

# Fiche technique du produit

Spécifications



## LEXIUM ENTRAÎNEMENT INTEGRE, MOTEUR PAS A PAS, 24-36VDC, PULSE-DIRECTION

ILS1U853PB1A0

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<br>24 V                             |
| Type de réseau                | CC                                       |
| Interface de communication    | Impulsion/instruction 24V, intégré       |
| Longueur                      | 200,6 mm                                 |
| Type de bobinage              | Vitesse minimum de rotation+couple moyen |
| Raccordement électrique       | Connecteur carte de circuit imprimé      |
| Frein de parking              | Sans                                     |
| Type de réducteur             | Sans                                     |
| Vitesse nominale              | 120 tr/min à 36 V<br>60 tr/min à 24 V    |
| Couple nominal                | 6 N.m                                    |
| Couple de maintien            | 6 N.m                                    |

### Complémentaires

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Support de montage                 | Bride                           |
| Taille bride moteur                | 85 mm                           |
| Nombre de taille moteur            | 3                               |
| 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                    |
| Terminaison de l'axe               | Lisse                           |
| Arbre secondaire                   | Sans deuxième extrémité d'arbre |

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. 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.

|                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre de l'axe                    | 14 mm                                                                                                      |
| Longueur de l'axe                    | 30 mm                                                                                                      |
| Limites de la tension d'alimentation | 18...40 V                                                                                                  |
| Consommation électrique              | 5000 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 logique             | 10 mA à 24 V pour entrée de sécurité                                                                       |
| Tension de sortie logique            | 23...25 V                                                                                                  |
| Courant commuté max                  | 100 mA par sortie<br>200 mA total                                                                          |
| Type de protection                   | Court-circuit à la tension de sortie<br>Surtension en sortie<br>Suppression sûre du couple                 |
| Couple crête à l'arrêt               | 6 N.m                                                                                                      |
| Couple continu à l'arrêt             | 6 N.m                                                                                                      |
| Résolution du retour vitesse         | 1.8°, 0.9°, 0.72°, 0.36°, 0.18°, 0.09°, 0.072°, 0.036°<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 pas |
| Erreur de précision                  | +/- 6 arc min                                                                                              |
| Inertie du rotor                     | 3,3 kg.cm²                                                                                                 |
| Vitesse mécanique maximum            | 1000 Tr/mn                                                                                                 |
| Force radiale maximale Fr            | 110 N                                                                                                      |
| Force axiale maximale Fa             | 170 N (force de traction)<br>30 N (pression de force)                                                      |
| Durée de vie en heures               | 20000 H palier                                                                                             |
| Marquage                             | CE                                                                                                         |
| Type de refroidissement              | Convection naturelle                                                                                       |
| Poids Net                            | 4,7 kg                                                                                                     |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                         | CEI 61800-3<br>EN 61800-3:2001, deuxième environnement<br>CEI 60072-1<br>CEI 50347<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>CEI 50178<br>CEI 61800-3, Ed. 2 |
| Certifications du produit                      | UL<br>cUL<br>TÜV                                                                                                                              |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 50...65 °C (avec réduction de puissance de 2 % par °C)<br>0...50 °C (sans déclassement)                                                       |
| Température ambiante autour de l'appareil      | 105 °C amplificateur de puissance<br>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<br>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       | 22 cm    |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,5 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 5,799 kg |
| Type d'emballage 2             | S06      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 9        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 73,5 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 60 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 80 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 58,9 kg  |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

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                                                                      | 839 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 69 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 9 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 3 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 753 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 6 kg CO2 eq.                                      |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

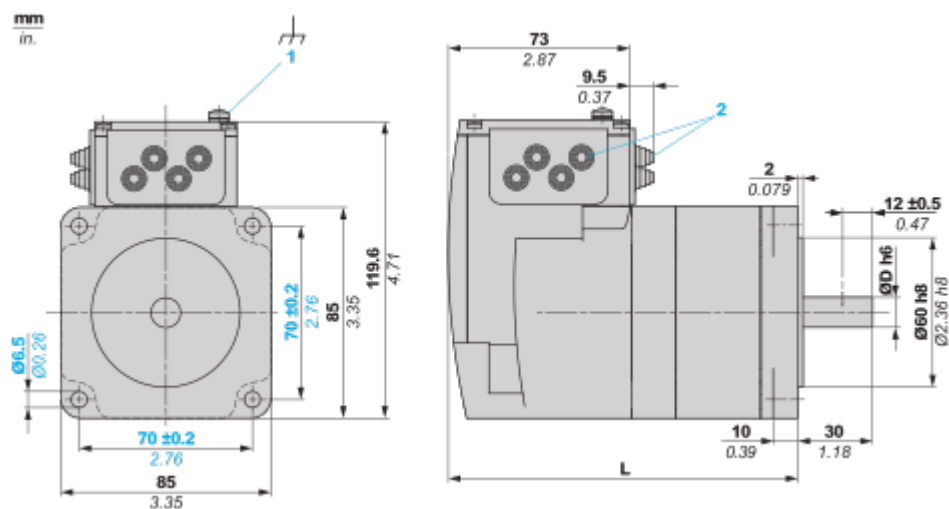
|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Non                                                           |
| Numéro SCIP                                                                                              | F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                        |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 85                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label DEEE                                                                                                 |  Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

**ILS1U853PB1A0**

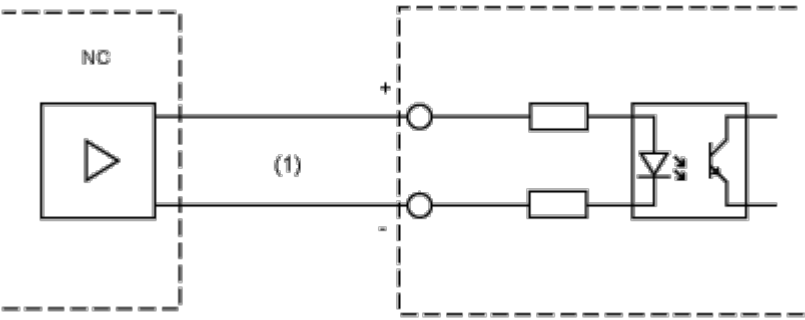
### Variateur intégré sans frein de maintien



- 1 Borne de terre (masse)  
2 Accessoires : entrées de câble Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)  
L 200,6 mm (7.90 in.)  
D 14 mm (0.55 in.)

Interface multifonction

Schéma de câblage des entrées

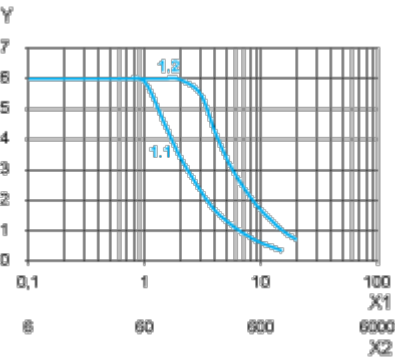


(1) Signaux opto-isolés

Les impulsions de référence sont fournies via deux entrées de signal, soit comme signaux impulsion/direction, soit comme signaux A/B. Les autres entrées de signal présentent les fonctions "activation d'amplificateur de puissance/ blocage des impulsions" et "commutation de taille de pas/contrôle de courant moteur PWM".

Courbes de performance

Caractéristiques des couples



- X1 Fréquence en kHz
- X2 Vitesse de rotation en tours/minute
- Y Couple en Nm
- 1,1 Couple maxi. à 24 V
- 1,2 Couple maxi. à 36 V