Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 100mm, 2,94Nm, 1Stack, Passfeder, DSL Singelturn18, M23 OMC, IP65/IP65, Bremse

SH31001P1AF4100

EAN Code: 3606481803900

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	690 W bei 230 V 1-phasige Versorgung 1190 W bei 400 V 3-phasige Versorgung 1190 W bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	2,64 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung 2,27 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung 2,27 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	2500 rpm bei 230 V 1-phasige Versorgung 5000 rpm bei 400 V 3-phasige Versorgung 6000 U/Min bei 480 V 3-phasige Versorgung
[Irms] Max. Strom	12,0 A
Wellenende	Passfeder
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Breite der Taste	6 mm
Schutzart (IP)	IP65 Motor: entspricht IEC 60034-5 IP65 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5
Typ des Encoders	Absolute single turn Hiperface DSL
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	262144 points/turn
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	19 mH
Max. Radialkraft (FR)	1930 N bei 1000 U/min 1530 N bei 2000 U/min 1340 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	300 N
Bremszugkraft	12 W
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	5,0 kg
Bemessungsreferenz	SH31001P
Anzahl der Netzphasen	3
Kupfertemperatur heiß	130 °C
Anzahl der Motorstufen	1
Elektrische Verbindung	quicklock rotatable right angled connector
Ausgangsstrom 3s Spitze	12,0 A
Trägheit	0,618 kg.cm² der Bremse 0,0 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	**2 826 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]	**2 799 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**