

# Scheda dati

Specifiche



## Drive integrato ILS con motore stepper - 24..36 V - CANopen DS301 - 5 A

ILS1F852PB1F0

Prezzo: 1.659,00 EUR

### Presentazione

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gamma Prodotto                       | Azionamento integrato Lexium               |
| Tipo Prodotto                        | Azionamento del movimento integrato        |
| Nome Dispositivo                     | ILS  |
| tipo motore                          | Motore passo-passo trifase                 |
| 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                            | 217,3 mm                                   |
| tipo di avvolgimento                 | Velocità di rotazione media e coppia media |
| Collegamento elettrico               | Connettore scheda circuito stampato        |
| Freno di stazionamento               | Con  |
| Tipo scatola ingranaggi              | Senza                                      |
| velocità nominale                    | 100 rpm a 24 V<br>200 rpm a 36 V           |
| coppia nominale                      | 4 Nm                                       |
| Coppia di attesa                     | 6 Nm freno di stazionamento<br>4 Nm        |

### Caratteristiche tecniche

|  |  |
|--|--|
| Velocità di trasmissione                   | 50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud |
| Supporto Di Montaggio                      | Flangia                                  |
| Dimensione flangia                         | 85 mm                                    |
| Numero di pacchi motore                    | 2  |
| Diametro collare di centraggio             | 60 mm                                    |
| Profondità collare di centraggio           | 2 mm                                     |
| Numero di fori di montaggio                | 4  |
| Diametro dei fori di montaggio             | 6,5 mm                                   |
| diamtero del cerchio dei fori di montaggio | 99 mm                                    |
| Tipo di encoder                            | Index pulse                              |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo di albero                   | Liscio  |
| Secondo albero                   | Senza seconda estremità dell'albero   |
| Diametro dell'albero             | 12 mm   |
| Lunghezza albero                 | 30 mm   |
| Limiti tensione alimentazione    | 18...40 V   |
| assorbimento di corrente         | 5000 mA massimo   |
| Potenza del 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                                   |
| coppia max di arresto            | 4 Nm  |
| Coppia di stallo continua        | 4 Nm  |
| risoluzione velocità di feedback | 20000 punti/giri  |
| errore di precisione             | +/-6 arc min  |
| Inerzia del rotore               | 2,4 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Massima velocità meccanica       | 1500 rpm  |
| forza radiale max Fr             | 100 N   |
| forza assiale max Fa             | 170 N (forza di trazione)<br>30 N (pressione della forza)   |
| durata in ore                    | 20000 H cuscinetto  |
| Potenza di trazione del freno    | 22 W  |
| tempo di rilascio freno          | 40 ms   |
| Brake application time           | 20 ms   |
| Marcatura                        | CE  |
| Tipo di raffreddamento           | Convezione naturale   |
| Peso Netto                       | 5,4 kg  |

## Ambiente

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Norme Di Riferimento    | EN 61800-3 : 2001-02<br>EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 50178<br>EN 50347<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3:2001, secondo ambiente |
| Certificazioni Prodotto | UL<br>TÜV<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 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<br>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        | 10,5 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 19,0 cm |
| Confezione 1: profondità     | 39,0 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 4,4 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 | 440   |
| 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)   |
| Numero SCIP                                   | F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f  |
| 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. |

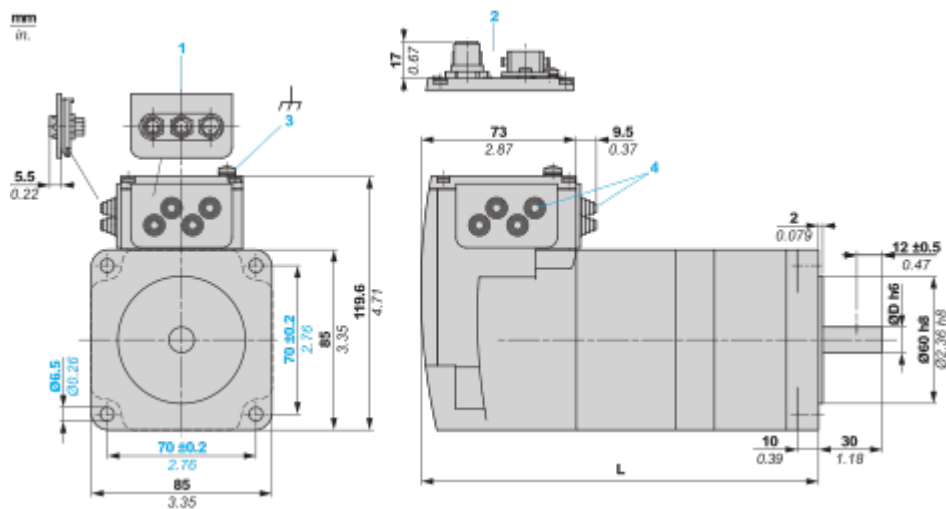
## Scheda dati

**ILS1F852PB1F0**

## Disegni dimensionali

### Variatore integrato con freno di stazionamento

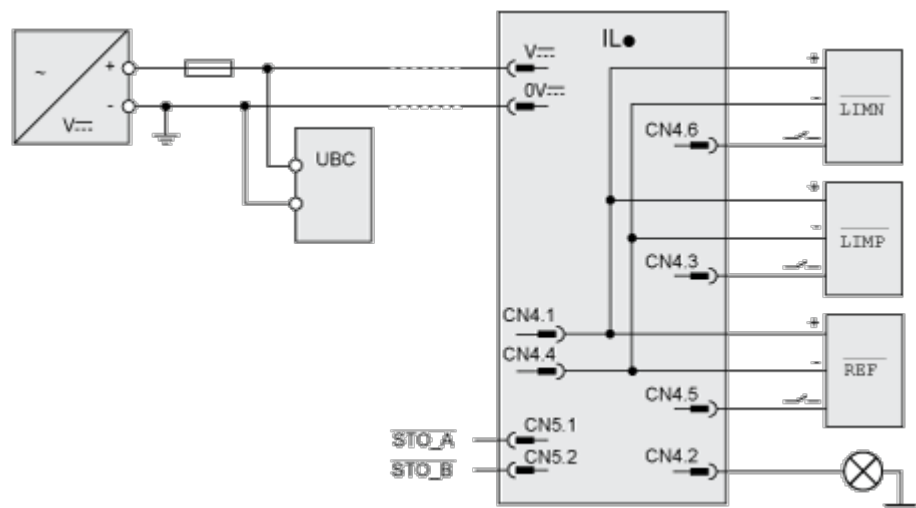
## Dimensioni



- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali  
2 Opzione: connettori industriali  
3 Morsetto di terra (massa)  
4 Accessori: ingressi cavo  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$   
L 217,3 mm/8.55 in.  
D 12 mm/0,47 in.

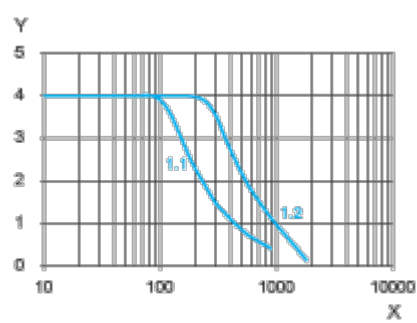
Conessioni e schema

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