

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Lexium entraînement intégré, moteur pas à pas, 24-48vdc, ethercat

ILS2E573PC1A0

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

## Principales

Gamme de produit	Moteur Lexium intégré
Type de produit ou équipement	Moteur de mouvement intégré
Nom de l'appareil	ILS
Type de moteur	Moteur pas à pas triphasé
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	EtherCAT, intégré
Longueur	138,9 mm
Type de bobinage	Vitesse minimum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Connecteur industriel
Frein de parking	Sans
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	300 tr/min à 24 V 600 tr/min à 48 V
Couple nominal	1,5 N.m
Couple statique	1,5 N.m

## Complémentaires

Vitesse de transmission	100 Mbits
Support de montage	Flasque
Taille bride moteur	57 mm
Nombre de taille moteur	3
Diamètre du centrage	38,1 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	Sortie index
Terminaison de l'axe	Lisse
Second arbre	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
Diamètre de l'axe	8 mm
Longueur de l'axe	21 mm
Limites de la tension d'alimentation	18...55 V
Consommation électrique	3500 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 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	Suppression sûre du couple Surtension en sortie Court-circuit à la tension de sortie
couple crête à l'arrêt	1,5 N.m
Couple à l'arrêt	1,5 N.m
résolution retour vitesse	20000 points/tour
Erreur de précision	+/- 6 arcs min.
Inertie du rotor	0,38 kg.cm <sup>2</sup>
Vitesse mécanique maximum	3000 Tr/mn
Force radiale maximale Fr	50 N
Force axiale maximale Fa	100 N (force de traction) 8,4 N (pression de force)
durée de vie en heures	20000 H palier
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection naturelle
Poids du produit	2 kg

## Environnement

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

<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	105 °C amplificateur de puissance 110 °C moteur
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	= 1000 m sans déclassement
<b>Humidité relative</b>	15...85 % sans condensation
<b>Tenue aux vibrations</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...500 Hz) 10 cycles se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	150 m/s <sup>2</sup> 1 000 chocs se conformer à CEI 60068-2-29
<b>Degré de protection IP</b>	IP41 douille d'arbre: conforming to IEC 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre: conforming to IEC 60034-5

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	8,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	18,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	35,5 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,3 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

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 (kg CO2 eq.)	449
--------------------------------	-----

Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
------------------------	---------------------------------------------------

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f
Réglementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

### **Use Again**

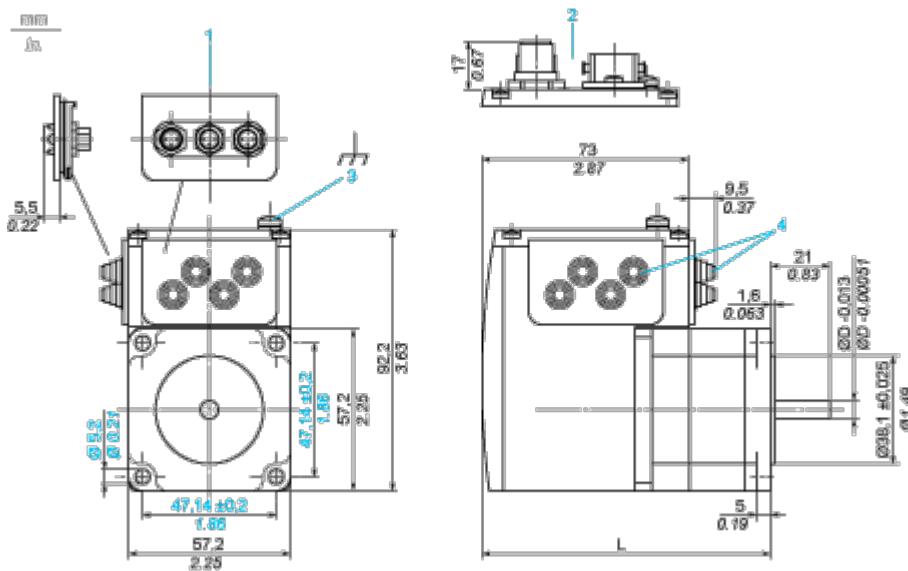
#### **Réemballer et réusiner**

Profil Économie Circulaire	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

## Encombrements

### Variateur intégré

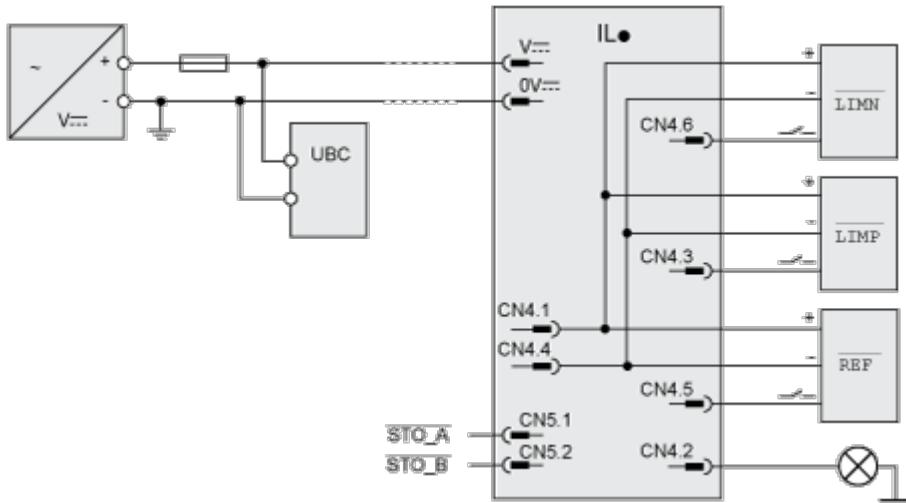
#### Dimensions



- 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.)
- L 138,9 mm (5.47 in.)
- D 8,00 mm (0.31 in.)

Schémas de raccordement

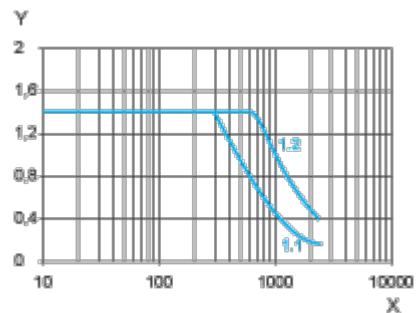
Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



## 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