

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servo, SH3, 100 mm, 3,3 nm,  
Passfeder IP54/IP65, Multiturn 128  
P/U, 2x M23

SH31001P12A2000

EAN Code: 3606485296562

## 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               |
| Neindrehmoment                       | 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         |
| Neindrehzahl                         | 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                           | Passfeder                                                                                                                                                                    |
| Wellendurchmesser                    | 19 mm                                                                                                                                                                        |
| Wellenlänge                          | 40 mm                                                                                                                                                                        |
| Breite Passfeder                     | 6 mm                                                                                                                                                                         |
| Schutzart (IP)                       | IP54 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: entspricht IEC 60034-5<br>IP65 Motor: entspricht IEC 60034-5<br>IP65 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5                          |
| Typ des Encoders                     | Absoluter Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                         |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback   | 128 Perioden                                                                                                                                                                 |
| Haltebremse                          | Ohne                                                                                                                                                                         |
| Montagehalterung                     | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                              |

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.

|                                              |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorflanschgröße                            | 100 mm                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss                       | Rotatable right angled connector                                                                                     |
| Drehmomentkonstante                          | 0,84 Nm/A bei 120 °C                                                                                                 |
| Gegen-EMK konstant                           | 60 V/krpm bei 20 °C                                                                                                  |
| Anzahl Motorpole                             | 4,0                                                                                                                  |
| Rotorträgheit                                | 1,4 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                               |
| Statorwiderstand                             | 3,8 Ohm                                                                                                              |
| Statorinduktivität                           | 9,5 mH                                                                                                               |
| maximale 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                                        | 168,5 mm                                                                                                             |
| Zentrieren des<br>Bunddurchmessers           | 95 mm                                                                                                                |
| Zentrierbundtiefe                            | 3,5 mm                                                                                                               |
| Anzahl der Montagebohrungen                  | 4                                                                                                                    |
| Durchmesser der<br>Montagebohrungen          | 9,0 mm                                                                                                               |
| Kreisdurchmesser der<br>Montagebohrungen     | 115 mm                                                                                                               |
| Produktgewicht                               | 4,3 kg                                                                                                               |
| Bemessungsreferenz                           | SH31001P                                                                                                             |
| Phasenzahl Netz                              | 3                                                                                                                    |
| Kupfertemperatur heiß                        | 130 °C                                                                                                               |
| compatible drive output current<br>3s peak 2 | 6 A                                                                                                                  |
| Elektrische Verbindung                       | rotatable right angled connector                                                                                     |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 30,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 30,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 4,2 kg  |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|

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                             |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 3333                                |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                                                                        |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                      |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS) |
| SCIP-Nummer                        | Ead0850d-370a-47c5-8cf7-1d93c2c974a4                                                      |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                         |
| PVC-frei                           | Ja                                                                                        |

Use Again

| Reproduktion               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rücknahme                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WEEE                       |  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen. |