

# ILE2E661PC1A5

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium  
ILE2, 24-48V, EtherCAT, 66mm, 0,43Nm,  
Industrieverbinder, Schnecke 24:1



## Hauptmerkmale

Produktbereich	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILE
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
[UH,nom]	48 V
Bemessungsbetriebsspannung	24 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	EtherCAT, integriert
Länge	229 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Industrieller Steckverbinder
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Schneckengetriebe, 2 Stufen
Reduktionsverhältnis	24:1 (525:22)
Nenndrehzahl	168 U/min bei 24 V 168 U/min bei 48 V
Nenndrehmoment	3,8 Nm bei 24 V 3,8 Nm bei 48 V

## Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbits
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	66 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Zentrieren des Bunddurchmessers	36 mm
Anzahl der Montagebohrungen	2
Durchmesser der Montagebohrungen	4,4 mm
Art der Rückkopplung	BLDC-Encoder
Wellenende	Loch
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Versorgungsspannungsgrenzen	18...55,2 V
Leistungsaufnahme	7000 mA Spitzenwert 5500 mA maximale Dauerleistung
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 ein/STO_A für Sicherheitseingang 3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Digitaler Ausgangsspannung	23 - 25 V
Maximaler Schaltstrom	100 MA je Ausgang 200 mA gesamt

Schutzart	Kurzschluss der Ausgangsspannung Überlast der Ausgangsspannung Sicheres Drehmoment aus
Max. Versorgungsstrom	0,1 A (Leistungsstufe deaktiviert) 6,8 A bei 24 V 3,8 A bei 48 V
Nennleistung am Ausgang	45 W bei 24 V 66 W bei 48 V
Spitzenmoment im Stillstand	6,19 Nm bei 24 V 6,19 Nm bei 48 V
Dauerstillstandsmoment	4,2 Nm
Rastmoment	2,9 Nm
Drehzahlsterückführung	12 Punkte/Umdrehung Motor 1,26° Getriebeabtrieb
Genauigkeitsfehler	+/- 1 Punkt
Rotorträgheit	90 kg.cm <sup>2</sup>
Max. mechanische Geschwindigkeit	186 U/min
Maximale Radialkraft Fr	200 N
Maximale Axialkraft Fa	80 N
Betriebslebensdauer in Std.	3000 h Lager
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	2,3 kg

## Montage

Normen	EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 50347 IEC 60072-1
Produktzertifizierungen	CUL UL TÜV
Umgebungstemperatur bei Betrieb	40...55 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...40 °C (ohne Leistungsminderung)
Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 110 °C Motor
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung
Relative Feuchtigkeit	15...85 % ohne Kondensation
Vibrationsfestigkeit	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s <sup>2</sup> 1000 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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,4 cm
VPE 1 Breite	18,0 cm
VPE 1 Länge	36,5 cm
VPE 1 Gewicht	2,3 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------