

# 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<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 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<br>88 giri/min a 36 V   |
| coppia nominale                      | 10 Nm a 36 V<br>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                                   |
| 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<br>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<br>3 mA a 24 V su/STO_B per ingresso di sicurezza<br>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<br>200 mA totale  |
| <b>Tipo di protezione</b>               | Funzione Safe Torque Off<br>Sovraccarico della tensione di uscita<br>Cortocircuito della tensione di uscita                                   |
| <b>Maximum supply current</b>           | 0,06 A a 36 V (stadio di potenza disattivato)<br>0,1 A a 24 V (stadio di potenza disattivato)<br>3,5 A a 36 V<br>4,3 A a 24 V                 |
| <b>potenza in uscita</b>                | 73 W a 24 V<br>88 W a 36 V  |
| <b>coppia max di arresto</b>            | 12,64 Nm a 24 V<br>17,5 Nm a 36 V   |
| <b>Coppia di stallo continua</b>        | 11,5 Nm   |
| <b>rilevatore di coppia</b>             | 3,3 Nm  |
| <b>risoluzione velocità di feedback</b> | 12 punti/giro motore<br>0,55° gearbox output  |
| <b>errore di precisione</b>             | +/-1 punto  |
| <b>Gioco torsionale massimo</b>         | 1 °   |
| <b>Inerzia del rotore</b>               | 441 kg.cm <sup>2</sup>  |
| <b>Massima velocità meccanica</b>       | 92 rpm  |
| <b>forza radiale max Fr</b>             | 200 N (funzionamento a lungo termine)<br>200 N (funzionamento a breve termine)  |
| <b>forza assiale max Fa</b>             | 10 N (funzionamento a lungo termine)<br>80 N (funzionamento a breve termine)  |
| <b>durata in ore</b>                    | 2500 H cuscinetto funzionamento a breve termine<br>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>                      | IEC 60072-1<br>EN 61800-3:2001, secondo ambiente<br>IEC 50178<br>IEC 61800-3<br>IEC 50347<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>                   | TÜV<br>UL<br>cUL   |
| <b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>     | 50...65 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C)<br>0...50 °C (senza declassamento)   |
| <b>temperatura ammessa vicino al dispositivo</b> | 105 °C amplificatore di potenza<br>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<br>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 cm     |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 19 cm     |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 39 cm     |
| <b>Peso imballo (Kg)</b>                | 2,315 kg  |
| <b>Unità di misura confezione 2</b>     | S04       |
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 5         |
| <b>Confezione 2: altezza</b>            | 30 cm     |
| <b>Confezione 2: larghezza</b>          | 40 cm     |
| <b>Confezione 2: profondità</b>         | 60 cm     |
| <b>Confezione 2: peso</b>               | 12,802 kg |
| <b>Unità di misura confezione 3</b>     | S06       |
| <b>Numero di unità per confezione 3</b> | 10        |
| <b>Confezione 3: altezza</b>            | 73,5 cm   |
| <b>Confezione 3: larghezza</b>          | 60 cm     |
| <b>Confezione 3: profondità</b>         | 80 cm     |
| <b>Confezione 3: peso</b>               | 36,15 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 | 838   |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Confezione di cartone riciclato   | Si  |
| Imballaggio senza plastica        | No  |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</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                         | Si  |

### **Use Again**

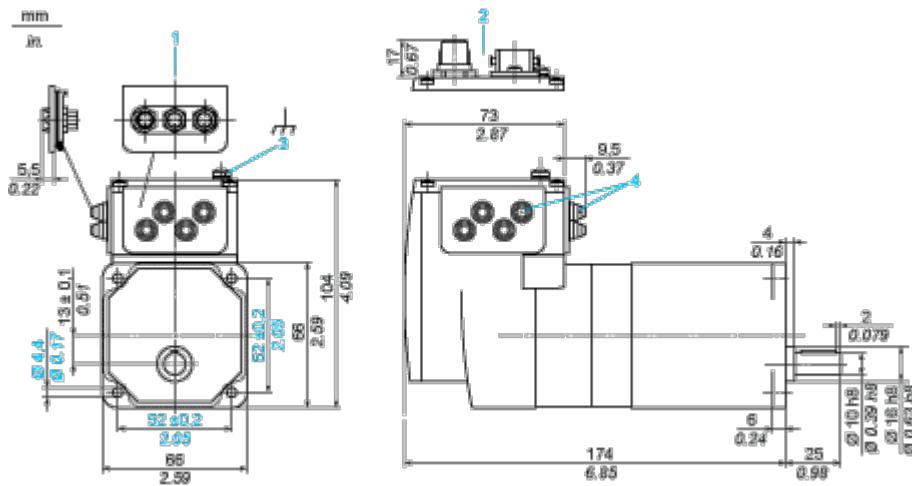
#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>   |
| Ritiro del prodotto    | Si   |
| Etichetta RAEE         |  <b>Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.</b> |

## Disegni dimensionali

Variatore integrato con trasmissione a denti dritti

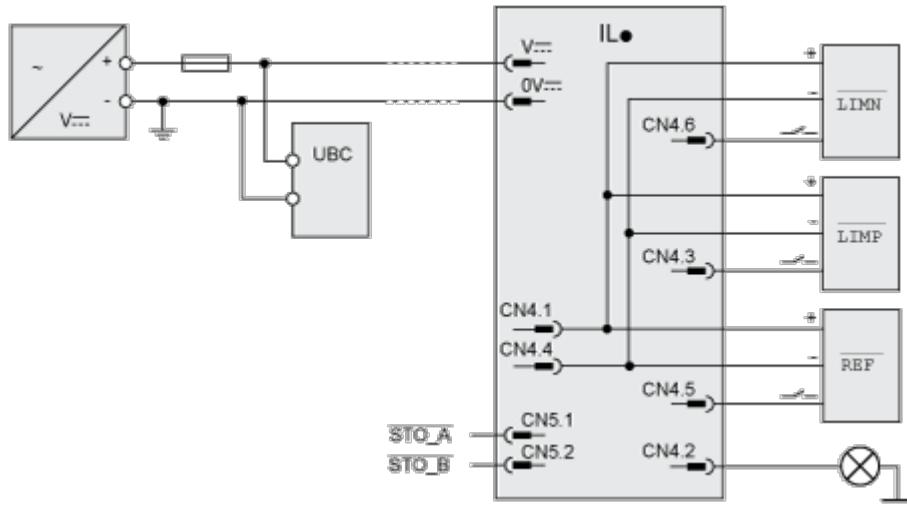
## Dimensioni



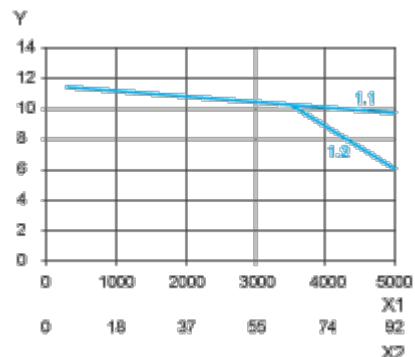
- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
- 2 Opzione: connettori industriali
- 3 Morsetto di terra (massa)
- 4 Accessori: ingressi cavo  $\varnothing = 3 \dots 9$  mm/0.12 ... 0.35 in.

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