

# Scheda dati

Specifiche



## Drive integrato ILA con servomotore - 24..48 V - EtherCAT - conn. ind.

ILA2E572TC1F0

**Prezzo: 2.381,00 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]	24 V 48 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	EtherCAT, integrato
lunghezza	209,3 mm
tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione alta e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore industriale
Freno di stazionamento	Con
Tipo scatola ingranaggi	Senza
velocità nominale	3000 giri/min a 24 V 5100 giri/min a 48 V
coppia nominale	0,57 Nm
Coppia di attesa	1,2 Nm freno di stazionamento

### Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	100 Mbits
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

<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...55,2 V
<b>assorbimento di corrente</b>	7500 mA massimo continuo 9000 mA picco
<b>Potenza del fusibile associato</b>	16 A
<b>interfaccia per la messa in servizio</b>	RS485 Modbus TCP (9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud)
<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 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>	Cortocircuito della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita
<b>coppia max di arresto</b>	0,85 Nm
<b>Coppia di stallo continua</b>	0,57 Nm
<b>risoluzione velocità di feedback</b>	16384 punti/giro
<b>errore di precisione</b>	+/-0,05°
<b>Inerzia del rotore</b>	0,243 kg.cm²
<b>forza radiale max Fr</b>	107 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>	1,7 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 50178 IEC 50347 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3 IEC 60072-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	cUL UL TÜV
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	40...55 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C) 0...40 °C (senza declassamento)

<b>temperatura ammessa vicino al dispositivo</b>	105 °C amplificatore di potenza 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 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>	8,0 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	18,5 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	35,5 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	2,4 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 **629**

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](#)

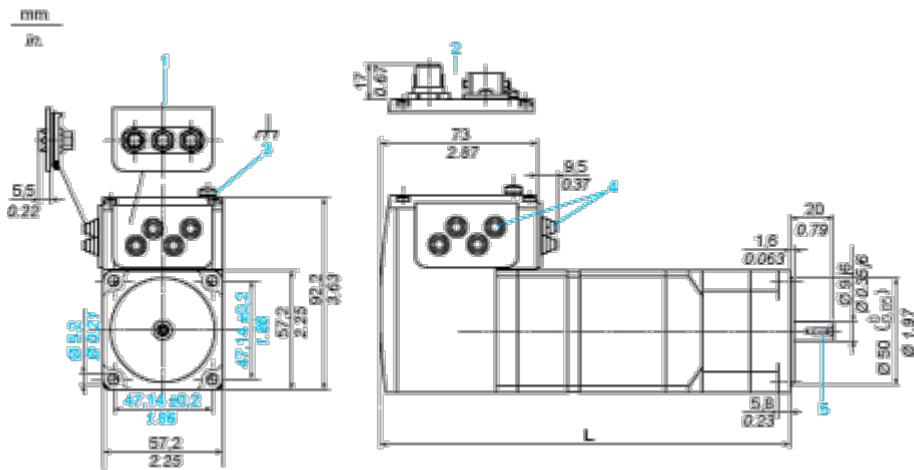
Ritiro del prodotto **Si**

**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

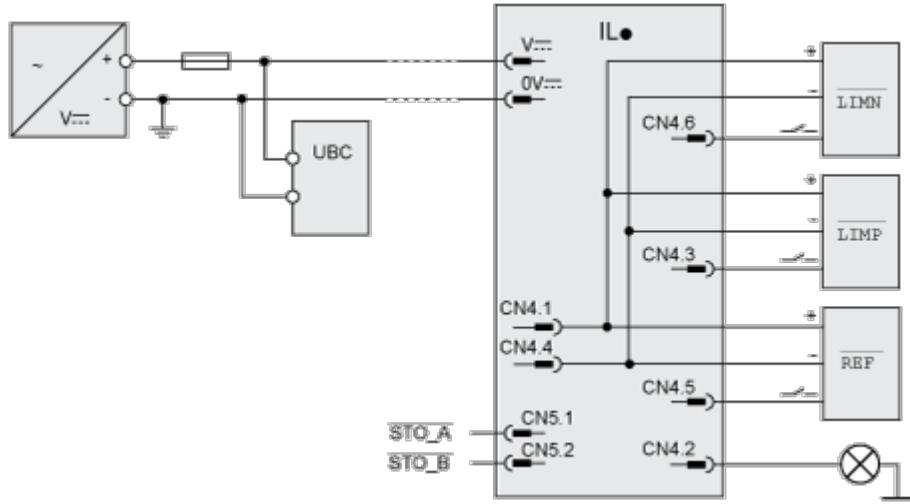
## Dimensioni



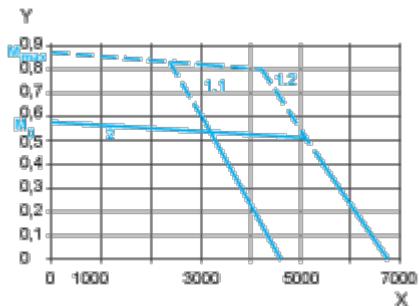
- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
- 2 Opzione: connettori industriali
- 3 Morsetto di terra (massa)
- 4 Accessori: ingressi cavo Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.
- 5 Foro di centraggio DIN 332 - DS M3
- L 209,3 mm/8.24 in.

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 48 V

2    Coppia continua