# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## AC-Servomotor, 100mm, 2,94Nm, 1Stack, glatte Welle, SinCos Singleturn128, M23/M23 gewinkelt, IP65/IP65, Bremse

SH31001P01F2100

**EAN Code: 3606485296425**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | PacDrive 3 |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | SH3 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Servomotor |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Max. mechanische Geschwindigkeit** | 6000 U/min |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 115 - 480 V |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **Dauerstrom im Stillstand** | 3,5 A |
| **Dauermoment im Stillstand** | 2,94 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung |
| **Dauerleistung** | 1190 W |
| **Spitzenmoment im Stillstand** | 9,6 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung |
| **Nennleistung am Ausgang** | 410 W bei 115 V 1-phasige Versorgung<br>790 W bei 230 V 1-phasige Versorgung<br>1410 W bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>1630 W bei 480 V 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehmoment** | 2,91 Nm bei 115 V 1-phasige Versorgung<br>2,64 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung<br>2,27 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>2,27 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehzahl** | 1250 r/min bei 115 V 1-phasige Versorgung<br>2500 rpm bei 230 V 1-phasige Versorgung<br>5000 rpm bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>6000 U/Min bei 480 V 3-phasige Versorgung |
| **[Irms] Max. Strom** | 12,0 A |
| **Wellenende** | Glatte Welle |
| **Wellendurchmesser** | 19 mm |
| **Wellenlänge** | 40 mm |
| **Schutzart (IP)** | IP65 Motor: entspricht IEC 60034-5<br>IP65 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5 |
| **Typ des Encoders** | Absoluter Single-turn SinCos Hiperface |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 128 Perioden |
| **Haltebremse** | Mit |
| **Haltemoment** | 9 Nm |
| **Montagehalterung** | Internationaler Standardflansch |
| **Motorflanschgröße** | 100 mm |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Elektrischer Anschluss** | Rotatable right angled connector |
| **Drehmomentkonstante** | 0,84 Nm/A bei 120 °C |
| **Konstante der Gegenelektrizität** | 60 V/krpm bei 20 °C |
| **Anzahl der Motorpole** | 4,0 |
| **Rotorträgheit** | 2,018 kg.cm² |
| **Stator-Widerstand** | 3,8 Ohm |
| **Stator-Induktivität** | 9,5 mH |
| **Max. Radialkraft (FR)** | 900 N bei 1000 U/min<br>720 N bei 2000 U/min<br>630 N bei 3000 U/min<br>570 N bei 4000 U/min<br>530 N bei 5000 U/min |
| **Max. Axialkraft (FA)** | 160 N |
| **Kühlungstyp** | Natürliche Konvektion |
| **Länge** | 199,5 mm |
| **Durchmesser des Zentrierrings** | 95 mm |
| **Tiefe des Zentrierrings** | 3,5 mm |
| **Anzahl der Montagebohrungen** | 4 |
| **Durchmesser der Montagebohrungen** | 9,0 mm |
| **Kreisdurchmesser der Montagebohrungen** | 115 mm |
| **Produktgewicht** | 4,8 kg |
| **Bemessungsreferenz** | SH31001P |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 |
| **Kupfertemperatur heiß** | 130 °C |
| **Anzahl der Motorstufen** | 1 |
| **Elektrische Verbindung** | rotatable right angled connector |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 12,0 A |
| **Trägheit** | 0,618 kg.cm² der Bremse<br>1,4 kg.cm² des Motors |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 21,0 cm |
| **VPE 1 Breite** | 18,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 35,6 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 5,7 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **3 340 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **25 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **3 314 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.5 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **Ead0850d-370a-47c5-8cf7-1d93c2c974a4** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |