Scheda prodotto
Caratteristiche

ILA1F572PB2A0
Drive integrato ILA con servomotore - 24..36 V - CANopen - conn. PCB

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	207,8 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	2600 giri/min a 24 V 4300 giri/min a 36 V
Coppia nominale	0,45 Nm

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud
Installazione	Flangia
Dimensione flangia	57 mm
Number of motor stacks	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
Diamtero del cerchio dei fori di montaggio	66,6 mm
Tipo di encoder	Multi turn encoder
Tipo di albero	Liscio
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	9 mm
Lunghezza albero	20 mm
Limiti tensione alimentazione	18…40 V
Assorbimento di corrente	7000 mA massimo continuo 8500 mA picco
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 3 MA a 24 V su/STO_B 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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tipologia protezione	Cortocircuito della tensione di uscita Sovraccarico della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off
Coppia max di arresto	0,72 Nm
Coppia di stallo continua	0,45 Nm
Risoluzione velocità di feedback	16384 punti/giri x 4096 giri
Errore di precisione	+/-0,05°
Inerzia del rotore	0,18 kg.cm²
Forza radiale max Fr	107 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	1,7 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 50347 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3 IEC 61800-3, Ed 2 IEC 50178 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 60072-1
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]TÜV[RETURN]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/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: conforming to IEC 60034-5 IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,2 cm
Confezione 1: larghezza	18,8 cm
Confezione 1: profondità	39 cm
Confezione 1: peso	2,318 kg
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	10,524 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina

Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

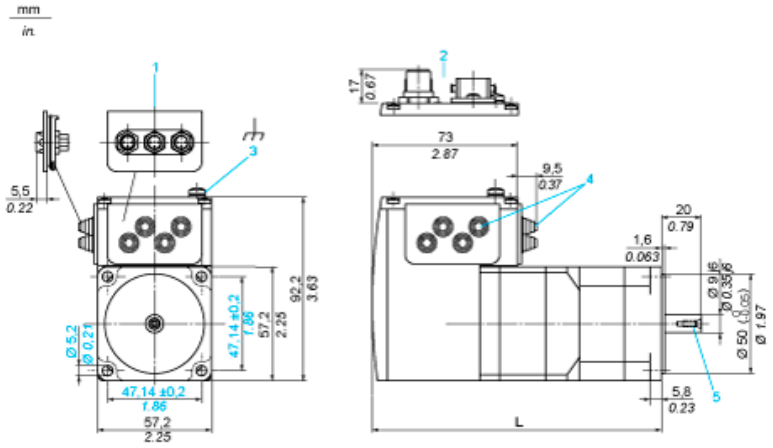
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months

ILA1F572PB2A0

Variatore integrato senza freno di stazionamento

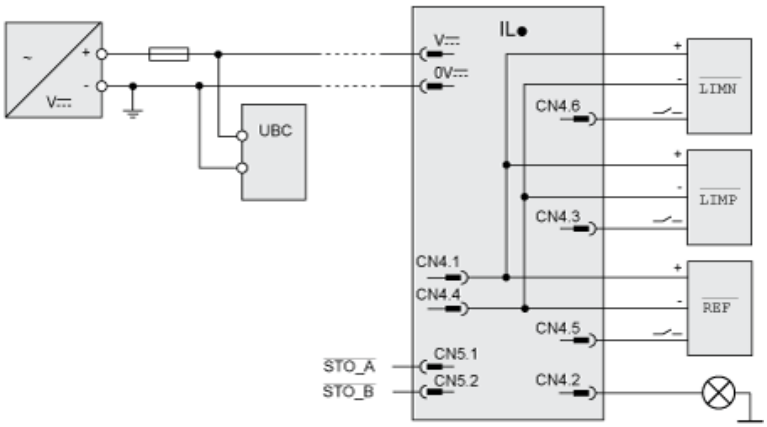
Dimensioni



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: 197,3 mm/7.77 in.

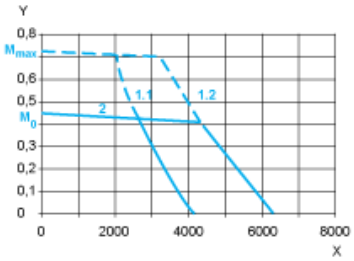
ILA1F572PB2A0

Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



ILA1F572PB2A0

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