

Produktdatenblatt

Eigenschaften

ILE1F661PB1A7

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium
ILE1, 24-36V, CANopen, 66mm, 0,36Nm,
Leiterplattenverbinder, Schnecke 92:1



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	36 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	CANopen DS301, integriert
Länge	229 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Schneckengetriebe, 3 Stufen
Reduktionsverhältnis	92:1 (735:5)
Nenndrehzahl	44 U/min bei 24 V 44 U/min bei 36 V
Nenndrehmoment	9 Nm bei 24 V 9,2 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	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...40 V
Leistungsaufnahme	7000 mA Spitzenwert 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 3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Diskrete Ausgangsspannung	23 - 25 V
Maximaler Schaltstrom	100 MA je Ausgang 200 mA gesamt

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Schutzart	Überlast der Ausgangsspannung Kurzschluss der Ausgangsspannung Sicheres Drehmoment aus
Max. Versorgungsstrom	0,1 A (Leistungsstufe deaktiviert) 6,8 A bei 24 V 3,8 A bei 36 V
Nennleistung am Ausgang	41 W bei 24 V 42 W bei 36 V
Spitzenmoment im Stillstand	11,96 Nm bei 24 V 16,56 Nm bei 36 V
Dauerstillstandsmoment	11,7 Nm
Rastmoment	12,3 Nm
Drehzahlstwertrückführung	12 Punkte/Umdrehung Motor 0,33° Getriebeabtrieb
Genaugkeitsfehler	+/- 1 Punkt
Maximales Torsionsspiel	1 °
Rotorträgheit	1270 kg.cm²
Max. mechanische Geschwindigkeit	54 U/min
Maximale Radialkraft Fr	200 N
Maximale Axialkraft Fa	80 N
Betriebslebensdauer in Std.	9000 h Lager
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	2,3 kg

Montage

Normen	IEC 50347 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung IEC 50178 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Aufl. 2
Produktzertifizierungen	TÜV[RETURN]JUL[RETURN]cUL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	50...65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...50 °C (ohne Leistungsminderung)
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 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/s² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 1000 Stöße entspricht IEC 60068-2-29
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	9,0 cm
VPE 1 Breite	19,0 cm
VPE 1 Länge	38,5 cm
VPE 1 Gewicht	2,25 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	3
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	8,0 kg

Nachhaltigkeit

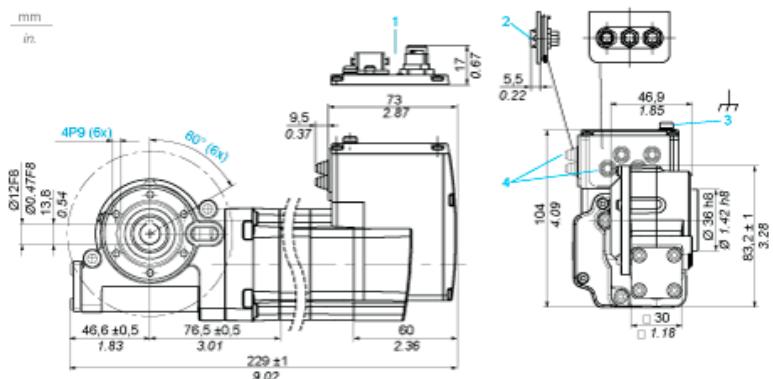
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil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

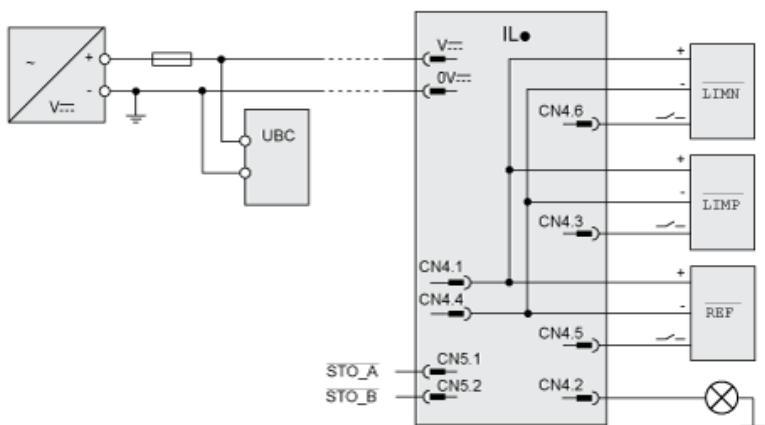
Integrierter Antrieb mit Schneckengetriebe

Abmessungen

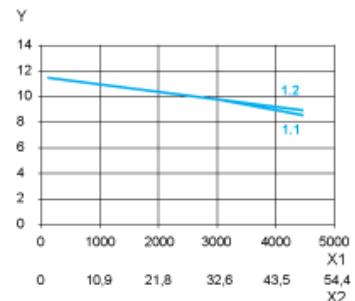


- 1 Option: Industriestecker
- 2 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

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