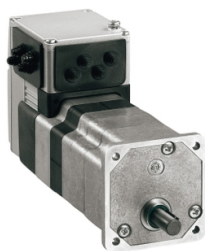


# Scheda dati

Specifiche



## Motore brushless CC 24..36 V - interfaccia CANopen DS301 - L = 174mm - 18:1

ILE1F661PC1A1

**Prezzo: 1.371,00 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<br>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 industriale                     |
| Freno di stazionamento               | Senza                                      |
| Tipo scatola ingranaggi              | Straight teeth gear, 3 stages              |
| Rapporto di riduzione                | 18:1 (160:9)                               |
| velocità nominale                    | 225 giri/min a 24 V<br>270 giri/min a 36 V |
| coppia nominale                      | 3,1 Nm a 24 V<br>3,5 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                             |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'adeguatezza 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<br>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<br>3 mA a 24 V su/STO_B per ingresso di sicurezza<br>2 mA a 24 V per interfaccia segnale 24 V |
| Tensione uscita digitale         | 23...25 V                                                                                                                                     |
| massima corrente di commutazione | 100 mA per uscita<br>200 mA totale                                                                                                            |
| Tipo di protezione               | Cortocircuito della tensione di uscita<br>Funzione Safe Torque Off<br>Sovraccarico della tensione di uscita                                   |
| Maximum supply current           | 0,06 A a 36 V (stadio di potenza disattivato)<br>0,1 A a 24 V (stadio di potenza disattivato)<br>4 A a 36 V<br>4,5 A a 24 V                   |
| potenza in uscita                | 74 W a 24 V<br>98 W a 36 V                                                                                                                    |
| coppia max di arresto            | 3,74 Nm a 24 V<br>5,18 Nm a 36 V                                                                                                              |
| Coppia di stallo continua        | 4,3 Nm                                                                                                                                        |
| rilevatore di coppia             | 1,1 Nm                                                                                                                                        |
| risoluzione velocità di feedback | 1,667° gearbox output<br>12 punti/giro motore                                                                                                 |
| errore di precisione             | +/-1 punto                                                                                                                                    |
| Gioco torsionale massimo         | 1 °                                                                                                                                           |
| Inerzia del rotore               | 48 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                         |
| Massima velocità meccanica       | 281 rpm                                                                                                                                       |
| forza radiale max Fr             | 200 N (funzionamento a lungo termine)<br>200 N (funzionamento a breve termine)                                                                |
| forza assiale max Fa             | 10 N (funzionamento a lungo termine)<br>80 N (funzionamento a breve termine)                                                                  |
| durata in ore                    | 2500 H cuscinetto funzionamento a breve termine<br>15000 H cuscinetto funzionamento a lungo termine                                           |
| Marcatura                        | CE                                                                                                                                            |
| Tipo di raffreddamento           | Convezione naturale                                                                                                                           |
| Peso Netto                       | 1,85 kg                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                      | IEC 61800-3, Ed 2<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3<br>EN 61800-3:2001, secondo ambiente<br>IEC 50178<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 50347 |
| Certificazioni Prodotto                   | TÜV<br>UL<br>cUL                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente di funzionamento     | 50...65 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C)<br>0...50 °C (senza declassamento)                                               |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | 105 °C amplificatore di potenza<br>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<br>IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5                  |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 8,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 18,5 cm |
| Confezione 1: profondità         | 35,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,25 kg |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

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 (kg CO2 eq.)   | 924                                             |
| Informazioni ambientali disponibili | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

| Materiali e imballaggio                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                                   | C2ce416c-ac1e-4e66-863f-bde9b6d94d11                                                  |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                    |

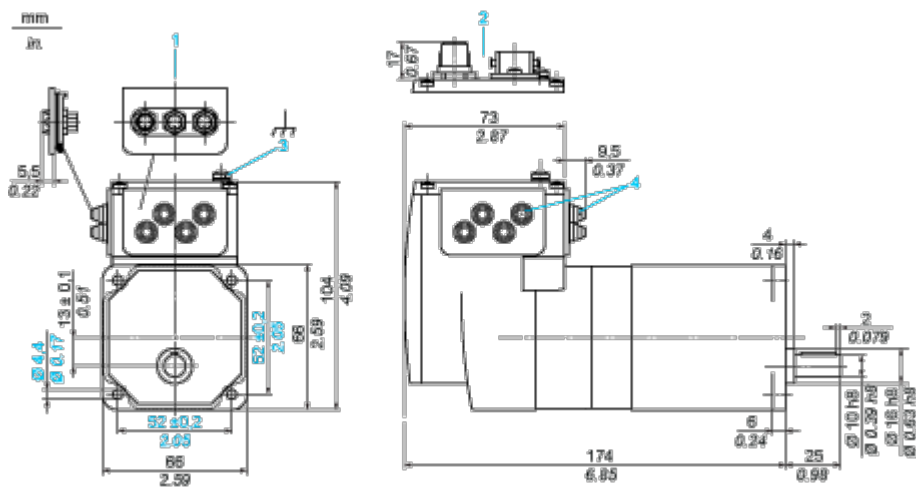
Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità          | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                                                                                |
| Ritiro del prodotto             | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| WEEE                            |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

## 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.

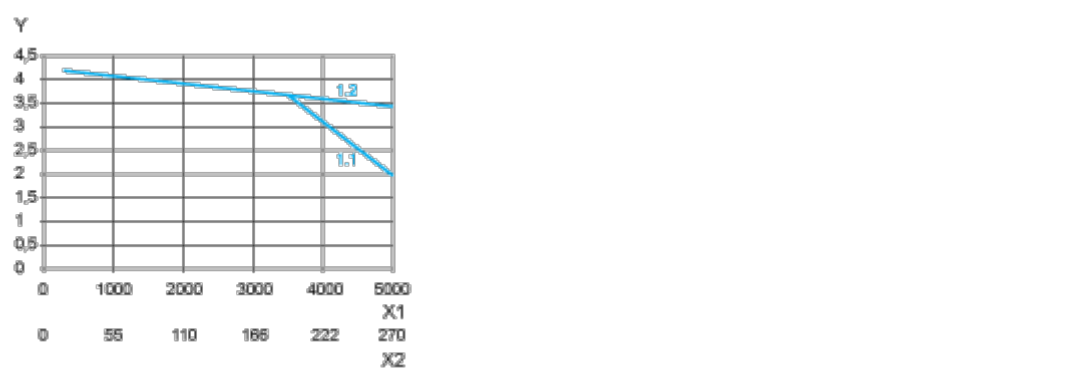
Conessioni e schema

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