



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	48 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	Modbus TCP, integriert
Länge	145,3 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Industrieller Steckverbinder
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Ohne
Nennndrehzahl	3200 U/min bei 24 V 5100 U/min bei 48 V
Nennndrehmoment	0,44 Nm

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	10, 100 Mbits
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57 mm
Anzahl der Motorstufen	1
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	5000 mA maximale Dauerleistung 7000 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	Sicheres Drehmoment aus Überlast der Ausgangsspannung Kurzschluss der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	0,62 Nm
Dauerstillstandsmoment	0,44 Nm
Drehzahlwertrückführung	16384 Punkte/Wicklung
Genauigkeitsfehler	+/-0,05 °
Rotorträgheit	0,095 kg.cm ²
Maximale Radialkraft Fr	89 N
Maximale Axialkraft Fa	104 N (Kraft/Druck) 104 N (Zugkraft)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h Lager
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	1,4 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61800-3 IEC 60072-1 EN 50347 EN/IEC 50178 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung
Produktzertifizierungen	TÜV[RETURN]cUL[RETURN]UL
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/s ² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s ² 1000 Stöße entspricht EN/IEC 60068-2-29
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/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	1,7 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.
Vertragliche Gewährleistung	
Garantie	18 months

Integrierter Antrieb ohne 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 145,3 mm / 5.72 in.

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