

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium ILA - commande+servo mot. synch. ca - 24..36V - CANopen - conn. PCB

ILA1F571TB1F0

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

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

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	ILA
Type de moteur	Servomoteur synchrone CA
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	190,8 mm
Type de bobinage	Vitesse maximum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Carte de circuit imprimé conn
Frein de parking	Avec
Type de réducteur	Sans
Vitesse nominale	5100 tr/min à 24 V 7500 tr/min à 36 V
Couple nominal	0,26 N.m
Couple statique	1,2 N.m frein de parking

## 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	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 monotor
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...40 V
Consommation électrique	11000 mA crête 7500 mA continu maximum
Calibre du fusible à associer	10 A
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 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
Sortie logique tension	23...25 V
Courant commuté maximum	100 mA par sortie 200 mA total
Type de protection	Surtension en sortie Suppression sûre du couple Court-circuit à la tension de sortie
couple crête à l'arrêt	0,43 N.m
Couple à l'arrêt	0,26 N.m
Résolution retour vitesse	16384 points/tour x 4096 tours
Erreur de précision	+/- 0,05 °
Inertie du rotor	0,17 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 du produit	1,4 kg

## Environnement

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

Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	50...65 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré) 0...50 °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/s <sup>2</sup> (f= 10...500 Hz) 10 cycles se conformer à EN/CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s <sup>2</sup> 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

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,500 cm
Largeur de l'emballage 1	19,000 cm
Longueur de l'emballage 1	40,000 cm
Poids de l'emballage 1	2,321 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Poids de l'emballage 2	12,255 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	20
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	61,020 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	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.)	548
--------------------------------	-----

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

## 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)
-----------------------------------	--

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>
----------------------------	--

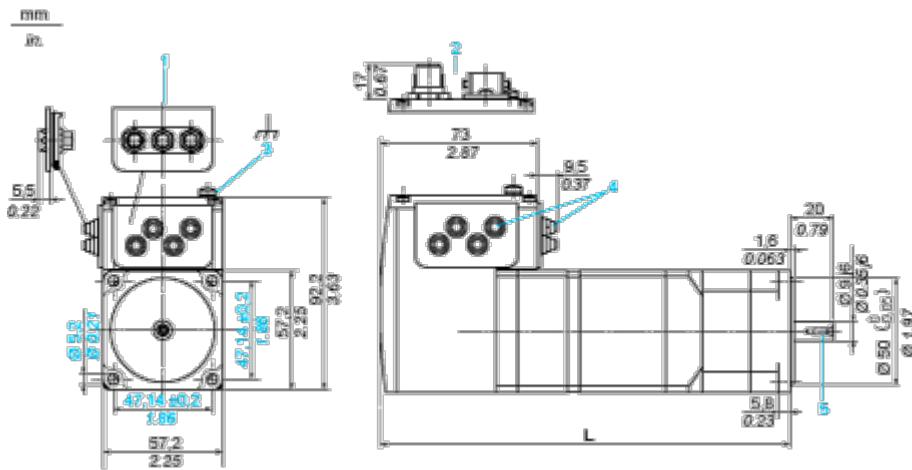
Reprise	No
---------	----

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
------	---

## Encombremens

## Variateur intégré avec frein de maintien

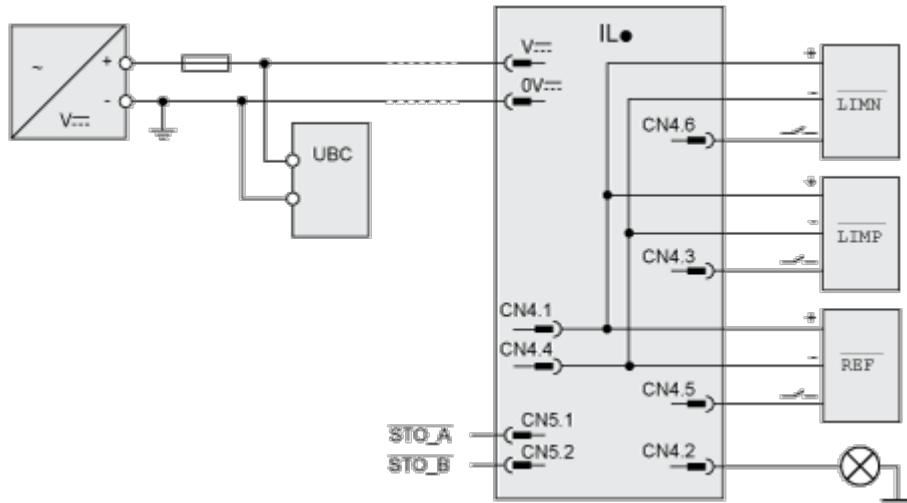
## Dimensions



- 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

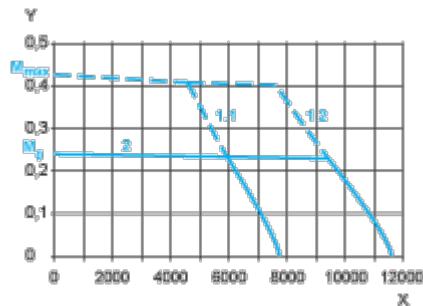
Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



### 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 36 V

2 Couple continu