

# ILE2P661PC1A1

EC-Motor 24-48 V, Ethernet Powerlink-Schnittstelle,  
L=174mm, 18:1



## Hauptkenndaten

Produktserie	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILE
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor
Anzahl Motorpole	6
Ausgangsrelais	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V 48 V
Netzwerkanschluss	DC
Kommunikationsschnittstelle	Integriert Ethernet Powerlink
Länge	174 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Industrieller Steckverbinder
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Geradzahngetriebe, 3 Stufen
Reduktionsverhältnis	18:1 (160:9)
Nenn Drehzahl	225 U/min bei 24 V 281 U/min bei 48 V
Nenn Drehmoment	3.5 N.m bei 48 V 3.5 N.m bei 24 V

## Zusatzdaten

Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbits
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	66 mm
Anzahl an 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
Nennhilfsspannungsbereich	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_Afür Sicherheitseingang <= 3 mA bei 24 V ein/STO_Bfür Sicherheitseingang

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

	2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Digitaler Ausgangsspannung	23-25 V
Maximaler Schaltstrom	100 mA je Ausgang 200 mA gesamt
Schutzfunktionen	Überlast der Ausgangsspannung Sicheres Drehmoment aus Kurzschluss der Ausgangsspannung
Versorgungsstrom	Versorgung: 0.1 A, Leistungsstufe deaktiviert Versorgung: 3.8 A, 48 V Versorgung: 6.8 A, 24 V
Nennleistung am Ausgang	119 W bei 48 V 95 W bei 24 V
Spitzenmoment im Stillstand	6.19 N.m bei 48 V 6.19 N.m bei 24 V
Dauerstillstandsmoment	4.3 Nm
Rastmoment	1.42 Nm
Drehzahlstrückführung	1.667° (Getriebebetrieb) 12 Punkte/Umdrehung (Motor)
Genauigkeitsfehler	+/- 0,5 Punkt
Verdrehspiel	<= 1 °
Rotorträgheit	48 kg.cm <sup>2</sup>
Max. mechanische Drehzahl	281 U/min
Maximale Radialkraft Fr	200 N (Langzeitbetrieb) 200 N (kurzfristiger Betrieb)
Maximale Axialkraft Fa	10 N (Langzeitbetrieb) 80 N (kurzfristiger Betrieb)
Betriebslebensdauer in Std.	2500 h von Lager : (kurzfristiger Betrieb) 15000 h von Lager : (Langzeitbetrieb)
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	1.85 kg

## Umgebung

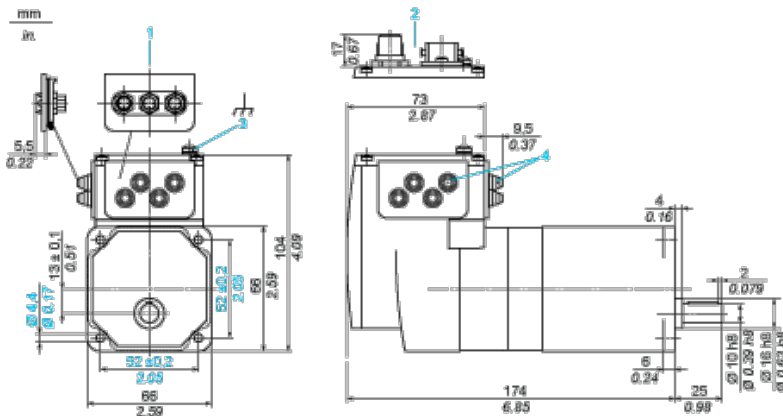
Normen	EN 50347 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Aufl. 2
Produktzertifizierungen	CUL TÜV UL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0-40 °C ohne Lastminderung > 40-55 °C mit Leistungsabfall von 2 % pro °C
Geräte-Umgebungstemperatur	105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

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0910 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

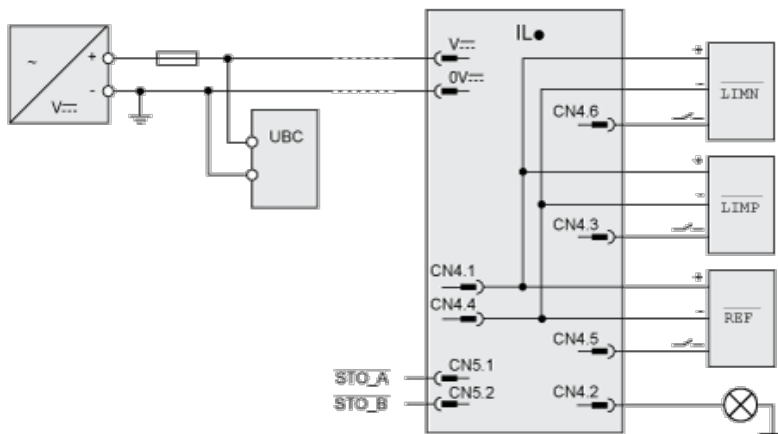
## Integrated Drive with Straight Teeth Gear

### Dimensions

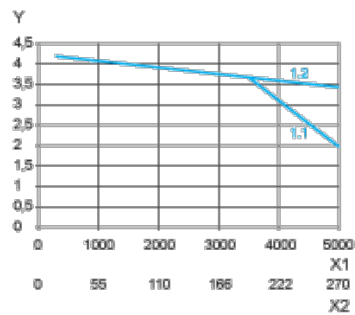


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

### Connection Example with 4 I/O Signals



### Torque Characteristics



- X1 Speed of rotation of motor in rpm  
 X2 Speed of rotation of gearing in rpm  
 Y Torque in Nm  
 1.1 Max. torque at 24 V  
 1.2 Max. torque at 36 V