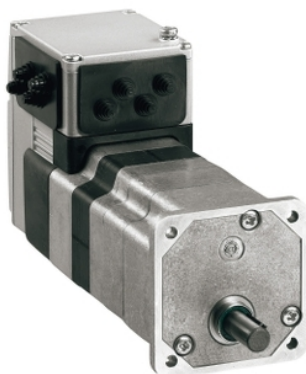


# ILE2T661PB1A5

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium ILE2,  
24-48V, Modbus TCP, 66mm, 0,43Nm,  
Leiterplattenverbinder, Schnecke 24:1



## 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]                     | 24 V                                       |
| Bemessungsbetriebsspannung   | 48 V                                       |
| Netzwerktyp                  | DC                                         |
| Kommunikationsschnittstelle  | Modbus TCP, integriert                     |
| Länge                        | 229 mm                                     |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Steckverbinder für Platine                 |
| Haltebremse                  | Ohne                                       |
| Getriebetyp                  | Schneckengetriebe, 2 Stufen                |
| Reduktionsverhältnis         | 24:1 (525:22)                              |
| Nenndrehzahl                 | 168 U/min bei 24 V<br>168 U/min bei 48 V   |
| Nenndrehmoment               | 3,8 Nm bei 24 V<br>3,8 Nm bei 48 V         |

## Zusatzmerkmale

|                                         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit             | 10, 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<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                        | Sicheres Drehmoment aus<br>Kurzschluss der Ausgangsspannung<br>Überlast der Ausgangsspannung |
| Max. Versorgungsstrom            | 0,1 A (Leistungsstufe deaktiviert)<br>6,8 A bei 24 V<br>3,8 A bei 48 V                       |
| Nennleistung am Ausgang          | 45 W bei 24 V<br>66 W bei 48 V                                                               |
| Spitzenmoment im Stillstand      | 6,19 Nm bei 24 V<br>6,19 Nm bei 48 V                                                         |
| Dauerstillstandsmoment           | 4,2 Nm                                                                                       |
| Rastmoment                       | 2,9 Nm                                                                                       |
| Drehzahlsterückführung           | 12 Punkte/Umdrehung Motor<br>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                               | IEC 61800-3<br>IEC 50347<br>IEC 60072-1<br>EN 61800-3:2001, zweite Umgebung<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 50178<br>IEC 61800-3, Aufl. 2 |
| Produktzertifizierungen              | cUL[RETURN]UL[RETURN]TÜV                                                                                                                 |
| 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 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    | 10,4 cm |
| VPE 1 Breite  | 18,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 36,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,8 kg  |

## Nachhaltigkeit

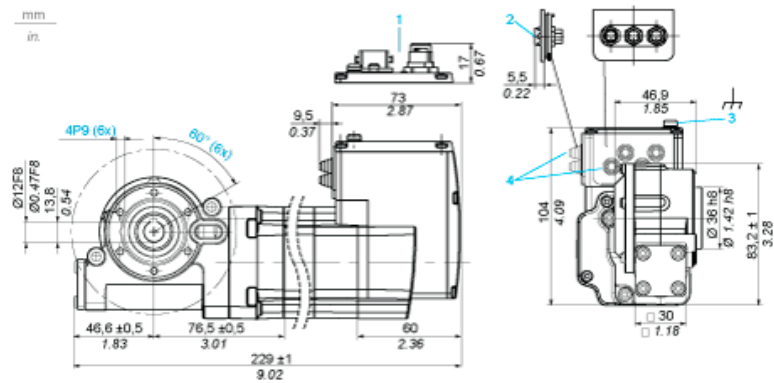
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Schneckengetriebe

Abmessungen

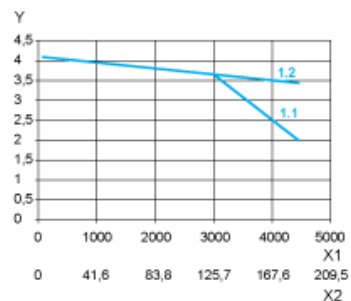


- 1 Option: Industriestecker
- 2 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen  $\varnothing = 3$  bis  $9$  mm /  $0.12$  bis  $0.35$  in.

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 48 V