

ILA2K572TB2A0

Lexium ILA - commande+moteur brushless cc -
24..48V - EtherNet/IP - conn. PCB



Principales

Gamme de produits	Moteur Lexium intégré
Fonction produit	Moteur de mouvement intégré
Nom abrégé de l'appareil	ILA
Type de moteur	Servomoteur synchrone CA
Nombre de pôles de moteur	6
Nombre de phases réseau	Monophasé
[Us] tension d'alimentation	24 V 48 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	Intégré Ethernet/IP
Longueur	207,8 mm
Interface de communication	Vitesse maximum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Frein de parking	Sans
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	3000 tr/min à 24 V 5100 tr/min à 48 V
Couple nominal	0.57 N.m

Complémentaires

Vitesse de transmission	125, 250, 500 kbauds
Support de montage	Flasque
Taille bride moteur	57 mm
Nombre de taille moteur	2
Diamètre du centrage	50 mm
Profondeur du diamètre de centrage	1,6 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	5,2 mm
Diamètre des trous de fixation	66,6 mm
Type de retour	Codeur multitour
Type d'arbre	Lisse
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	9 mm
Longueur de l'axe	20 mm
Limites de la tension d'alimentation	18...55,2 V
Consommation électrique	7500 mA (continu maximum) 9000 mA (crête)
Calibre du fusible à associer	16 A
Interface de mise en service	Modbus TCP RS485 (9,6, 19,2 et 38,4 kbauds)
Type d'entrée/sortie	4 signaux (utilisés chacun comme entrée ou sortie)
Tension état 0 garanti	-3...4,5 V
Tension état 1 garanti	15...30 V
Courant d'entrée TOR	10 mA à 24 V pour entrée de sécurité 2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V
Tension de sortie numérique	23...25 V
Courant commuté maximum	100 mA par sortie 200 mA total

Type de protection	Sur tension en sortie Suppression sûre du couple Court-circuit à la tension de sortie
Couple crête à l'arrêt	0.85 N.m
Couple à l'arrêt	0,57 N.m
Résolution retour vitesse	16384 points/tour x 4096 tours
Erreur de précision	+/- 0,05 °
Inertie du rotor	0,173 kg.cm ²
Force radiale maximale Fr	107 N
Force axiale maximale Fa	104 N (pression de force) 104 N (force de traction)
Durée de vie en heures	20000 H de palier :
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection naturelle
Poids	1,7 kg

Environnement

normes	EN 50347 EN 61800-3:2001, deuxième environnement EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 CEI 60072-1 CEI 61800-3, Ed. 2
certifications du produit	CUL TÜV UL
température de fonctionnement	0...40 °C sans facteur de déclassement > 40...55 °C avec réduction de puissance de 2 % par degré
température ambiante autour de l'appareil	105 °C (amplificateur de puissance) 110 °C (moteur)
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans facteur de déclassement
humidité relative	15...85 % sans condensation
tenue aux vibrations	20 m/s ² (f = 10...500 Hz) pour 10 cycles se conformer à EN/IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	150 m/s ² pour 1 000 chocs se conformer à EN/IEC 60068-2-29
degré de protection IP	IP41 douille d'arbre se conformer à EN/IEC 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre se conformer à EN/IEC 60034-5

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0943 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

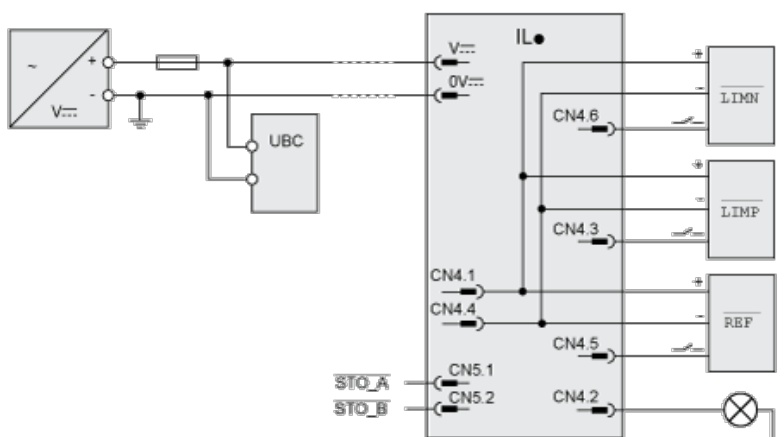
Integrated Drive without Holding Brake

Dimensions

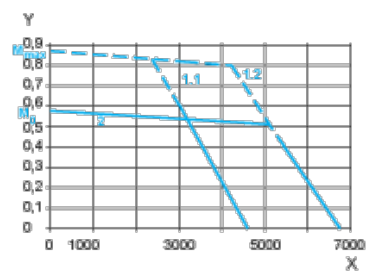


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
 - 2 Option: industrial connectors
 - 3 Earth (ground) terminal
 - 4 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
 - 5 Centring hole DIN 332 - DS M3
- L : 197.3 mm/7.77 in.

Connection Example with 4 I/O Signals



Torque Characteristics



- X Speed of rotation in rpm
Y Torque in Nm
- 1.1 Max. torque at 24 V
 - 1.2 Max. torque at 48 V
 - 2 Continuous torque