Scheda dati

Specifiche

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

ILA2E571PB2A0

Prezzo: 2.056,00 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]	48 V 24 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	EtherCAT, integrato
lunghezza	189,3 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	3200 giri/min a 24 V 5100 giri/min a 48 V
coppia nominale	0,44 Nm

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	100 Mbits
Supporto al 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	Multi 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…55,2 V
assorbimento di corrente	5000 mA massimo continuo 7000 mA picco
calibro fusibile associato	16 A
interfaccia per la messa in servizio	RS485 Modbus TCP (9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud)
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 per ingresso di sicurezza 2 mA a 24 V per interfaccia segnale 24 V
Tensione uscita digitale	23...25 V
massima corrente di commutazione	100 mA per uscita 200 mA totale
Tipo di protezione	Cortocircuito della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita
coppia max di arresto	0,62 Nm
Coppia di stallo continua	0,44 Nm
risoluzione velocità di feedback	16384 punti/giri x 4096 giri
errore di precisione	+/-0,05°
Inerzia del rotore	0,095 kg.cm²
forza radiale max Fr	89 N
forza assiale max Fa	104 N (pressione della forza) 104 N (forza di trazione)
durata in ore	20000 H cuscinetto
Marcatura	CE
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
peso prodotto	1,4 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 50178 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 61800-3 IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 IEC 50347
Certificazioni Prodotto	UL TÜV cUL
Temperatura ambiente di funzionamento	40…55 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C) 0…40 °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/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 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	11,600 cm
Confezione 1: larghezza	39,700 cm
Confezione 1: profondità	19,300 cm
Peso imballo (Kg)	1,998 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	**493 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	**21 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	**471 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Informazioni ambientali	**Profilo ambientale del prodotto**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**Sì**
Imballaggio senza plastica	**No**
Direttiva RoHS dell'UE	**Conformi Per Esenzione**
Regolamento REACh	**Contiene SVHC oltre i limiti**
Senza PVC	**Sì**

Use Longer

Estensione durata

Riparazione	**No**

Use Again

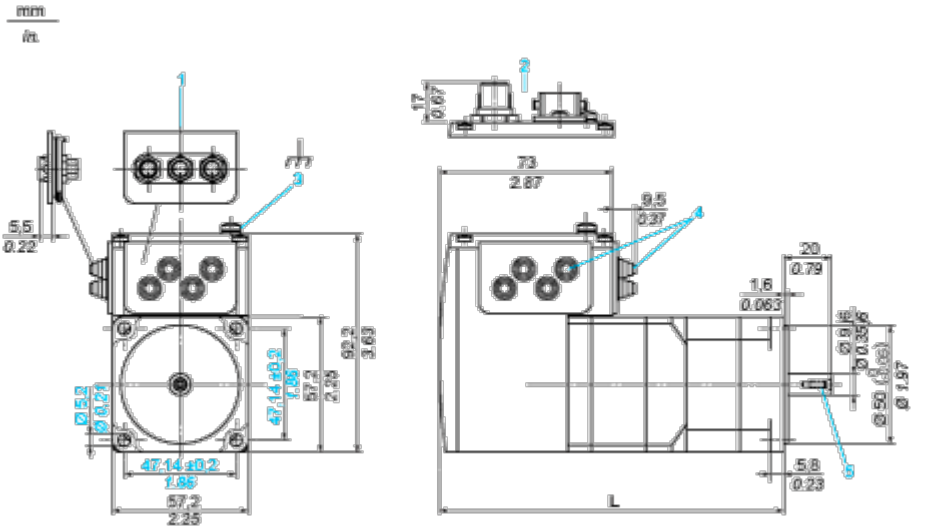
Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	**Informazioni sulla fine della vita**
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)

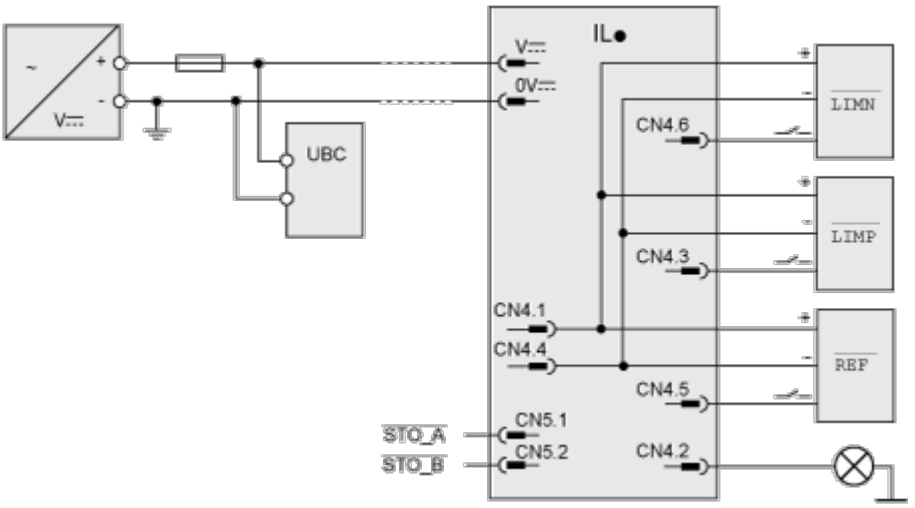
4 Accessori: ingressi cavo Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.

5 Foro di centraggio DIN 332 - DS M3

L: 178,8 mm/7.04 in.

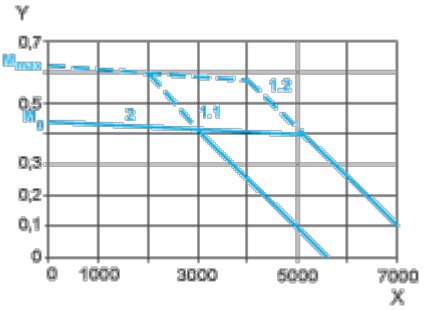
Connessioni e schema

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

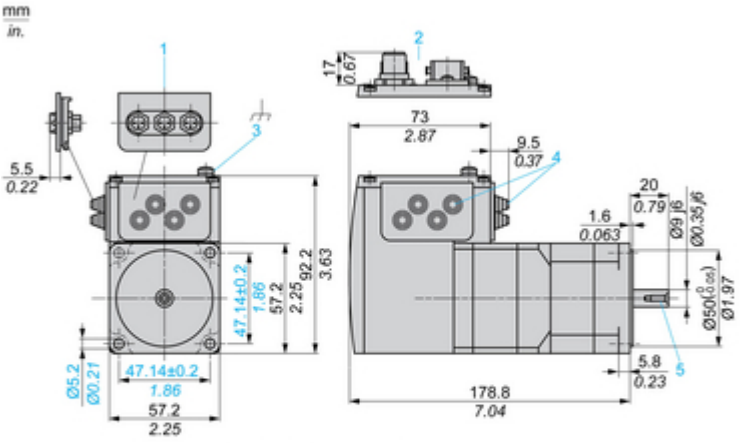
1,1 Coppia max. a 24 V

1,2 Coppia max. a 48 V

2 Coppia continua

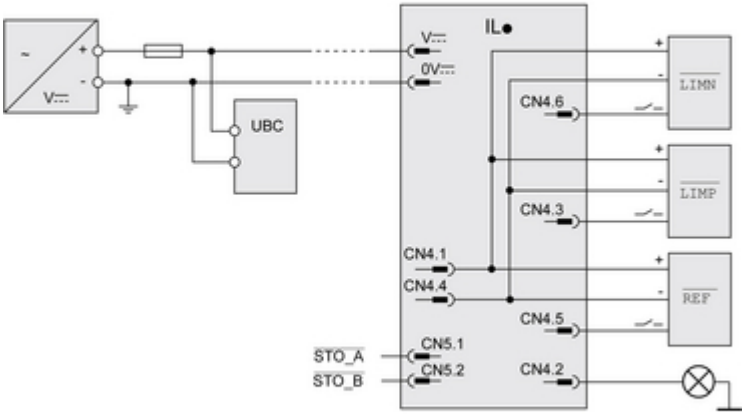
Technical Illustration

Dimensions



(1) Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
(2) Option: industrial connectors
(3) Earth (ground) terminal
(4) Accessories: cable entries Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.
(5) Centring hole DIN 332 - DS M3

Technical Illustration

Wiring diagram

Connection Example with 4 I/O Signals