

Scheda dati

Specifiche



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

ILE1F661PB1A5

Prezzo: 1.691,00 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	229 mm
tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione media e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Freno di stazionamento	Senza
Tipo scatola ingranaggi	Worm gear, 2 stages
Rapporto di riduzione	24:1 (525:22)
velocità nominale	168 giri/min a 24 V 168 giri/min a 36 V
coppia nominale	2,5 Nm a 24 V 3,5 Nm a 36 V

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud
Supporto al montaggio	Flangia
Dimensione flangia	66 mm
Numero di pacchi motore	1
Diametro collare di centraggio	36 mm
Numero di fori di montaggio	2
Diametro dei fori di montaggio	4,4 mm
Tipo di encoder	BLDC encoder
Tipo di albero	Foro
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Limiti tensione alimentazione	18...40 V

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

assorbimento di corrente	7000 mA picco 5500 mA massimo continuo
calibro 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 Cortocircuito della tensione di uscita Sovraccarico della tensione di uscita
Maximum supply current	5,1 A a 36 V 0,1 A (stadio di potenza disattivato) 6,8 A a 24 V
potenza in uscita	45 W a 24 V 61 W a 36 V
coppia max di arresto	3,74 Nm a 24 V 5,18 Nm a 36 V
Coppia di stallo continua	4,2 Nm
rilevatore di coppia	2,9 Nm
risoluzione velocità di feedback	12 punti/giro motore 1,26° gearbox output
errore di precisione	+/-1 punto
Gioco torsionale massimo	1,5 °
Inerzia del rotore	90 kg.cm²
Massima velocità meccanica	186 rpm
forza radiale max Fr	200 N
forza assiale max Fa	80 N
durata in ore	3000 H cuscinetto
Marcatura	CE
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
peso prodotto	2,3 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	EN 50347 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Ed 2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3:2001, secondo ambiente EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178
Certificazioni Prodotto	TÜV cUL UL
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 EN/IEC 60068-2-6
tenuta agli urti	150 m/s² 1000 urti conforme a EN/IEC 60068-2-29
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a EN/IEC 60034-5 IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforme a EN/IEC 60034-5

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,800 cm
Confezione 1: larghezza	19,100 cm
Confezione 1: profondità	39,800 cm
Peso imballo (Kg)	2,560 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	606 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	18 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	588 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	C2ce416c-ac1e-4e66-863f-bde9b6d94d11
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

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.

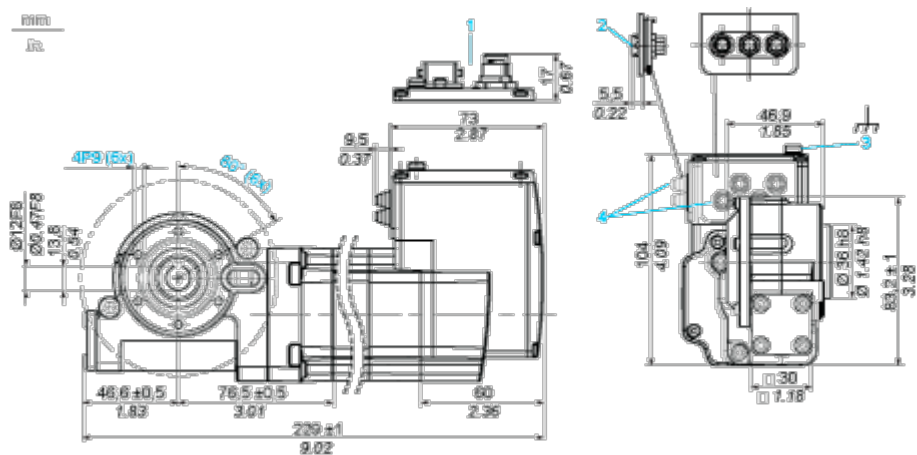
Scheda dati

ILE1F661PB1A5

Disegni dimensionali

Variatore integrato con trasmissione usurata

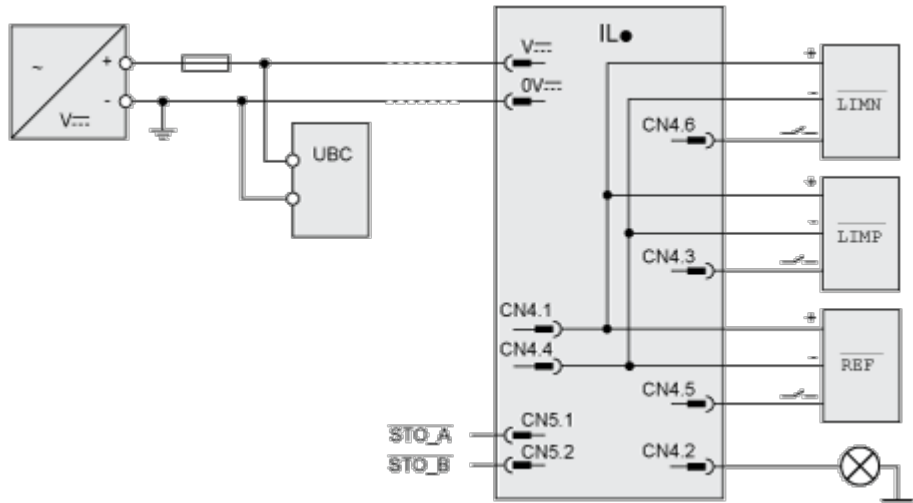
Dimensioni



- 1 Opzione: connettori industriali
- 2 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
- 3 Morsetto di terra (massa)
- 4 Accessori: ingressi cavo $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

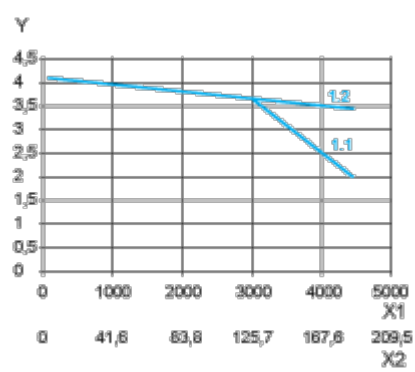
Conessioni e schema

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