

# Scheda dati

Specifiche



**Motore brushless CC 24..36 V -  
interfaccia CANopen DS301 - L =  
174mm - 115:1**

ILE1F661PB1A4

**Prezzo: 1.220,00 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]	24 V 36 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	115:1 (3675:32)
velocità nominale	35 giri/min a 24 V 42 giri/min a 36 V
coppia nominale	10 Nm a 24 V 11 Nm a 36 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
diametro del cerchio dei fori di montaggio	73,54 mm
Tipo di encoder	BLDC encoder

<b>Tipo di albero</b>	Con chiavetta
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	10 mm
<b>Lunghezza albero</b>	25 mm
<b>Larghezza chiave</b>	16 mm
<b>Limiti tensione alimentazione</b>	18...40 V
<b>assorbimento di corrente</b>	7000 mA picco 5500 mA massimo continuo
<b>Potenza del fusibile associato</b>	10 A
<b>Tipo ingresso/uscita</b>	4 segnali (ciascuno da utilizzare come ingresso o uscita)
<b>Stato tensione 0 garantito</b>	-3...4.5 V
<b>Stato tensione 1 garantito</b>	15...30 V
<b>corrente ingresso digitale</b>	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
<b>Tensione uscita digitale</b>	23...25 V
<b>massima corrente di commutazione</b>	100 mA per uscita 200 mA totale
<b>Tipo di protezione</b>	Cortocircuito della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita
<b>Maximum supply current</b>	0,06 A a 36 V (stadio di potenza disattivato) 0,1 A a 24 V (stadio di potenza disattivato) 2,1 A a 36 V 2,6 A a 24 V
<b>potenza in uscita</b>	38 W a 24 V 48 W a 36 V
<b>coppia max di arresto</b>	14,95 Nm a 24 V 20,7 Nm a 36 V
<b>Coppia di stallo continua</b>	14 Nm
<b>rilevatore di coppia</b>	8 Nm
<b>risoluzione velocità di feedback</b>	12 punti/giro motore 0,26° gearbox output
<b>errore di precisione</b>	+/-1 punto
<b>Gioco torsionale massimo</b>	1 °
<b>Inerzia del rotore</b>	1962 kg.cm²
<b>Massima velocità meccanica</b>	44 rpm
<b>forza radiale max Fr</b>	200 N (funzionamento a lungo termine) 200 N (funzionamento a breve termine)
<b>forza assiale max Fa</b>	10 N (funzionamento a lungo termine) 80 N (funzionamento a breve termine)
<b>durata in ore</b>	2500 H cuscinetto funzionamento a breve termine 15000 H cuscinetto funzionamento a lungo termine
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Peso Netto</b>	1,85 kg

## Ambiente

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

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	11,800 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	19,100 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	39,700 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	2,278 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S04
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	4
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	60,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	10,532 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	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 **495**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

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 **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

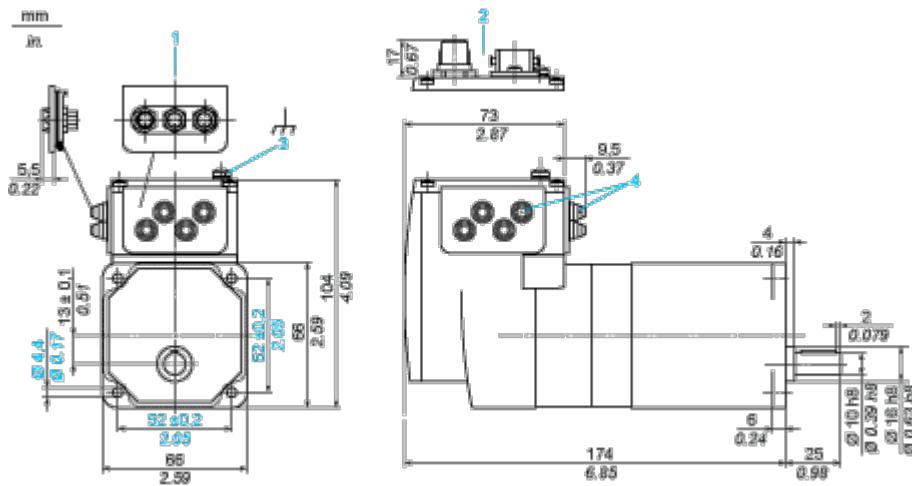
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**

## Disegni dimensionali

Variatore integrato con trasmissione a denti dritti

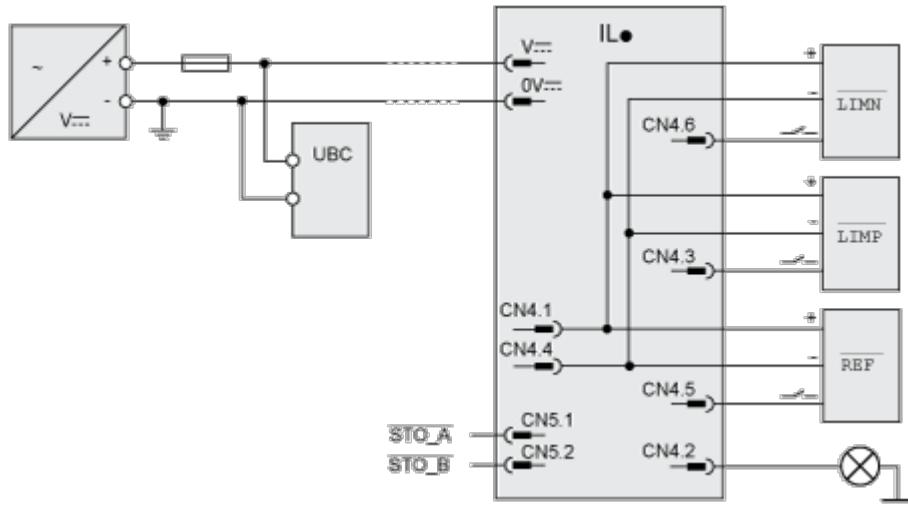
## Dimensioni



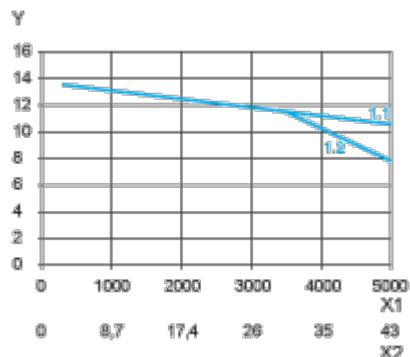
- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
- 2 Opzione: connettori industriali
- 3 Morsetto di terra (massa)
- 4 Accessori: ingressi cavo  $\varnothing = 3 \dots 9$  mm/0.12 ... 0.35 in.

Connessioni 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