Fiche produit
Caractéristiques

ILA2K572TC2A0
Lexium ILA - commande+moteur brushless cc - 24..48V - EtherNet/IP - conn. indus.

Principales

Gamme de produit	Moteur Lexium intégré
Type de produit ou équipement	Moteur de mouvement intégré
Nom de l'appareil	ILA
Type de moteur	Servomoteur synchrone CA
Nombre de pôles de moteur	6
Nombre de phases réseau	Monophasé
Tension de service (Us)	24 V 48 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	Ethernet/IP, intégré
Longueur	207,8 mm
Type de bobinage	Vitesse maximum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Connecteur industriel
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
Terminaison de l'axe	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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Courant d'entrée TOR	10 MA à 24 V pour entrée de sécurité 2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V
Sortie logique tension	23…25 V
Courant commuté maximum	100 MA par sortie 200 mA total
Type de protection	Court-circuit à la tension de sortie Suppression sûre du couple Surtension en 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.cm²
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 palier
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection naturelle
Poids du produit	1,7 kg

Environnement

Normes	EN 61800-3:2001, deuxième environnement EN 50347 CEI 61800-3, Ed. 2 EN 61800-3 : 2001-02 EN/CEI 61800-3 CEI 60072-1 EN/CEI 50178
Certifications du produit	cUL[RETURN]UL[RETURN]TÜV
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	40…55 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré) 0…40 °C (sans déclassement)
Température ambiante autour de l'appareil	105 °C amplificateur de puissance 110 °C moteur
Température ambiante de stockage	-25…70 °C
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans déclassement
Humidité relative	15…85 % sans condensation
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 cycles se conformer à EN/CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s² 1 000 chocs se conformer à EN/CEI 60068-2-29
Degré de protection IP	IP41 douille d'arbre: conforming to EN/CEI 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre: conforming to EN/CEI 60034-5

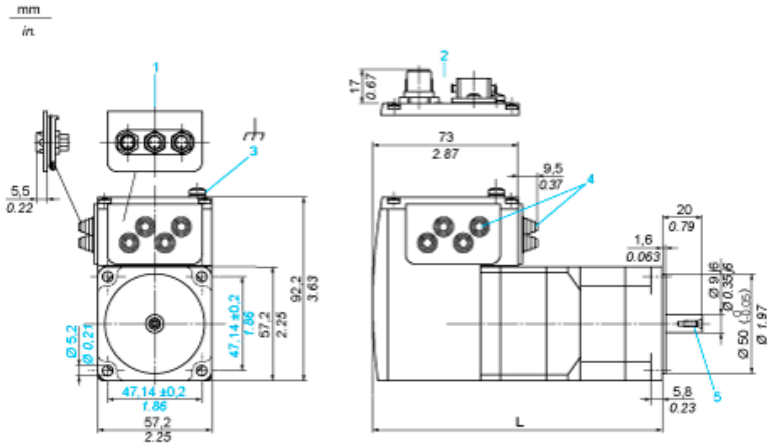
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

ILA2K572TC2A0

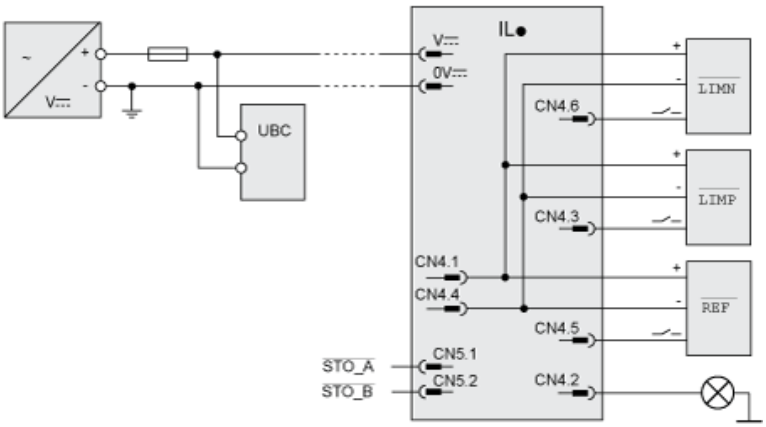
Variateur intégré sans frein de maintien

Dimensions

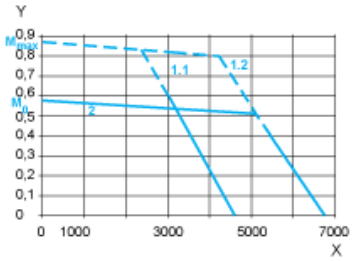


1 Accessoires : insertion de signal d'E/S avec connecteurs industriels
2 Option : connecteurs industriels
3 Borne de terre (masse)
4 Accessoires : entrées de câble Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)
5 Trou de centrage DIN 332 - DS M3
L : 197,3 mm (7.77 in.)

Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



Caractéristiques des couples



X Vitesse de rotation en tours/minute
Y Couple en Nm
1,1 Couple maxi. à 24 V
1,2 Couple maxi. à 48 V
2 Couple continu