Fiche technique du produit

Spécifications



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

ILA2K571TB1F0

Statut commercial: Commercialisé

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
[Us] tension d'alimentation	24 V 48 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	Ethernet IP, intégré
Longueur	190,8 mm
Type de bobinage	Vitesse maximum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Connecteur carte de circuit imprimé
Frein de parking	Avec
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	5000 tr/min à 24 V 7000 tr/min à 48 V
Couple nominal	0,31 N.m
Couple de maintien	1,2 N.m frein de parking

Complémentaires

Vitesse de transmission	125, 250, 500 kbauds
Support de montage	Bride
Taille bride moteur	57 mm
Nombre de taille moteur	1
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 monotour
Terminaison de l'axe	Lisse

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Arbre secondaire	Sans 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	11000 mA crête 7500 mA continu maximum
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 logique	10 mA à 24 V pour entrée de sécurité 2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V
Tension de sortie logique	23…25 V
Courant commuté max	100 mA par sortie 200 mA total
Type de protection	Suppression sûre du couple Court-circuit à la tension de sortie Surtension en sortie
Couple crête à l'arrêt	0,45 N.m
Couple continu à l'arrêt	0,31 N.m
Résolution du retour vitesse	16 384 points/tour
Erreur de précision	+/- 0,05 °
Inertie du rotor	0,165 kg.cm²
Force radiale maximale Fr	89 N
Force axiale maximale Fa	104 N (pression de force) 104 N (force de traction)
Durée de vie en heures	20000 H palier
Puissance d'accrochage des freins	10 W
Temps de relâchement des freins	14 ms
Temps d'application des freins	13 ms
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection naturelle
Poids Net	1,4 kg

Environnement

Normes	CEI 61800-3 CEI 50178 CEI 61800-3, Ed. 2 CEI 60072-1 CEI 50347 EN 61800-3:2001, deuxième environnement EN 61800-3 : 2001-02
Certifications du produit	UL cUL TÜV
Température de l'air ambiant en fonctionnement	40…55 °C (avec réduction de puissance de 2 % par °C) 0…40 °C (sans déclassement)

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 déclassement
Humidité relative	15…85 % sans condensation
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 cycles se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s² 1 000 chocs se conformer à CEI 60068-2-29
Degré de protection IP	IP41 douille d'arbre : se conformer à CEI 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre : se conformer à CEI 60034-5

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,0 cm
Largeur de l'emballage 1	18,5 cm
Longueur de l'emballage 1	35,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,1 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**558 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**26 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**531 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

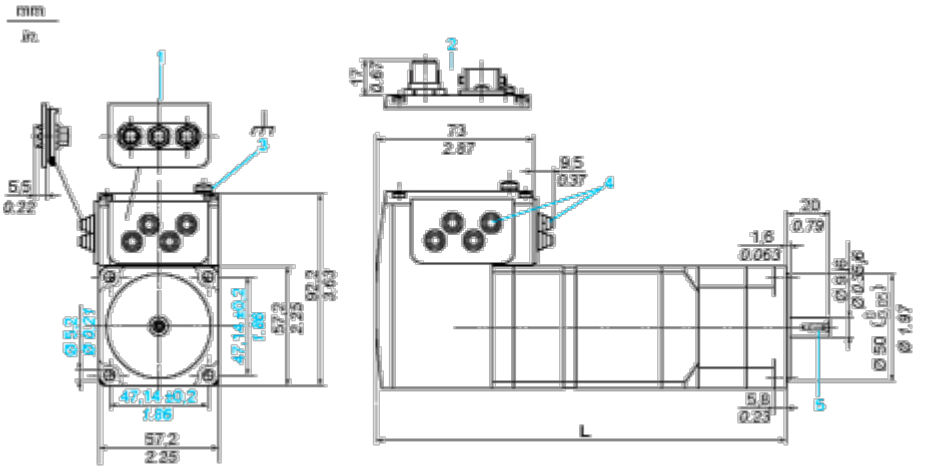
Réemballer et réusiner

Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Variateur intégré avec frein de maintien

Dimensions



1 Accessoires : insertion de signal d'E/S avec connecteurs industriels

2 Option : connecteurs industriels

3 Borne de terre (masse)

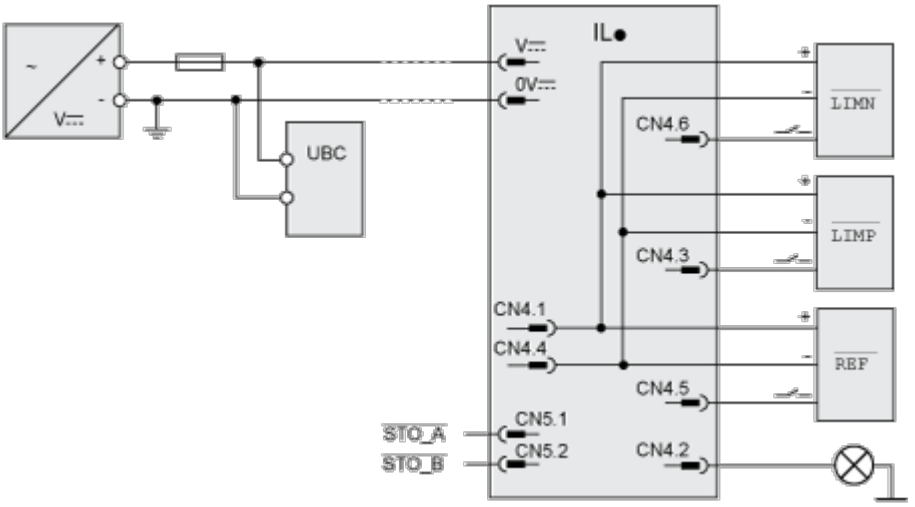
4 Accessoires : entrées de câble Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)

5 Trou de centrage DIN 332 - DS M3

L 190,8 mm (7.51 in.)

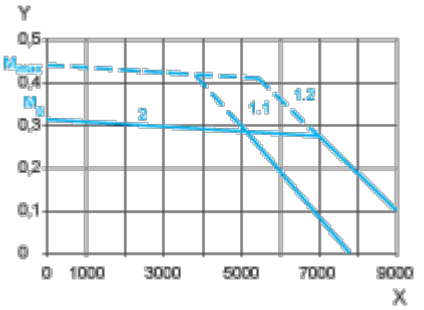
Schémas de raccordement

Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



Courbes de performance

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