

## **TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON ELEKTROMOTOREN**

Motortyp: Sf450Y4-E

Serie: Standard wirkungsgrad



21-11-2025

|      | ELEKTRISCHE PARAMETER |    |     |      |      |     |      |      |      |      |      |        |             |       |       |               |         |
|------|-----------------------|----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|--------|-------------|-------|-------|---------------|---------|
| U    | CONN.                 | f  | ı   | D    | 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     |
| 6000 | Y                     | 50 | 850 | 1140 | S1   | 100 | 1483 | 5474 | 1.7  | 2.3  | 5.7  | -      | -           | 95.2  | -     | -             | 0.86    |

| ALLGEMEINE DATEN            |               |                                       |                  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|--|--|--|
| Wirkungsgradklasse          | -             | Schalldruckpegel [dB]                 | -                |  |  |  |
| Baugröße                    | 450           | Schallleistungspegel [dB]             | -                |  |  |  |
| Polzahl                     | 4             | Klemmkastenlage                       | rechts           |  |  |  |
| Anlauf                      | Direktanlauf  | Rotationsmöglichkeit des Klemmkastens | ja               |  |  |  |
| Isolierstoffklasse          | F             | Lager AS                              | NU226EM1+6226MC3 |  |  |  |
| Frequenzumrichterversorgung | auf Nachfrage | Lager BS                              | NU226EM1         |  |  |  |
| Bauform                     | IM1001(B3)    | Lagerschmierung                       | ja               |  |  |  |
| Kühlart                     | IC611         | Gehäusematerial                       | Stahl            |  |  |  |
| Gewicht (IMB3) [kg]         | 4540          | Fußmaterial                           | Stahl            |  |  |  |
| Trägheitsmoment [kgm2]      | 36.3          | Lagerschildmaterial                   | Stahl            |  |  |  |
| Drehrichtung                | CW/CCW        | Lackierung                            | RAL5010          |  |  |  |
| Schutzart                   | IP55          | Klimatische Ausführung                | N                |  |  |  |

| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN          |                 |   |          |  |  |  |  |
|-------------------------------|-----------------|---|----------|--|--|--|--|
| Umgebungstemperatur [°C]      | von -20 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 | 1                        | Stillstandsheizung      | auf Nachfrage            |  |  |  |
| Wicklung-Thermoschutz                  | 6 x Pt100 (2 Stk./Phase) | Zusätzliche Ausstattung | auf Nachfrage            |  |  |  |

| STANDARDS  |
|------------|
| IEC60034-1 |

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