

Scheda dati

Specifiche



Motore brushless CC 24..36 V - interfaccia CANopen DS301 - L = 174mm - 54:1

ILE1F661PB1A3

Prezzo: 1.204,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Azionamento integrato Lexium
Tipo Prodotto	Azionamento del movimento integrato
Nome Dispositivo	ILE
tipo motore	Motore brushless cc
Numero di poli motore	6
Numero di fasi della rete	Monofase
Tensione alimentazione nominale [us]	36 V 24 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	CANopen DS301, integrato
lunghezza	174 mm
tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione media e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Freno di stazionamento	Senza
Tipo scatola ingranaggi	Straight teeth gear, 4 stages
Rapporto di riduzione	54:1 (490:9)
velocità nominale	73 giri/min a 24 V 88 giri/min a 36 V
coppia nominale	10 Nm a 36 V 9,5 Nm a 24 V

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud
Supporto Di Montaggio	Flangia
Dimensione flangia	66 mm
Numero di pacchi motore	1
Diametro collare di centraggio	16 mm
Profondità collare di centraggio	4 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	4,4 mm
diamtero del cerchio dei fori di montaggio	73,54 mm
Tipo di encoder	BLDC encoder

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Tipo di albero	Con chiavetta
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	10 mm
Lunghezza albero	25 mm
Larghezza chiave	16 mm
Limiti tensione alimentazione	18...40 V
assorbimento di corrente	7000 mA picco 5500 mA massimo continuo
Potenza del fusibile associato	10 A
Tipo ingresso/uscita	4 segnali (ciascuno da utilizzare come ingresso o uscita)
Stato tensione 0 garantito	-3...4.5 V
Stato tensione 1 garantito	15...30 V
corrente ingresso digitale	10 mA a 24 V su/STO_A per ingresso di sicurezza 3 mA a 24 V su/STO_B per ingresso di sicurezza 2 mA a 24 V per interfaccia segnale 24 V
Tensione uscita digitale	23...25 V
massima corrente di commutazione	100 mA per uscita 200 mA totale
Tipo di protezione	Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita Cortocircuito della tensione di uscita
Maximum supply current	0,06 A a 36 V (stadio di potenza disattivato) 0,1 A a 24 V (stadio di potenza disattivato) 3,5 A a 36 V 4,3 A a 24 V
potenza in uscita	73 W a 24 V 88 W a 36 V
coppia max di arresto	12,64 Nm a 24 V 17,5 Nm a 36 V
Coppia di stallo continua	11,5 Nm
rilevatore di coppia	3,3 Nm
risoluzione velocità di feedback	12 punti/giro motore 0,55° gearbox output
errore di precisione	+/-1 punto
Gioco torsionale massimo	1 °
Inerzia del rotore	441 kg.cm²
Massima velocità meccanica	92 rpm
forza radiale max Fr	200 N (funzionamento a lungo termine) 200 N (funzionamento a breve termine)
forza assiale max Fa	10 N (funzionamento a lungo termine) 80 N (funzionamento a breve termine)
durata in ore	2500 H cuscinetto funzionamento a breve termine 15000 H cuscinetto funzionamento a lungo termine
Marcatura	CE
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Peso Netto	1,85 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 50178 IEC 61800-3 IEC 50347 IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3 : 2001-02
Certificazioni Prodotto	TÜV UL cUL
Temperatura ambiente di funzionamento	50...65 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C) 0...50 °C (senza declassamento)
temperatura ammessa vicino al dispositivo	105 °C amplificatore di potenza 110 °C motore
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento
Umidità relativa	15...85 % senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s² (F= 10...500 Hz) 10 cicli conforme a IEC 60068-2-6
tenuta agli urti	150 m/s² 1000 urti conforme a IEC 60068-2-29
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5 IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11 cm
Confezione 1: larghezza	19 cm
Confezione 1: profondità	39 cm
Peso imballo (Kg)	2,315 kg
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	12,802 kg
Unità di misura confezione 3	S06
Numero di unità per confezione 3	10
Confezione 3: altezza	73,5 cm
Confezione 3: larghezza	60 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	36,15 kg


Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

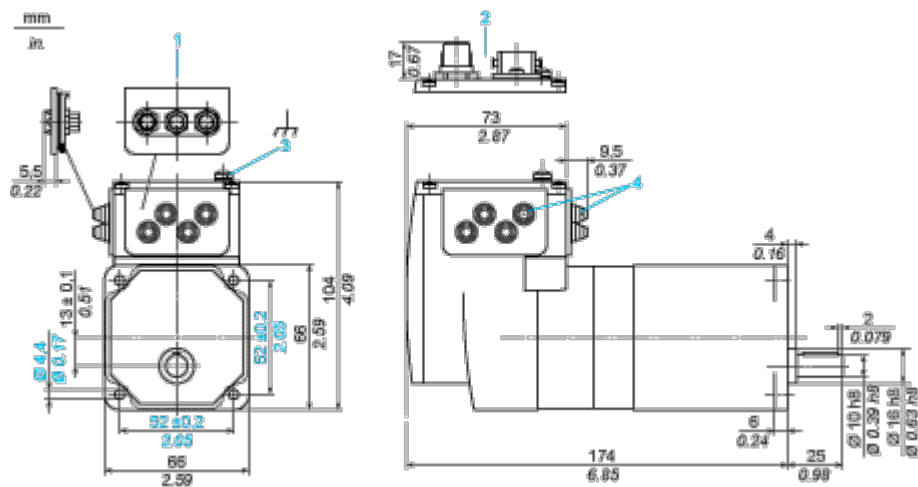
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	838
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	C2ce416c-ac1e-4e66-863f-bde9b6d94d11
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Variatore integrato con trasmissione a denti dritti

Dimensioni



- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
2 Opzione: connettori industriali
3 Morsetto di terra (massa)
4 Accessori: ingressi cavo Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.

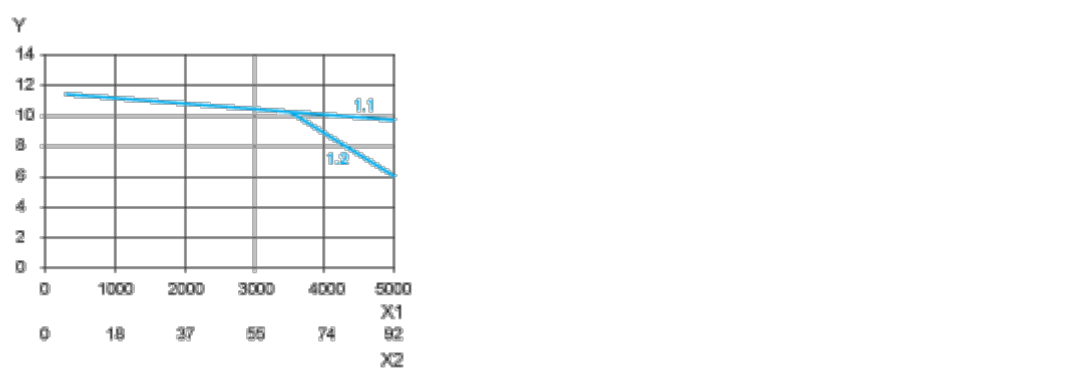
Conessioni e schema

Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



Curve di prestazioni

Caratteristiche della coppia



- X1 Velocità di rotazione del motore in giri/m
- X2 Velocità di rotazione della trasmissione in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1,1 Coppia max. a 24 V
- 1,2 Coppia max. a 36 V