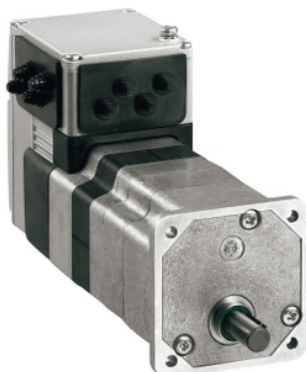


# ILE1F661PB1A2

## LEXIUM ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ, MOTEUR EC, 24-36VDC, CANOPEN, REDUCTEUR INTÉGRÉ



### Principales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Gamme de produit              | Moteur Lexium intégré                    |
| Type de produit ou équipement | Moteur de mouvement intégré              |
| Nom de l'appareil             | ILE                                      |
| Type de moteur                | Moteur CC sans balai                     |
| 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    | CANopen DS301, intégré                   |
| Longueur                      | 174 mm                                   |
| Type de bobinage              | Vitesse minimum de rotation+couple moyen |
| Raccordement électrique       | Carte de circuit imprimé conn            |
| Frein de parking              | Sans                                     |
| Type de réducteur             | Réducteur denture droite, 3 étages       |
| Ratio réducteur               | 38:1 (75:2)                              |
| Vitesse nominale              | 107 tr/min à 24 V<br>128 tr/min à 36 V   |
| Couple nominal                | 5,8 N.M à 24 V<br>6 N.m à 36 V           |

### Complémentaires

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Vitesse de transmission              | 50, 100, 125, 250, 500, 800 et 1&nbsp;000&nbsp;kbauds   |
| Support de montage                   | Flasque   |
| Taille bride moteur                  | 66 mm   |
| Nombre de taille moteur              | 1   |
| Diamètre du centrage                 | 16 mm   |
| Profondeur du diamètre de centrage   | 4 mm  |
| Nombre de trous de fixation          | 4   |
| Diamètre des trous de fixation       | 4,4 mm  |
| Diamètre des trous de fixation       | 73,54 mm  |
| Type de retour                       | Codeur BLDC   |
| Terminaison de l'axe                 | Avec clavette   |
| Second arbre                         | Sans avec deuxième extrémité d'arbre                    |
| Diamètre de l'axe                    | 10 mm   |
| Longueur de l'axe                    | 25 mm   |
| Largeur clavette                     | 16 mm   |
| Limites de la tension d'alimentation | 18...40 V   |
| Consommation électrique              | 7000 mA crête<br>5500 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 V sous tension/STO_A pour entrée de sécurité<br>3 MA à 24 V sous tension/STO_B pour entrée de sécurité<br>2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V |
| Sortie logique tension         | 23...25 V  |
| Courant commuté maximum        | 100 MA par sortie<br>200 mA total  |
| Type de protection             | Suppression sûre du couple<br>Surtension en sortie<br>Court-circuit à la tension de sortie   |
| Courant d'alimentation maximal | 0,06 A à 36 V (étage de puissance désactivé)<br>0,1 A à 24 V (étage de puissance désactivé)<br>4 A à 24 V<br>3,4 A à 36 V                                      |
| Puissance de sortie nominale   | 65 W à 24 V<br>81 W à 36 V   |
| Couple crête à l'arrêt         | 10,94 N.M à 36 V<br>7,9 N.m à 24 V   |
| Couple à l'arrêt               | 8,2 N.m  |
| Couple de détente              | 3 N.m  |
| Résolution retour vitesse      | 12 points/tour moteur<br>0,8° sortie réducteur   |
| Erreur de précision            | +/- 1 point  |
| Jeu de torsion maximal         | 1 °  |
| Inertie du rotor               | 211 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Vitesse mécanique maximum      | 133 Tr/mn  |
| Force radiale maximale Fr      | 200 N (fonctionnement à long terme)<br>200 N (fonctionnement à court terme)  |
| Force axiale maximale Fa       | 10 N (fonctionnement à long terme)<br>80 N (fonctionnement à court terme)  |
| Durée de vie en heures         | 2500 H palier fonctionnement à court terme<br>15000 H palier fonctionnement à long terme   |
| Marquage                       | CE   |
| Type de refroidissement        | Convection naturelle   |
| Poids du produit               | 1,85 kg  |

## Environnement

|  |  |
|--|--|
| Normes   | EN/CEI 50178<br>EN/CEI 61800-3<br>CEI 60072-1<br>EN 61800-3:2001, deuxième environnement<br>EN 50347<br>CEI 61800-3, Ed. 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| Certifications du produit                      | CUL<br>TÜV<br>UL   |
| Température de l'air ambiant en 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/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 choc se conformer à EN/CEI 60068-2-29   |
| Degré de protection IP                         | IP41 douille d'arbre: se conformer à EN/CEI 60034-5<br>IP54 total excepté la douille d'arbre: se conformer à EN/CEI 60034-5                        |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,0 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 39,5 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 2,277 kg  |
| Type d'emballage 2             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 12        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 77,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 80,0 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 60,0 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 35,824 kg |

## Durabilité de l'offre

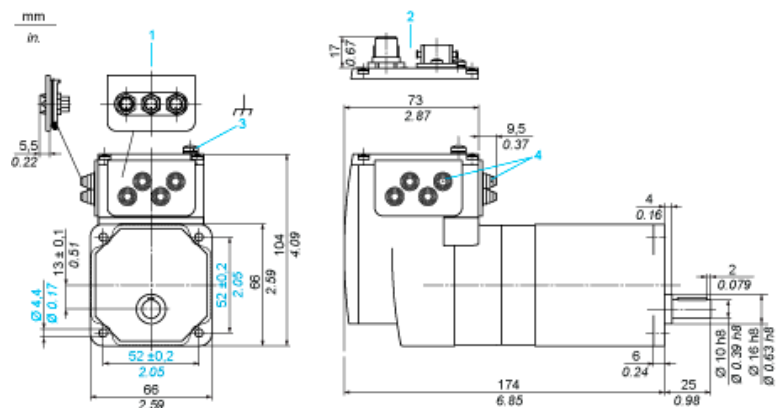
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| 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  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Variateur intégré avec engrenage à dents droites

Dimensions

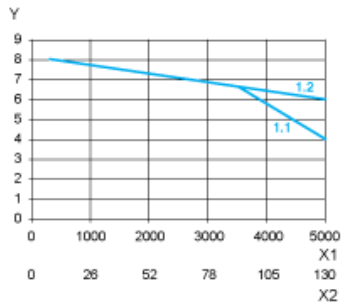


- 1 Accessoires : insertion de signal d'E/S avec connecteurs industriels
- 2 Option : connecteurs industriels
- 3 Borne de terre (masse)
- 4 Accessoires : entrées de câble  $\text{Ø} = 3 \dots 9 \text{ mm}$  (0.12 ... 0.35 in.)

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



Caractéristiques des couples



- X1 Vitesse de rotation du moteur en tours/minute
- X2 Vitesse de rotation de l'engrenage en tours/minute
- Y Couple en Nm
- 1,1 Couple maxi. à 24 V
- 1,2 Couple maxi. à 36 V