

# ILS1W852PB1A0

## LEXIUM ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ, MOTEUR PAS À PAS, 24-36VDC, PULSE- DIRECTION



### 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                                |
| Tension de service (Us)       | 24 V<br>36 V                             |
| Type de réseau                | CC                                       |
| Interface de communication    | Fréquence/direction 5V RS422, intégré    |
| Longueur                      | 170,6 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              | 100 tr/min à 24 V<br>200 tr/min à 36 V   |
| Couple nominal                | 4 N.m                                    |
| Couple statique               | 4 N.m                                    |

### Complémentaires

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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  |
| Terminaison de l'axe                 | Lisse   |
| Second arbre                         | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                    |
| Diamètre de l'axe                    | 12 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&nbsp;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&nbsp;V pour entrée de sécurité               |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sortie logique tension    | 23...25 V  |
| Courant commuté maximum   | 100 MA par sortie<br>200 mA total  |
| Type de protection        | Surtension en sortie<br>Court-circuit à la tension de sortie<br>Suppression sûre du couple                 |
| Couple crête à l'arrêt    | 4 N.m  |
| Couple à l'arrêt          | 4 N.m  |
| Résolution 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° arcs min.   |
| Inertie du rotor          | 2,2 kg.cm²   |
| Vitesse mécanique maximum | 1500 Tr/mn   |
| Force radiale maximale Fr | 100 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 du produit          | 3,6 kg   |

## Environnement


|   |  |
|---|--|
| Normes  | EN 61800-3:2001, deuxième environnement<br>CEI 60072-1<br>EN 50347<br>EN/CEI 61800-3<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN/CEI 50178<br>CEI 61800-3, Ed. 2 |
| Certifications du produit                           | TÜV[RETURN]UL[RETURN]cUL   |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | 50...65 °C (avec réduction de puissance de 2% par degré)<br>0...50 °C (sans déclassement)  |
| Température ambiante autour de l'appareil           | 105 °C amplificateur de puissance<br>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/s² (f= 10...500 Hz) 10 cycles se conformer à EN/CEI 60068-2-6   |
| Tenue aux chocs mécaniques                          | 150 m/s² 1000 chocs se conformer à EN/CEI 60068-2-29   |
| Degré de protection IP                              | IP41 douille d'arbre: conforming to EN/CEI 60034-5<br>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       | 10,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 39,0 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 4,0 kg  |

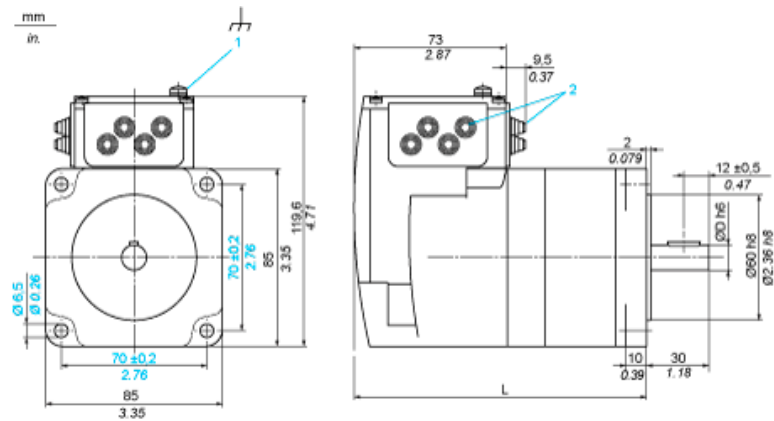
## Durabilité de l'offre

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium   |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                 |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  |
| Sans mercure                        | Oui   |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>    |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                               |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Profil de circularité         |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>  |
| 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. |
| Sans PVC                      | Oui  |
| <b>Garantie contractuelle</b> |  |
| Garantie                      | 18 mois  |

### Variateur intégré sans frein de maintien

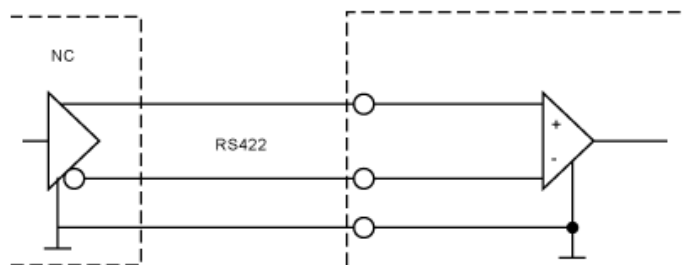
## Dimensions



- 1 Borne de terre (masse)  
2 Accessoires : entrées de câble Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)  
L 170,6 mm (6.72 in.)  
D 12 mm (0.47 in.)

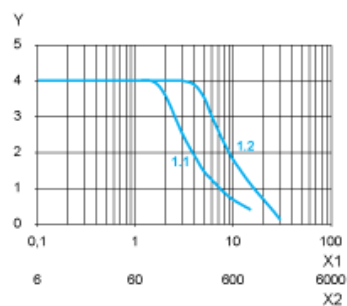
## Interface multifonction

### Schéma de câblage des entrées



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".

### 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