

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Lexium entraînement intégré, moteur pas à pas, 24-36vdc, canopen

ILS1F573PB1A0

Statut commercial: Commercialisé

### 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 36 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	CANopen DS301, intégré
Longueur	138,9 mm
Type de bobinage	Vitesse minimum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Frein de parking	Sans
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	200 tr/min à 24 V 500 tr/min à 36 V
Couple nominal	1,5 N.m
Couple statique	1,7 N.m

### Complémentaires

Vitesse de transmission	50, 100, 125, 250, 500, 800 et 1 000 kbauds
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

<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	8 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	21 mm
<b>Limites de la tension d'alimentation</b>	18...40 V
<b>Consommation électrique</b>	3500 mA minimum
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A
<b>Type d'entrée/sortie</b>	4 signaux (utilisés chacun comme entrée ou sortie)
<b>Tension état 0 garanti</b>	-3...4,5 V
<b>Tension état 1 garanti</b>	15...30 V
<b>courant d'entrée TOR</b>	10 mA à 24 V sous tension/STO_A pour entrée de sécurité 3 mA à 24 V sous tension/STO_B pour entrée de sécurité 2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V
<b>Sortie logique tension</b>	23...25 V
<b>Courant commuté maximum</b>	100 mA par sortie 200 mA total
<b>Type de protection</b>	Court-circuit à la tension de sortie Suppression sûre du couple Surtension en sortie
<b>couple crête à l'arrêt</b>	1,5 N.m
<b>Couple à l'arrêt</b>	1,5 N.m
<b>Résolution retour vitesse</b>	20000 points/tour
<b>Erreur de précision</b>	+/- 6 arcs min.
<b>Inertie du rotor</b>	0,38 kg.cm²
<b>Vitesse mécanique maximum</b>	3000 Tr/mn
<b>Force radiale maximale Fr</b>	50 N
<b>Force axiale maximale Fa</b>	100 N (force de traction) 8,4 N (pression de force)
<b>Durée de vie en heures</b>	20000 H palier
<b>Marquage</b>	CE
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Poids du produit</b>	2 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 60072-1 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 50347 CEI 61800-3, Ed. 2 IEC 50178 EN 61800-3:2001, deuxième environnement CEI 61800-3
<b>Certifications du produit</b>	TÜV cUL UL
<b>Température de l'air ambiant pour le fonctionnement</b>	50...65 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré) 0...50 °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>	10,6 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	24,6 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	16,8 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,122 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	18
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	80,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	60,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	46,588 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.)	<b>387</b>
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**

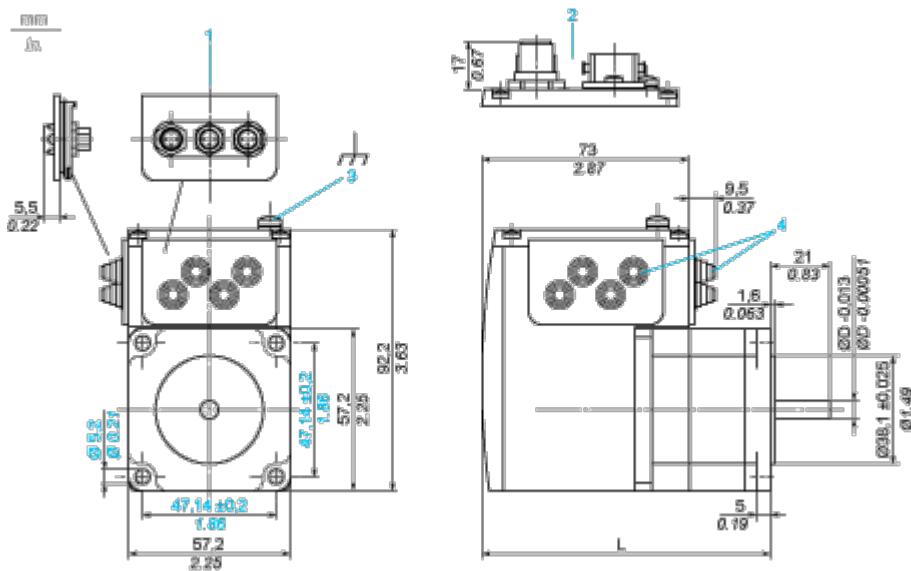
### **Réemballer et réusiner**

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



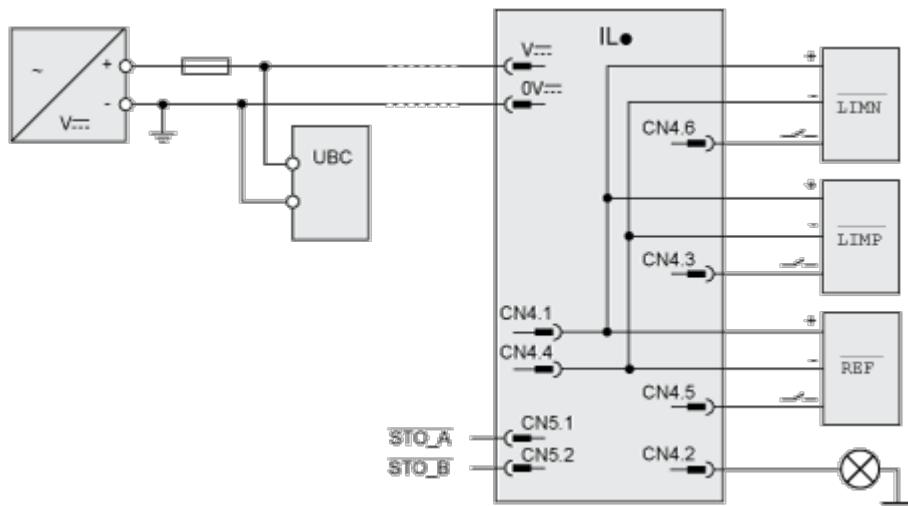
- 1 Accessoires : insertion de signal d'E/S avec connecteurs industriels
- 2 Option : connecteurs industriels
- 3 Borne de terre (masse)
- 4 Accessoires : entrées de câble Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)
- L 138,9 mm (5.47 in.)
- D 8,00 mm (0.31 in.)

# Fiche technique du produit

ILS1F573PB1A0

Schémas de raccordement

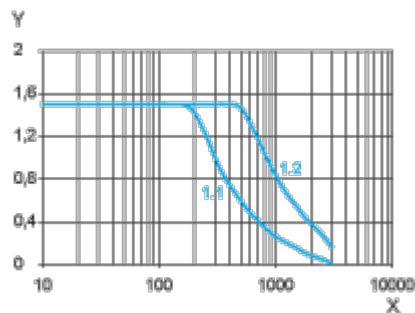
Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



## 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 36 V