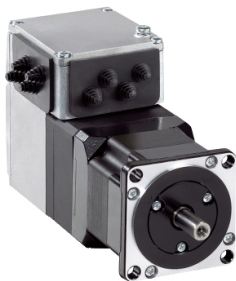


Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Servoantrieb, Lexium ILA2, 24-36V, EtherCAT, 57mm, 0,85Nm, Industrieverbinder, Singleturn, Bremse

ILA2E572TC1F0

EAN Code: 3606485187563

Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILA
Motortyp	AC-Synchron-Servomotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs- Betriebsspannung	24 V 48 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	EtherCAT, integriert
Länge	209,3 mm
Wicklungsart	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrischer Anschluss	Industrieller Steckverbinder
Haltebremse	Mit
Getriebetyp	Ohne
Nenndrehzahl	3000 U/Min bei 24 V 5100 U/min bei 48 V
Nenndrehmoment	0,57 Nm
Haltemoment	1,2 Nm Haltebremse

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbits
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Zentrieren des Bunddurchmessers	50 mm
Zentrierbundtiefe	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

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.

Wellenende	Glatte Welle
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...55,2 V
Stromaufnahme	7500 mA maximale Dauerleistung 9000 mA Spitzenwert
Zugehörige Absicherung	16 A
Inbetriebnahme-Schnittstelle	RS485 Modbus TCP (9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud)
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 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	Kurzschluss der Ausgangsspannung Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment) Überlast der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	0,85 Nm
Dauerstillstandsmoment	0,57 Nm
Drehzahlsterückführung	16384 Punkte/Wicklung
Genauigkeitsfehler	+/-0,05 °
Rotorträgheit	0,243 kg.cm²
maximale Radialkraft Fr	107 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	1,7 kg

Montage

Normen	IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung IEC 50178 IEC 50347 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3 IEC 60072-1
Produktzertifizierungen	cUL UL TÜV

Umgebungstemperatur bei Betrieb	40...55 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...40 °C (ohne Leistungsmin­derung)
zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 110 °C Motor
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	= 1.000 m ohne Leistungsmin­derung
Relative Luftfeuchtigkeit	15...85 % Betauung nicht zulässig
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 1000 Stöße entspricht IEC 60068-2-29
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: entspricht IEC 60034-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	18,5 cm
VPE 1 Länge	35,5 cm
VPE 1 Gewicht	2,4 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
-----------------------	-----------

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	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	629
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja

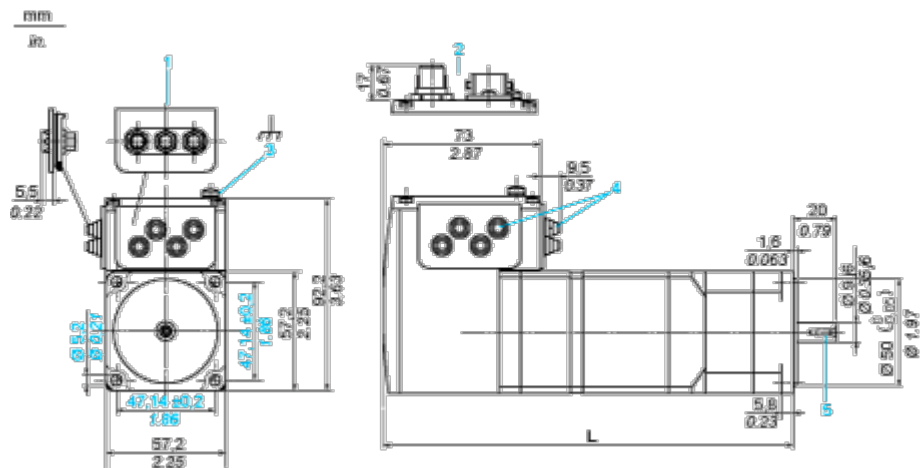
Use Again

Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	No
WEEE	Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb mit Haltebremse

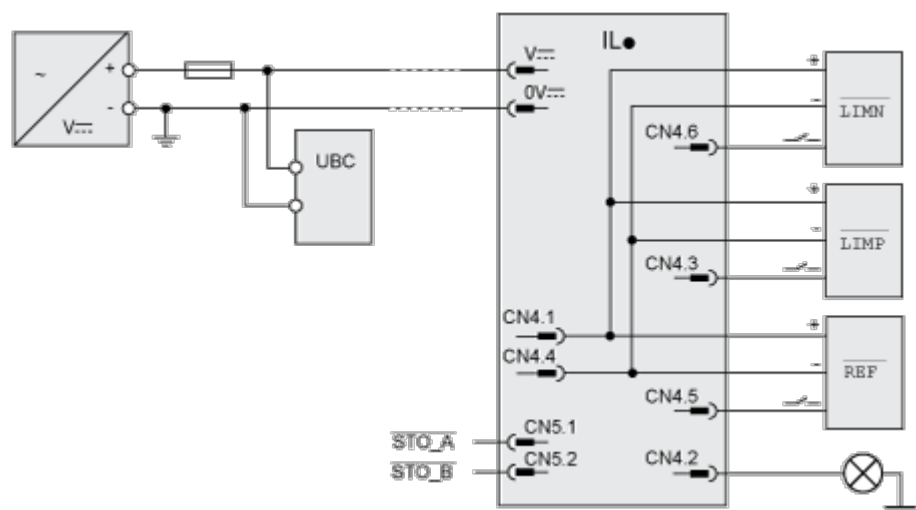
Abmessungen



- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 2 Option: Industriestecker
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen $\varnothing = 3$ bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
- 5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3
- L 209,3 mm / 8.24 in.

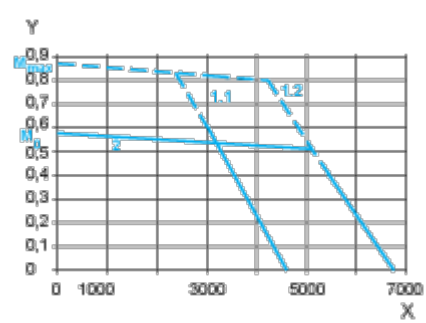
Anschlüsse und Schema

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 48 V
- 2 Dauerdrehmoment