Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 100mm, 5,8Nm, 2Stacks, glatte Welle, SinCos Multiturn128, M23/M23 gewinkelt, IP54/IP65, Bremse

SH31002P02F2000

EAN Code: 3606485296715

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	4,8 A
Dauermoment im Stillstand	5,8 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung
Dauerleistung	1900 W
Spitzenmoment im Stillstand	18,3 Nm bei 115-480 V 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	580 W bei 115 V 1-phasige Versorgung 1090 W bei 230 V 1-phasige Versorgung 1930 W bei 400 V 3-phasige Versorgung 2210 W bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	5,5 Nm bei 115 V 1-phasige Versorgung 5,2 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung 4,6 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung 4,4 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	1000 rpm bei 115 V 1-phasige Versorgung 2000 U/Min bei 230 V 1-phasige Versorgung 4000 rpm bei 400 V 3-phasige Versorgung 4800 U/min bei 480 V 3-phasige Versorgung
[Irms] Max. Strom	17,1 A
Wellenende	Glatte Welle
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 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	9 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	100 mm
Elektrischer Anschluss	Rotatable right angled connector
Drehmomentkonstante	1,21 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	77 V/krpm bei 20 °C
Anzahl der Motorpole	4,0
Rotorträgheit	2,928 kg.cm²
Stator-Widerstand	2,4 Ohm
Stator-Induktivität	6,75 mH
Max. Radialkraft (FR)	990 N bei 1000 U/min 790 N bei 2000 U/min 690 N bei 3000 U/min 620 N bei 4000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	160 N
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	234,5 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	6,3 kg
Bemessungsreferenz	SH31002P
Anzahl der Netzphasen	3
Kupfertemperatur heiß	130 °C
Anzahl der Motorstufen	2
Elektrische Verbindung	rotatable right angled connector
Ausgangsstrom 3s Spitze	17,1 A
Trägheit	0,618 kg.cm² der Bremse 2,31 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	19,3 cm
VPE 1 Breite	22,0 cm
VPE 1 Länge	40,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	7,553 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	45,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm

VPE 2 Gewicht	99,136 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	**1 858 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**30 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 815 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**9 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

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