

# Scheda dati

Specifiche



## Drive integrato ILA con servomotore - 24..36 V - CANopen - conn. PCB

ILA1F572PB1A0

**Prezzo: 1.304,00 EUR**

### Presentazione

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                       | Azionamento integrato Lexium                 |
| Tipo Prodotto                        | Azionamento del movimento integrato          |
| Nome Dispositivo                     | ILA                                          |
| tipo motore                          | Servomotore sincrono ca                      |
| 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                            | 163,8 mm                                     |
| tipo di avvolgimento                 | Velocità di rotazione media e coppia media   |
| Collegamento elettrico               | Connettore scheda circuito stampato          |
| Freno di stazionamento               | Senza                                        |
| Tipo scatola ingranaggi              | Senza                                        |
| velocità nominale                    | 2600 giri/min a 24 V<br>4300 giri/min a 36 V |
| coppia nominale                      | 0,45 Nm                                      |

### Caratteristiche tecniche

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione                   | 50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud |
| Supporto Di Montaggio                      | Flangia                                  |
| Dimensione flangia                         | 57 mm                                    |
| Numero di pacchi motore                    | 2                                        |
| Diametro collare di centraggio             | 50 mm                                    |
| Profondità collare di centraggio           | 1,6 mm                                   |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                        |
| Diametro dei fori di montaggio             | 5,2 mm                                   |
| diametro del cerchio dei fori di montaggio | 66,6 mm                                  |
| Tipo di encoder                            | Single turn encoder                      |
| Tipo di albero                             | Liscio                                   |
| Secondo albero                             | Senza seconda estremità dell'albero      |

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

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro dell'albero             | 9 mm                                                                                                                                          |
| Lunghezza albero                 | 20 mm                                                                                                                                         |
| Limiti tensione alimentazione    | 18...40 V                                                                                                                                     |
| assorbimento di corrente         | 7000 mA massimo continuo<br>8500 mA picco                                                                                                     |
| 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>Sovraccarico della tensione di uscita<br>Funzione Safe Torque Off                                   |
| coppia max di arresto            | 0,72 Nm                                                                                                                                       |
| Coppia di stallo continua        | 0,45 Nm                                                                                                                                       |
| risoluzione velocità di feedback | 16384 punti/giro                                                                                                                              |
| errore di precisione             | +/-0,05°                                                                                                                                      |
| Inerzia del rotore               | 0,18 kg.cm²                                                                                                                                   |
| forza radiale max Fr             | 107 N                                                                                                                                         |
| forza assiale max Fa             | 104 N (pressione della forza)<br>104 N (forza di trazione)                                                                                    |
| durata in ore                    | 20000 H cuscinetto                                                                                                                            |
| Marcatura                        | CE                                                                                                                                            |
| Tipo di raffreddamento           | Convezione naturale                                                                                                                           |
| Peso Netto                       | 1,7 kg                                                                                                                                        |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                      | EN 61800-3:2001, secondo ambiente<br>IEC 60072-1<br>IEC 50347<br>IEC 61800-3<br>IEC 50178<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| Certificazioni Prodotto                   | cUL<br>UL<br>TÜV                                                                                                                       |
| 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     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 11,5 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 19 cm   |
| Confezione 1: profondità     | 39,5 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 2,2 kg  |

## Garanzia contrattuale

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

Environmental Data

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 >

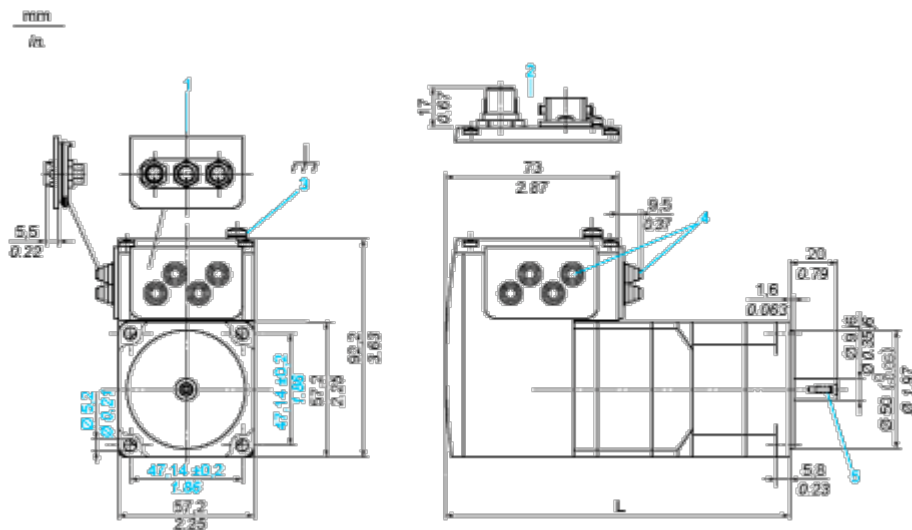
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 474                                                                                                                                                                                                                           |
| Informazioni ambientali                       | <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 UE</a>             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                                                                                                         |
| 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                           | 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 senza freno di stazionamento**

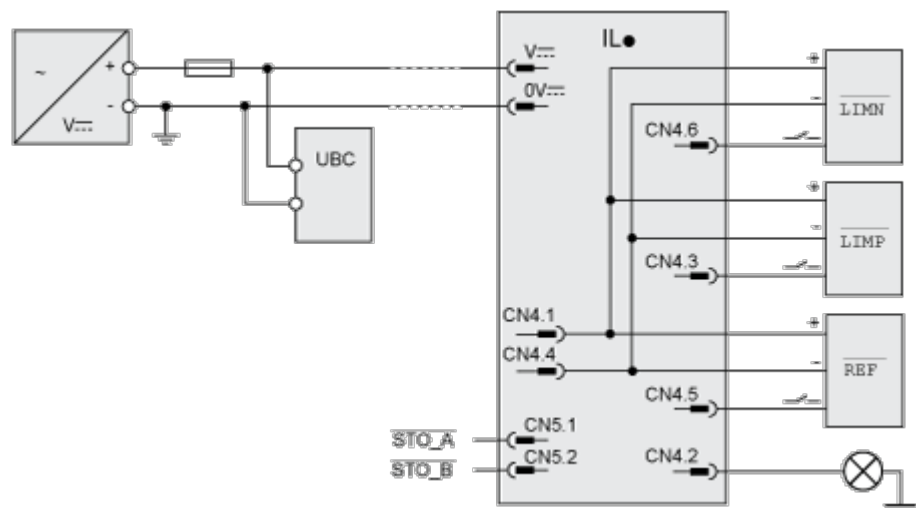
## Dimensioni



- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali  
2 Opzione: connettori industriali  
3 Morsetto di terra (massa)  
4 Accessori: ingressi cavo  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$   
5 Foro di centraggio DIN 332 - DS M3  
L 163,8 mm/6.45 in.

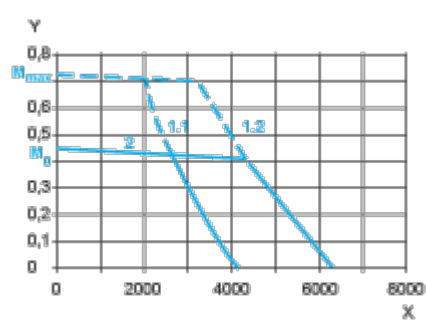
Conessioni e schema

Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



Curve di prestazioni

Caratteristiche della coppia



X Velocità di rotazione in giri/m

Y Coppia in N m

1,1 Coppia max. a 24 V

1,2 Coppia max. a 36 V

2 Coppia continua