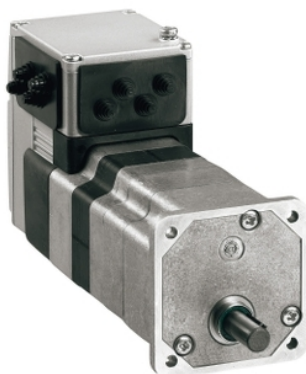


# ILE2E661PC1A3

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium  
ILE2, 24-48V, EtherCAT, 66mm, 0,43Nm,  
Industrieverbinder, Stirnrad 54:1



## Hauptmerkmale

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Baureihe                     | 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                        | 174 mm                                     |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Industrieller Steckverbinder               |
| Haltebremse                  | Ohne                                       |
| Getriebetyp                  | Geradzahngetriebe, 4 Stufen                |
| Reduktionsverhältnis         | 54:1 (490:9)                               |
| Nenndrehzahl                 | 73 U/min bei 24 V<br>92 U/min bei 48 V     |
| Nenndrehmoment               | 10 Nm bei 24 V<br>10 Nm bei 48 V           |

## Zusatzmerkmale

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit             | 100 Mbits                                               |
| Montagehalterung                        | Flansch                                                 |
| Motorflanschgröße                       | 66 mm                                                   |
| Anzahl der Motorstufen                  | 1                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers         | 16 mm                                                   |
| Zentrierbundtiefe                       | 4 mm                                                    |
| Anzahl der Montagebohrungen             | 4                                                       |
| Durchmesser der Montagebohrungen        | 4,4 mm                                                  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen   | 73,54 mm                                                |
| Art der Rückkopplung                    | BLDC-Encoder                                            |
| Wellenende                              | Mit Passfeder                                           |
| Zweite Welle                            | Ohne zweites Wellenende                                 |
| Wellendurchmesser                       | 10 mm                                                   |
| Wellenlänge                             | 25 mm                                                   |
| Breite Passfeder                        | 16 mm                                                   |
| Versorgungsspannungsgrenzen             | 18...55,2 V                                             |
| Leistungsaufnahme                       | 7000 mA Spitzenwert<br>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<br>3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang<br>2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle |
| Diskrete Ausgangsspannung               | 23 - 25 V                                                                                                                                       |
| Maximaler Schaltstrom                   | 100 MA je Ausgang<br>200 mA gesamt                                                                                                              |
| Schutzart                               | Überlast der Ausgangsspannung<br>Kurzschluss der Ausgangsspannung<br>Sicheres Drehmoment aus                                                    |
| Max. Versorgungsstrom                   | 0,1 A (Leistungsstufe deaktiviert)<br>6,8 A bei 24 V<br>3,8 A bei 48 V                                                                          |
| Nennleistung am Ausgang                 | 112 W bei 48 V<br>90 W bei 24 V                                                                                                                 |
| Spitzenmoment im Stillstand             | 20,9 Nm bei 24 V<br>20,9 Nm bei 48 V                                                                                                            |
| Dauerstillstandsmoment                  | 11,6 Nm                                                                                                                                         |
| Rastmoment                              | 4,36 Nm                                                                                                                                         |
| Drehzahlwertrückführung                 | 12 Punkte/Umdrehung Motor<br>0,55° Getriebeabtrieb                                                                                              |
| Genauigkeitsfehler                      | +/- 0,5 Punkt                                                                                                                                   |
| Maximales Torsionsspiel                 | 1 °                                                                                                                                             |
| Rotorträgheit                           | 441 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                          |
| Max. mechanische Geschwindigkeit        | 92 U/min                                                                                                                                        |
| Maximale Radialkraft Fr                 | 200 N (Langzeitbetrieb)<br>200 N (kurzfristiger Betrieb)                                                                                        |
| Maximale Axialkraft Fa                  | 10 N (Langzeitbetrieb)<br>80 N (kurzfristiger Betrieb)                                                                                          |
| Betriebslebensdauer in Std.             | 2500 H Lager kurzfristiger Betrieb<br>15000 h Lager Langzeitbetrieb                                                                             |
| Beschriftung                            | CE                                                                                                                                              |
| Kühlungstyp                             | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                         |
| Produktgewicht                          | 1,85 kg                                                                                                                                         |

## Montage

|                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                               | IEC 61800-3, Aufl. 2<br>EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 50178<br>EN 61800-3:2001, zweite Umgebung<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN 50347<br>IEC 60072-1 |
| Produktzertifizierungen              | UL[RETURN]TÜV[RETURN]cUL                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb      | 40...55 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C)<br>0...40 °C (ohne Leistungsminderung)                                                        |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | 105 °C Leistungsverstärker<br>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 <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: conforming to EN/IEC 60034-5<br>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 | 2,32 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)                                                                                           |
| 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 |
|----------|-----------|

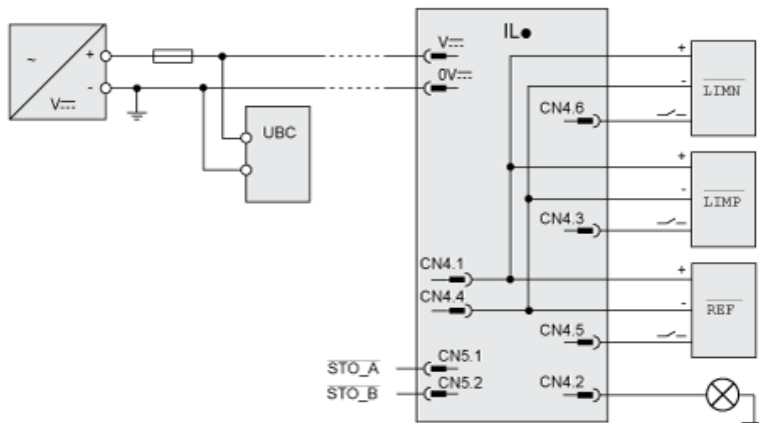
Integrierter Antrieb mit geradeverzahntem Getriebe

Abmessungen

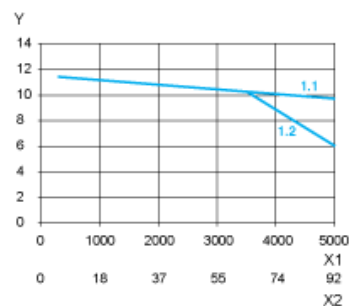


- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 2 Option: Industriestecker
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

## Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



## Drehmomenteigenschaften



- X1 Motordrehzahl in 1/min  
X2 Getriebedrehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1.1 Max. Drehmoment bei 24 V  
1.2 Max. Drehmoment bei 36 V