Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 140mm, 11,1Nm, 1Stack, glatte Welle, SinCos Multiturn128, M23/M23 gewinkelt, IP54/IP65, Bremse

SH31401P02F2000

EAN Code: 3606485297491

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	115 - 480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	7,8 A
Dauermoment im Stillstand	11,1 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung
Dauerleistung	2900 W
Spitzenmoment im Stillstand	27 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	860 W bei 115 V 1-phasige Versorgung 1670 W bei 230 V 1-phasige Versorgung 2890 W bei 400 V 3-phasige Versorgung 3170 W bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	10,95 Nm bei 115 V 1-phasige Versorgung 10,6 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung 9,2 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung 8,4 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	750 rpm bei 115 V 1-phasige Versorgung 1500 U/Min bei 230 V 1-phasige Versorgung 3000 U/Min bei 400 V 3-phasige Versorgung 3600 r/min bei 480 V 3-phasige Versorgung
[Irms] Max. Strom	20,8 A
Wellenende	Glatte Welle
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Schutzart (IP)	IP54 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: entspricht IEC 60034-5 IP65 Motor: entspricht IEC 60034-5 IP65 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5
Typ des Encoders	Absoluter Multiturn SinCos Hiperface
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	128 Perioden
Haltebremse	Mit
Haltemoment	23 Nm
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	140 mm
Elektrischer Anschluss	Rotatable right angled connector
Drehmomentkonstante	1,43 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	100 V/krpm bei 20 °C
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	9,21 kg.cm²
Stator-Widerstand	1,41 Ohm
Stator-Induktivität	8,17 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
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	255,5 mm
Durchmesser des Zentrierrings	130 mm
Tiefe des Zentrierrings	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	13 kg
Bemessungsreferenz	SH31401P
Anzahl der Netzphasen	3
Kupfertemperatur heiß	130 °C
Anzahl der Motorstufen	1
Elektrische Verbindung	rotatable right angled connector
Ausgangsstrom 3s Spitze	20,8 A
Trägheit	1,8 kg.cm² der Bremse 7,41 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	26,0 cm
VPE 1 Breite	20,0 cm
VPE 1 Länge	59,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	13,9 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	**6 838 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**61 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**6 774 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

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

Recyclingfähigkeitspotential in %	**87**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**