



Presentazione

Gamma prodotto	Azionamento integrato Lexium
Tipo prodotto	Azionamento del movimento integrato
Nome dispositivo	ILE
Tipo motore	Motore brushless cc
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	174 mm
Tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione media e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Freno di stazionamento	Senza
Tipo scatola ingranaggi	Straight teeth gear, 3 stages
Rapporto di riduzione	18:1 (160:9)
Velocità nominale	225 giri/min a 24 V 270 giri/min a 36 V
Coppia nominale	3,1 Nm a 24 V 3,5 Nm a 36 V

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	50, 100, 125, 250, 500, 800 e 1000 kbaud
Installazione	Flangia
Dimensione flangia	66 mm
Number of motor stacks	1
Diametro collare di centraggio	16 mm
Profondità collare di centraggio	4 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	4,4 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	73,54 mm
Tipo di encoder	BLDC encoder
Tipo di albero	Con chiavetta
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	10 mm
Lunghezza albero	25 mm
Larghezza chiave	16 mm
Limiti tensione alimentazione	18...40 V
Assorbimento di corrente	7000 mA picco 5500 mA massimo continuo
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
Tipologia protezione	Sovraccarico della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off Cortocircuito della tensione di uscita
Maximum supply current	0,06 A a 36 V (stadio di potenza disattivato) 0,1 A a 24 V (stadio di potenza disattivato) 4 A a 36 V 4,5 A a 24 V
Potenza in uscita	74 W a 24 V 98 W a 36 V
Coppia max di arresto	3,74 Nm a 24 V 5,18 Nm a 36 V
Coppia di stallo continua	4,3 Nm
Rilevatore di coppia	1,1 Nm
Risoluzione velocità di feedback	1,667° gearbox output 12 punti/giro motore
Errore di precisione	+/-1 punto
Maximum torsional backlash	1 °
Inerzia del rotore	48 kg.cm ²
Massima velocità meccanica	281 rpm
Forza radiale max Fr	200 N (funzionamento a lungo termine) 200 N (funzionamento a breve termine)
Forza assiale max Fa	10 N (funzionamento a lungo termine) 80 N (funzionamento a breve termine)
Durata in ore	2500 H cuscinetto funzionamento a breve termine 15000 H cuscinetto funzionamento a lungo termine
Marcatura	CE
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Peso prodotto	1,85 kg

Ambiente

Norme di riferimento	EN 61800-3 : 2001-02 IEC 50178 IEC 61800-3 IEC 50347 EN 61800-3:2001, secondo ambiente IEC 61800-3, Ed 2 IEC 60072-1
Certificazioni prodotto	cUL[RETURN]TÜV[RETURN]UL
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 ² (F= 10...500 Hz) 10 cicli conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	150 m/s ² 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	11,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,6 cm
Confezione 1: profondità	39,4 cm
Confezione 1: peso	2,276 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	24

Confezione 2: altezza	77,0 cm
Confezione 2: larghezza	60,0 cm
Confezione 2: profondità	80,0 cm
Confezione 2: peso	63,124 kg

Sostenibilità dell'offerta

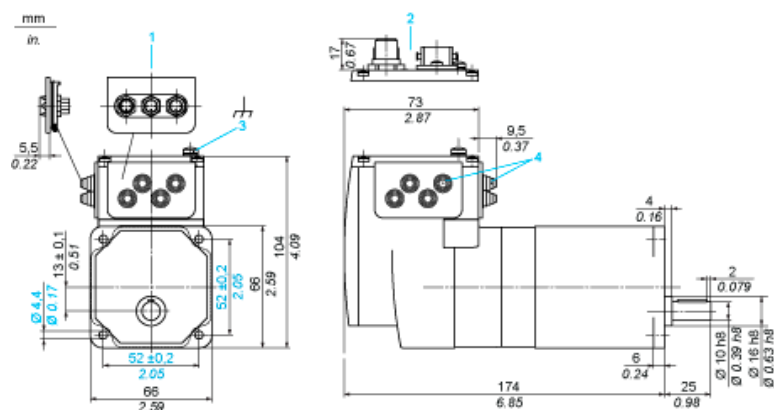
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni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

Variatore integrato con trasmissione a denti dritti

Dimensioni

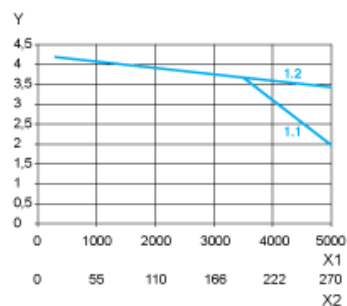


- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali
- 2 Opzione: connettori industriali
- 3 Morsetto di terra (massa)
- 4 Accessori: ingressi cavo Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.

Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



Caratteristiche della coppia



- X1 Velocità di rotazione del motore in giri/m
X2 Velocità di rotazione della trasmissione in giri/m
Y Coppia in N m
1,1 Coppia max. a 24 V
1,2 Coppia max. a 36 V