

ILE2E661PB1A7

Integrierter Antrieb EC-Motor, Lexium ILE2, 24-48V, EtherCAT, 66mm, 0,43Nm, Leiterplattenverbinder, Schnecke 92:1



Hauptmerkmale

Produktbereich	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	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 48 V
Nenndrehmoment	9,2 Nm bei 24 V 9,2 Nm bei 48 V

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	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 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 3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Digitale Ausgangsspannung	23 - 25 V
Maximaler Schaltstrom	100 MA je Ausgang 200 mA gesamt

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung 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	Kurzschluss der Ausgangsspannung Sicheres Drehmoment aus Überlast der Ausgangsspannung
Max. Versorgungsstrom	0,1 A (Leistungsstufe deaktiviert) 6,8 A bei 24 V 2,6 A bei 48 V
Nennleistung am Ausgang	41 W bei 24 V 42 W bei 48 V
Spitzenmoment im Stillstand	19,78 Nm bei 24 V 19,78 Nm bei 48 V
Dauerstillstandsmoment	11,6 Nm
Rastmoment	12,3 Nm
Drehzahlsterückführung	12 Punkte/Umdrehung Motor 0,33° Getriebeabtrieb
Genauigkeitsfehler	+/- 1 Punkt
Rotorträgheit	1270 kg.cm ²
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 60072-1 EN/IEC 61800-3 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 50347 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN/IEC 50178 EN 61800-3 : 2001-02
Produktzertifizierungen	CUL UL TÜV
Umgebungstemperatur bei Betrieb	40...55 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...40 °C (ohne Leistungsminderung)
Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 110 °C Motor
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung
Relative Feuchtigkeit	15...85 % ohne Kondensation
Vibrationsfestigkeit	20 m/s ² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s ² 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

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	2,3 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
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
----------	-----------