

# Scheda dati

Specifiche



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

ILA1F571TB1F0

**Prezzo: 1.777,00 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 24 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	CANopen DS301, integrato
lunghezza	190,8 mm
tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione alta e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Freno di stazionamento	Con
Tipo scatola ingranaggi	Senza
velocità nominale	5100 giri/min a 24 V 7500 rpm a 36 V
coppia nominale	0,26 Nm
Coppia di attesa	1,2 Nm freno di stazionamento

### 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	1
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

<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	9 mm
<b>Lunghezza albero</b>	20 mm
<b>Limiti tensione alimentazione</b>	18...40 V
<b>assorbimento di corrente</b>	11000 mA picco 7500 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 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>	Sovraccarico della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off Cortocircuito della tensione di uscita
<b>coppia max di arresto</b>	0,43 Nm
<b>Coppia di stallo continua</b>	0,26 Nm
<b>risoluzione velocità di feedback</b>	16384 punti/giri x 4096 giri
<b>errore di precisione</b>	+/-0,05°
<b>Inerzia del rotore</b>	0,17 kg.cm²
<b>forza radiale max Fr</b>	89 N
<b>forza assiale max Fa</b>	104 N (pressione della forza) 104 N (forza di trazione)
<b>durata in ore</b>	20000 H cuscinetto
<b>Potenza di trazione del freno</b>	10 W
<b>tempo di rilascio freno</b>	14 ms
<b>Brake application time</b>	13 ms
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Peso Netto</b>	1,4 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3:2001, secondo ambiente EN 50347 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3
<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL TÜV cUL
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	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 EN/IEC 60068-2-6
tenuta agli urti	150 m/s <sup>2</sup> 1000 urti conforme a EN/IEC 60068-2-29
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a EN/IEC 60034-5 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	11,500 cm
Confezione 1: larghezza	19,000 cm
Confezione 1: profondità	40,000 cm
Peso imballo (Kg)	2,321 kg
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	12,255 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	20
Confezione 3: altezza	45,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	120,000 cm
Confezione 3: peso	61,020 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 **548**

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)**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

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

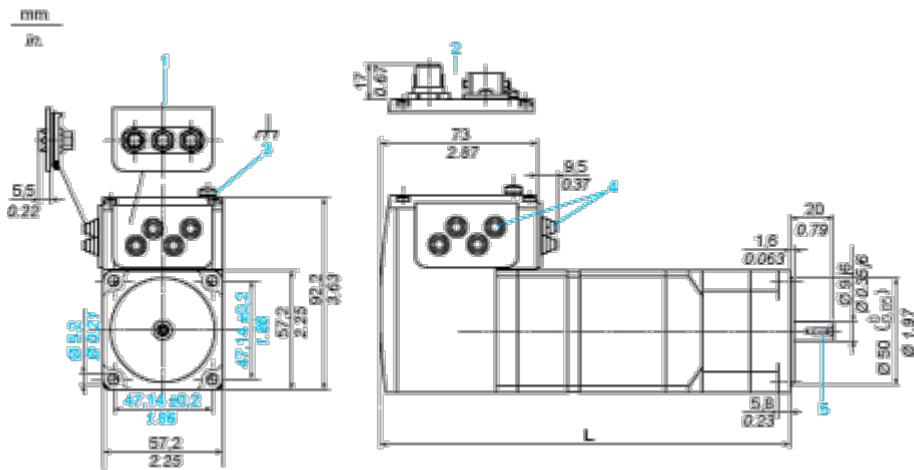
Ritiro del prodotto **Si**

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 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 Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.
- 5 Foro di centraggio DIN 332 - DS M3

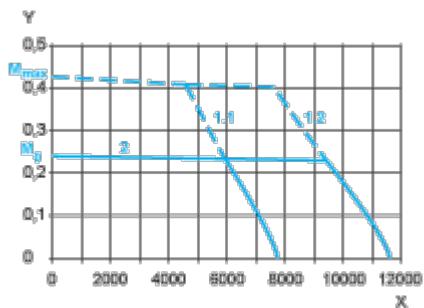
L 190,8 mm/7.51 in.

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

2    Coppia continua