



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]	24 V 48 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	Ethernet/IP, integrato
Lunghezza	174 mm
Tipo di avvolgimento	Velocità di rotazione media e coppia media
Collegamento elettrico	Connettore industriale
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 281 giri/min a 48 V
Coppia nominale	3,5 Nm a 24 V 3,5 Nm a 48 V

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	125, 250, 500 kbauds
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...55,2 V
Assorbimento di corrente	7000 mA picco 5500 mA massimo continuo
Potenza del 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 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 Cortocircuito della tensione di uscita Funzione Safe Torque Off
Maximum supply current	0,1 A (stadio di potenza disattivato) 6,8 A a 24 V 3,8 A a 48 V
Potenza in uscita	119 W a 48 V 95 W a 24 V
Coppia max di arresto	6,19 Nm a 24 V 6,19 Nm a 48 V
Coppia di stallo continua	4,3 Nm
Rilevatore di coppia	1,42 Nm
Risoluzione velocità di feedback	1,667° gearbox output 12 punti/giro motore
Errore di precisione	+/-0,5 punti
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 50347 IEC 50178 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Ed 2 IEC 61800-3 EN 61800-3:2001, secondo ambiente
Certificazioni prodotto	TÜV[RETURN]cUL[RETURN]UL
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/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	8,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,5 cm
Confezione 1: profondità	36,5 cm
Confezione 1: peso	2,262 kg

Sostenibilità dell'offerta

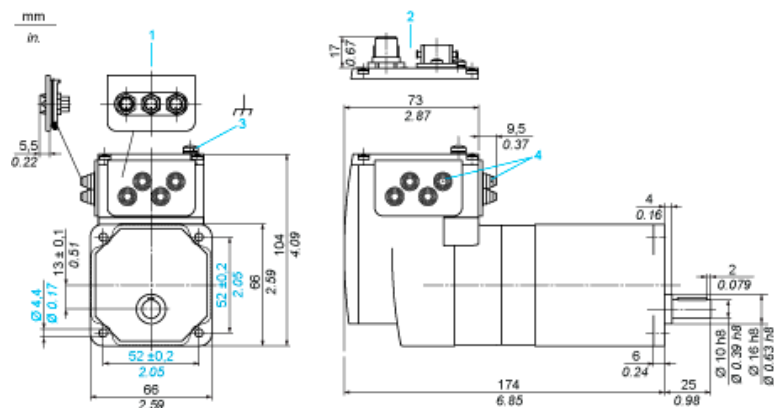
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì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

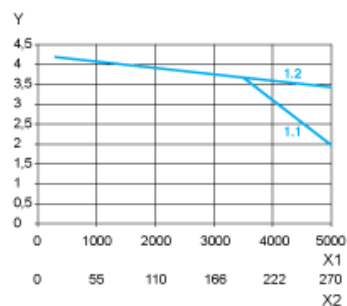
Dimensioni



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