



Presentazione

Gamma prodotto	Azionamento integrato Lexium
Tipo di prodotto o componente	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]	48 V 24 V
Tipo di rete	DC
Interfaccia di comunicazione	EtherCAT, 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, 4 stages
Rapporto di riduzione	115:1 (3675:32)
Velocità nominale	35 giri/min a 24 V 44 giri/min a 48 V
Coppia nominale	12 Nm a 24 V 12 Nm a 48 V

Caratteristiche tecniche

Velocità di trasmissione	100 Mbits
Supporto per montaggio	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
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 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	Funzione Safe Torque Off Sovraccarico della tensione di uscita Cortocircuito della tensione di uscita
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	54 W a 24 V 68 W a 48 V
Coppia max di arresto	24,72 Nm a 24 V 24,72 Nm a 48 V
Coppia di stallo continua	14 Nm
Rilevatore di coppia	9,19 Nm
Risoluzione velocità di feedback	12 punti/giro motore 0,26° gearbox output
Errore di precisione	+/-0,5 punti
Maximum torsional backlash	1 °
Inerzia del rotore	1962 kg.cm ²
Massima velocità meccanica	44 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
Simbologia	CE
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Peso prodotto	1,85 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 60072-1 EN/IEC 50178 EN 61800-3:2001, secondo ambiente EN 50347 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3, Ed 2
Certificazioni prodotto	CUL UL TÜV
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 EN/IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	150 m/s ² 1000 urti conforme a EN/IEC 60068-2-29
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a EN/IEC 60034-5 IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforme a EN/IEC 60034-5

Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	2,3 kg
Altezza imballo 1	8 cm
Larghezza imballo 1	18,5 cm
Lunghezza imballo 1	35,5 cm

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) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
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
----------	-----------