

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# SH31004P01F2100

AC-Servo, SH3, 100 mm, 10 nm, glatte Welle  
IP65/IP65, Singleturm 128 P/U, 2x M23,  
Bremse



### Hauptmerkmale

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

### Zusatzmerkmale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Max. mechanische Geschwindigkeit    | 6000 U/min  |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 115 - 480 V   |
| Anzahl der Netzphasen               | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand            | 6,2 A   |
| Dauermoment im Stillstand           | 10 Nm bei 115-480 V 3 Phasen  |
| Dauerleistung                       | 2500 W  |
| Spitzenmoment im Stillstand         | 40,5 Nm bei 115-480 V 3 Phasen  |
| Nennleistung am Ausgang             | 780 W bei 115 V Einzelphase<br>1490 W bei 230 V Einzelphase<br>2480 W bei 400 V 3 Phasen<br>2600 W bei 480 V 3 Phasen               |
| Nenndrehmoment                      | 9,9 Nm bei 115 V Einzelphase<br>9,5 Nm bei 230 V Einzelphase<br>7,9 Nm bei 400 V 3 Phasen<br>6,9 Nm bei 480 V 3 Phasen              |
| Nenndrehzahl                        | 750 rpm bei 115 V Einzelphase<br>1500 U/Min bei 230 V Einzelphase<br>3000 U/Min bei 400 V 3 Phasen<br>3600 r/min bei 480 V 3 Phasen |
| Maximaler Strom Irms                | 32,3 A  |
| Wellenende                          | Glatte Welle  |
| Wellendurchmesser                   | 24 mm   |
| Wellenlänge                         | 50 mm   |
| Schutzart (IP)                      | IP65 Motor: conforming to IEC 60034-5<br>IP65 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5  |
| Typ des Encoders                    | Absoluter Single-turn SinCos Hiperface  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback  | 128 Zeiträume   |
| Haltebremse                         | Mit   |
| Haltemoment                         | 12 Nm   |
| Montagehalterung                    | Internationaler Standardflansch   |
| Motorflanschgröße                   | 100 mm  |
| Elektrische Verbindung              | Gerader Stecker   |
| Drehmomentkonstante                 | 1,62 Nm/A bei 120 °C  |
| Gegen-EMK konstant                  | 103 V/krpm bei 20 °C  |
| Anzahl Motorpole                    | 4   |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Rototrägheit                          | 5,245 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Statorwiderstand                      | 1,81 Ohm  |
| Statorinduktivität                    | 18,35 mH  |
| Maximale Radialkraft Fr               | 1070 N bei 1000 U/min<br>850 N bei 2000 U/min<br>740 N bei 3000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 160 N   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion   |
| Länge                                 | 307,5 mm  |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 95 mm   |
| Zentrierbundtiefe                     | 3,5 mm  |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4   |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 9,0 mm  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm  |
| Produktgewicht                        | 9,9 kg  |

### Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 26,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 59,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 10,7 kg |

### Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja  |

### Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|