

# Scheda dati

Specifiche



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

ILS1F851PB1F0

**Prezzo: 1.592,00 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]	24 V 36 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	CANopen DS301, integrato
lunghezza	187,3 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	200 rpm a 24 V 400 giri/min a 36 V
coppia nominale	2 Nm
Coppia di attesa	6 Nm freno di stazionamento 2 Nm

### Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud
Supporto Di Montaggio	Flangia 85 mm
Dimensione flangia	85 mm
Numero di pacchi motore	1
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
diametro del cerchio dei fori di montaggio	99 mm
Tipo di encoder	Index pulse

<b>Tipo di albero</b>	Liscio
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	12 mm
<b>Lunghezza albero</b>	30 mm
<b>Limiti tensione alimentazione</b>	18...40 V
<b>assorbimento di corrente</b>	5000 mA massimo
<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>	Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita Cortocircuito della tensione di uscita
<b>coppia max di arresto</b>	2 Nm
<b>Coppia di stallo continua</b>	2 Nm
<b>risoluzione velocità di feedback</b>	20000 punti/giri
<b>errore di precisione</b>	+/-6 arc min
<b>Inerzia del rotore</b>	1,3 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Massima velocità meccanica</b>	2000 rpm
<b>forza radiale max Fr</b>	100 N
<b>forza assiale max Fa</b>	170 N (forza di trazione) 30 N (pressione della forza)
<b>durata in ore</b>	20000 H cuscinetto
<b>Potenza di trazione del freno</b>	22 W
<b>tempo di rilascio freno</b>	40 ms
<b>Brake application time</b>	20 ms
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Peso Netto</b>	4,4 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 61800-3, Ed 2 IEC 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 IEC 50347 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 50178
<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL TÜV cUL

Temperatura ambiente di funzionamento	50...65 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C) 0...50 °C (senza declassamento)
temperatura ammessa vicino al dispositivo	105 °C amplificatore di potenza 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/s <sup>2</sup> (F= 10...500 Hz) 10 cicli conforme a IEC 60068-2-6
tenuta agli urti	150 m/s <sup>2</sup> 1000 urti conforme a IEC 60068-2-29
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5 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	10,5 cm
Confezione 1: larghezza	19,0 cm
Confezione 1: profondità	39,0 cm
Peso imballo (Kg)	3,4 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 **461**

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 **F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

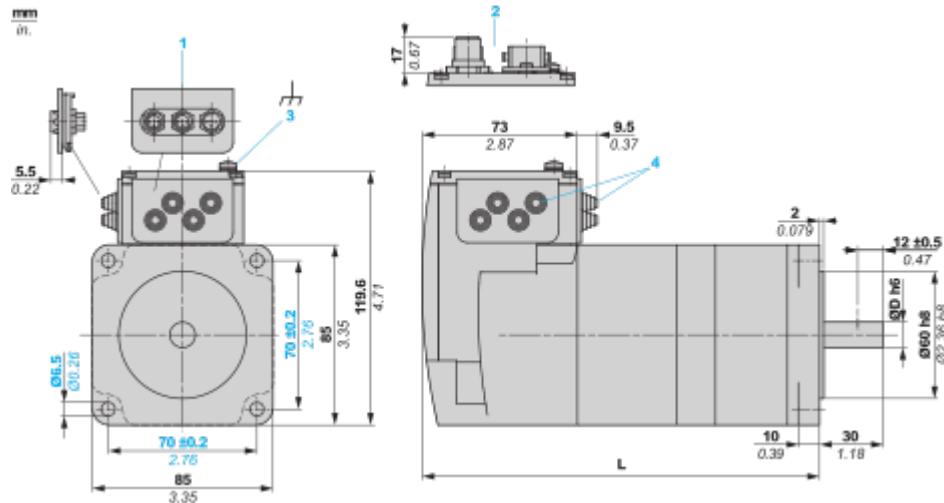
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**

## Disegni dimensionali

Variatore integrato con freno di stazionamento

## Dimensioni



1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali

2 Opzione: connettori industriali

3 Morsetto di terra (massa)

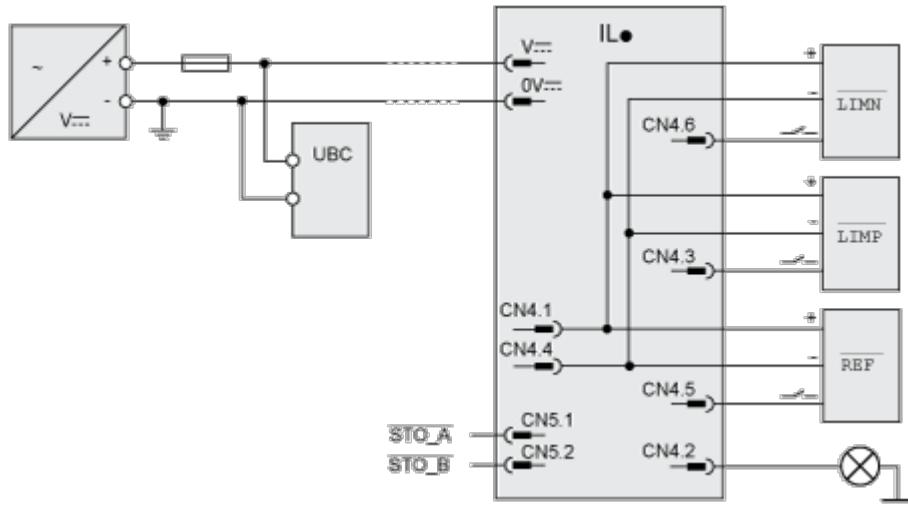
4 Accessori: ingressi cavo  $\varnothing = 3 \dots 9$  mm/0.12 ... 0.35 in.

L 187,3 mm/7.37 in.

D 12 mm/0,47 in.

Connessioni e schema

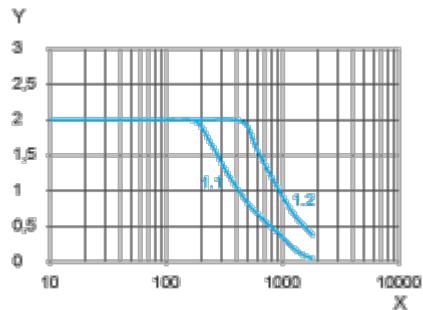
Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



## 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