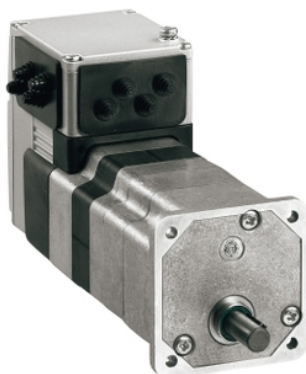


# ILE1F661PC1A2

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium  
ILE1, 24-36V, CANopen, 66mm, 0,36Nm,  
Industrieverbinder, Stirnrad 38:1



## 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]                     | 36 V                                       |
| Bemessungsbetriebsspannung   | 24 V                                       |
| Netzwerktyp                  | DC                                         |
| Kommunikationsschnittstelle  | CANopen DS301, integriert                  |
| Länge                        | 174 mm                                     |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Industrieller Steckverbinder               |
| Haltebremse                  | Ohne                                       |
| Getriebetyp                  | Geradzahngetriebe, 3 Stufen                |
| Reduktionsverhältnis         | 38:1 (75:2)                                |
| Nenndrehzahl                 | 107 U/min bei 24 V<br>128 U/min bei 36 V   |
| Nenndrehmoment               | 5,8 Nm bei 24 V<br>6 Nm bei 36 V           |

## Zusatzmerkmale

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit             | 50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kBaud              |
| 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...40 V                                               |
| Leistungsaufnahme                       | 7000 mA Spitzenwert<br>5500 mA maximale Dauerleistung   |
| Zugehörige Absicherung                  | 10 A                                                    |
| 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                        | Sicheres Drehmoment aus<br>Kurzschluss der Ausgangsspannung<br>Überlast der Ausgangsspannung                                                    |
| Max. Versorgungsstrom            | 0,06 A bei 36 V (Leistungsstufe deaktiviert)<br>0,1 A bei 24 V (Leistungsstufe deaktiviert)<br>4 A bei 24 V<br>3,4 A bei 36 V                   |
| Nennleistung am Ausgang          | 65 W bei 24 V<br>81 W bei 36 V                                                                                                                  |
| Spitzenmoment im Stillstand      | 10,94 Nm bei 36 V<br>7,9 Nm bei 24 V                                                                                                            |
| Dauerstillstandsmoment           | 8,2 Nm                                                                                                                                          |
| Rastmoment                       | 3 Nm                                                                                                                                            |
| Drehzahlwertrückführung          | 12 Punkte/Umdrehung Motor<br>0,8° Getriebeabtrieb                                                                                               |
| Genauigkeitsfehler               | +/- 1 Punkt                                                                                                                                     |
| Maximales Torsionsspiel          | 1 °                                                                                                                                             |
| Rotorträgheit                    | 211 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                          |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 133 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<br>IEC 60072-1<br>EN 61800-3:2001, zweite Umgebung<br>IEC 50178<br>IEC 50347<br>IEC 61800-3, Aufl. 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| Produktzertifizierungen              | UL[RETURN]TÜV[RETURN]cUL                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb      | 50...65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C)<br>0...50 °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 IEC 60068-2-6                                                                  |
| Stoßfestigkeit                       | 150 m/s <sup>2</sup> 1000 Stöße entspricht IEC 60068-2-29                                                                                |
| Schutzart (IP)                       | IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5<br>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 | 2,25 kg |

## Nachhaltigkeit

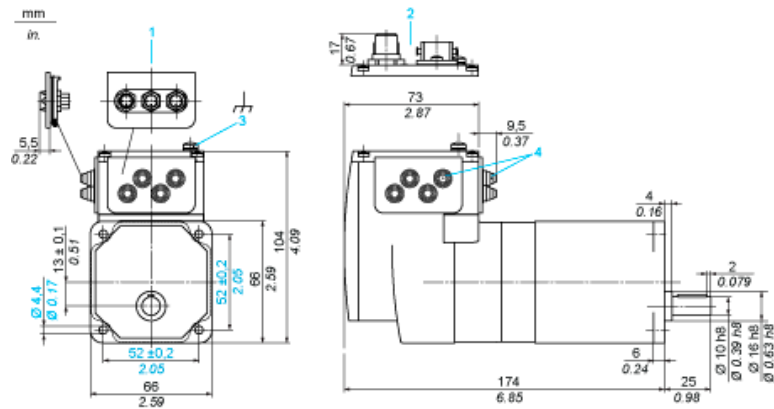
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|-----------|

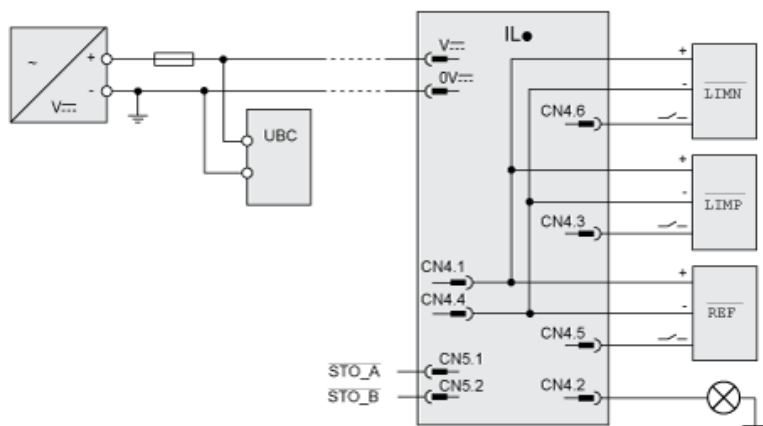
### Integrierter Antrieb mit geradverzahntem Getriebe

## Abmessungen

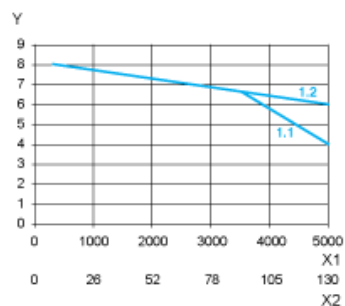


- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern  
2 Option: Industriestecker  
3 Erdklemme (Masse)  
4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

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