

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium ILS - commande+moteur pas à pas - 24..36V - CANopen DS301 -5A- conn. PCB

ILS1F852PB1F0

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	36 V 24 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	CANopen DS301, intégré
Longueur	217,3 mm
Type de bobinage	Vitesse minimum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Frein de parking	Avec
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	100 tr/min à 24 V 200 tr/min à 36 V
Couple nominal	4 N.m
Couple statique	6 N.m frein de parking 4 N.m

### Complémentaires

Vitesse de transmission	50, 100, 125, 250, 500, 800 et 1 000 kbauds
Support de montage	Flasque
Taille bride moteur	85 mm
Nombre de taille moteur	2
Diamètre du centrage	60 mm
Profondeur du diamètre de centrage	2 mm
Nombre de trous de fixation	4
Diamètre des trous de fixation	6,5 mm
Diamètre des trous de fixation	99 mm
Type de retour	Sortie index

<b>Terminaison de l'axe</b>	Lisse
<b>Second arbre</b>	Sans avec deuxième extrémité d'arbre
<b>Diamètre de l'axe</b>	12 mm
<b>Longueur de l'axe</b>	30 mm
<b>Limites de la tension d'alimentation</b>	18...40 V
<b>Consommation électrique</b>	5000 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>	4 N.m
<b>Couple à l'arrêt</b>	4 N.m
<b>résolution retour vitesse</b>	20000 points/tour
<b>Erreur de précision</b>	+/- 6 arcs min.
<b>Inertie du rotor</b>	2,4 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Vitesse mécanique maximum</b>	1500 Tr/mn
<b>Force radiale maximale Fr</b>	100 N
<b>Force axiale maximale Fa</b>	170 N (force de traction) 30 N (pression de force)
<b>durée de vie en heures</b>	20000 H palier
<b>Puissance d'accrochage des freins</b>	22 W
<b>Temps de relâchement des freins</b>	40 ms
<b>Temps d'application des freins</b>	20 ms
<b>Marquage</b>	CE
<b>Type de refroidissement</b>	Convection naturelle
<b>Poids du produit</b>	5,4 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 61800-3 : 2001-02 EN/CEI 61800-3 EN/CEI 50178 EN 50347 CEI 60072-1 CEI 61800-3, Ed. 2 EN 61800-3:2001, deuxième environnement
<b>Certifications du produit</b>	UL TÜV cUL

<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 EN/CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	150 m/s <sup>2</sup> 1 000 chocs se conformer à EN/CEI 60068-2-29
<b>Degré de protection IP</b>	IP41 douille d'arbre: conforming to EN/CEI 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre: conforming to EN/CEI 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>	10,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	19,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	39,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	4,4 kg

## Garantie contractuelle

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

## 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 (kg CO2 eq.) 440

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

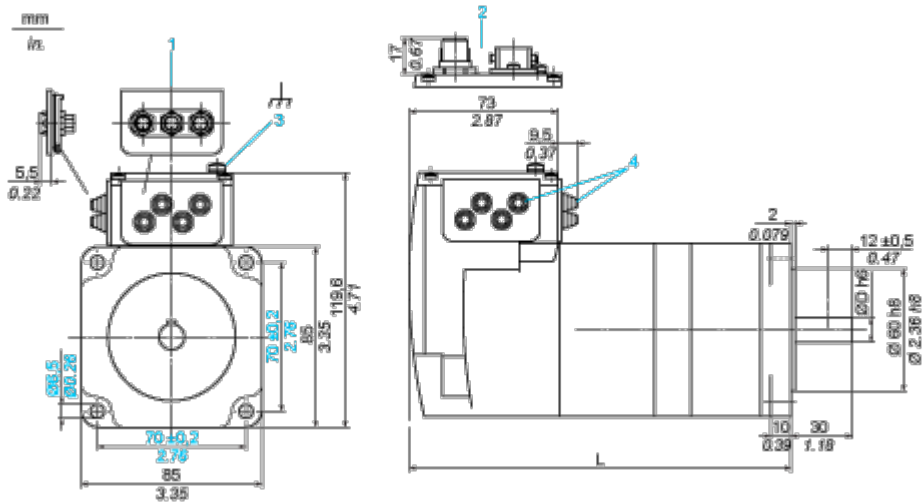
Reprise No

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

## Encombremments

### Variateur intégré avec frein de maintien

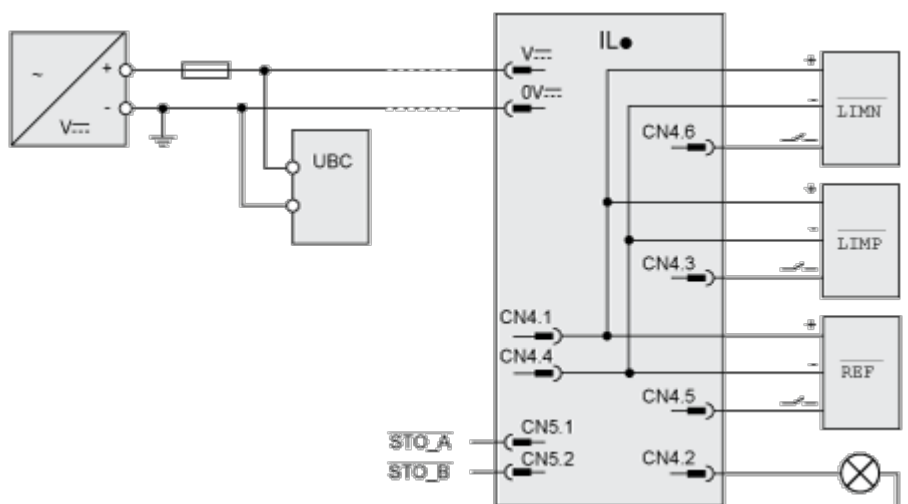
#### Dimensions



- 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  $\varnothing = 3 \dots 9$  mm (0.12 ... 0.35 in.)
- L 217,3 mm (8.55 in.)
- D 12 mm (0.47 in.)

## Schémas de raccordement

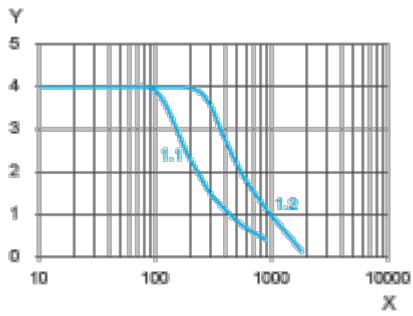
### Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



## 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 36 V