Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Servoantrieb, Lexium ILA1, 24-36V, CANopen, 57mm, 0,43Nm, Leiterplattenverbinder, Singleturn, Bremse

ILA1F571TB1F0

EAN Code: 3389119225458

Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILA
Motortyp	AC-Synchron-Servomotor
Anzahl der Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	36 V 24 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	CANopen DS301, integriert
Länge	190,8 mm
Art der Wicklung	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Mit
Getriebetyp	Ohne
Nenndrehzahl	5100 U/min bei 24 V 7500 rpm bei 36 V
Nenndrehmoment	0,26 Nm
Haltemoment	1,2 Nm Haltebremse

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kBaud
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Durchmesser des Zentrierrings	50 mm
Tiefe des Zentrierrings	1,6 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,2 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	66,6 mm
Art der Rückkopplung	Single-Turn-Encoder
Wellenende	Glatte Welle

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.

Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18…40 V
Stromaufnahme	11000 mA Spitzenwert 7500 mA maximale Dauerleistung
Zugehörige Absicherung	10 A
Eingangs-/Ausgangstyp	4 Signale (jedes als Eingang oder Ausgang zu verwenden)
Spannungswert für garantierten Status 0	-3 - 4,5 V
Spannungswert für garantierten Status 1	15 - 30 V
Diskreter Eingangsstrom	10 mA bei 24 V ein/STO_A für Sicherheitseingang 3 mA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Diskrete Ausgangsspannung	23 - 25 V
maximaler Schaltstrom	100 mA je Ausgang 200 mA gesamt
Schutzart	Überlast der Ausgangsspannung Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment) Kurzschluss der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	0,43 Nm
Dauer-Drehmoment im Stillstand	0,26 Nm
Drehzahlistwertrückführung	16384 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Genauigkeitsfehler	+/-0,05 °
Rotorträgheit	0,17 kg.cm²
maximale Radialkraft Fr	89 N
Maximale Axialkraft Fa	104 N (Kraft/Druck) 104 N (Zugkraft)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h Lager
Bremszugkraft	10 W
Bremslösezeit	14 ms
Bremsdauer	13 ms
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Produktgewicht	1,4 kg

Montage

Normen	EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 50347 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	UL TÜV cUL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	50…65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0…50 °C (ohne Leistungsreduzierung)

Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 110 °C Motor
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Betriebshöhe	= 1.000 m ohne Leistungsreduzierung
Relative Luftfeuchtigkeit	15…85 % Betauung nicht zulässig
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 1.000 Stöße entspricht EN/IEC 60068-2-29
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: entspricht EN/IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: entspricht EN/IEC 60034-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	11,500 cm
VPE 1 Breite	19,000 cm
VPE 1 Länge	40,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,321 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	12,255 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	20
VPE 3 Höhe	45,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	120,000 cm
VPE 3 Gewicht	61,020 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	**341 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**32 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**304 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**79**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb mit Haltebremse

Abmessungen

1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern

2 Option: Industriestecker

3 Erdklemme (Masse)

4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3

L 190,8 mm / 7.51 in.

Anschlüsse und Schema

Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen

Leistungskurven

Drehmomenteigenschaften

X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1.1 Max. Drehmoment bei 24 V

1.2 Max. Drehmoment bei 36 V

2 Dauerdrehmoment