

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# ILA2E572TC1F0

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



### Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILA
Motortyp	AC-Synchron-Servomotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
[UH,nom]	24 V
Bemessungsbetriebsspannung	16 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	EtherCAT, integriert
Länge	209,3 mm
Wicklungsart	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	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 Feststellbremse

### 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
Wellenende	Glatt
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...55,2 V
Leistungsaufnahme	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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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 Sicheres Drehmoment aus Überlast der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	0,85 Nm
Dauerstillstandsmoment	0,57 Nm
Drehzahlstwertrückführung	16384 Punkte/Wicklung
Genauigkeitsfehler	+/-0,05 °
Rototrägheit	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
Bremslösezzeit	14 ms
Bremsdauer	13 ms
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit 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[RETURN]UL[RETURN]TUV
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: conforming to IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to 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

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

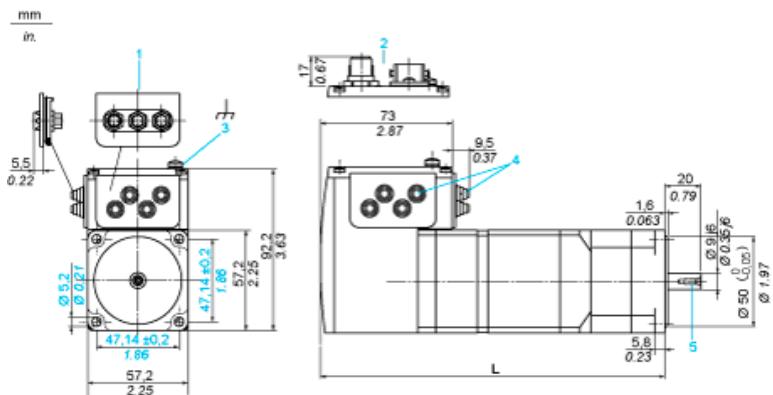
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

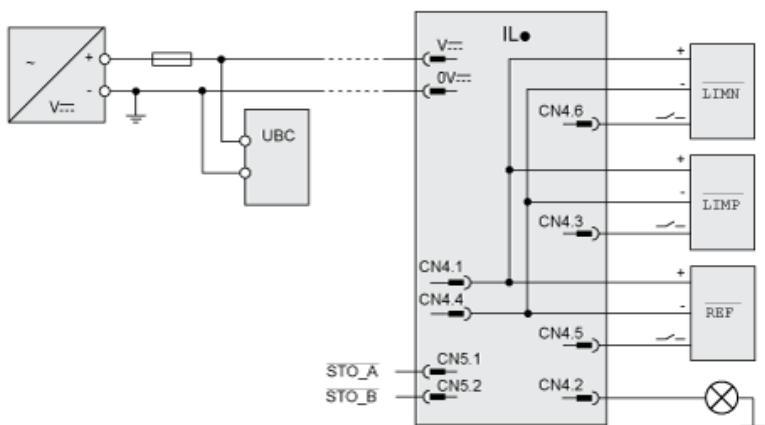
## Integrierter Antrieb mit Haltebremse

### Abmessungen



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

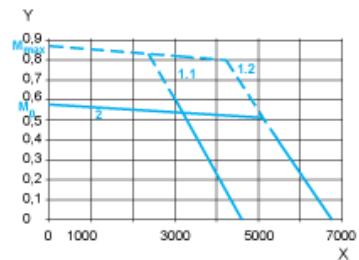
Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



---

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