicht (IMB3) [kg]                 | 36.5                  | Fußmaterial                           | Aluminium  |
| Trägheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ] | 0.0067                | 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 | 1             | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage |
| Wicklung-Thermoschutz                  | auf Nachfrage | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage |

### STANDARDS

IEC 60034-1

### ZERTIFIKATE

auf Nachfrage