

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ILA2E572PB1F0

LEXIUM ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ, SERVO, ETHERCAT, 24-48VDC, MONOTOUR ENC., BRAKE



### Principales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Gamme de produits             | 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                                |
| Tension de service (Us)       | 24 V<br>48 V                             |
| Type de réseau                | CC                                       |
| Interface de communication    | EtherCAT, intégré                        |
| Longueur                      | 209,3 mm                                 |
| Interface de communication    | Vitesse minimum de rotation+couple moyen |
| Raccordement électrique       | Carte de circuit imprimé conn            |
| Frein de parking              | Avec                                     |
| Type de réducteur             | Sans                                     |
| Vitesse nominale              | 1600 tr/min à 24 V<br>3400 tr/min à 48 V |
| Couple nominal                | 0,78 N.m                                 |
| Couple statique               | 1,2 N.m frein de parking                 |

### Complémentaires

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Vitesse de transmission              | 100 Mbits  |
| Support de montage                   | Flasque  |
| Taille bride moteur                  | 57 mm  |
| Nombre de taille moteur              | 2  |
| 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 monotour  |
| Type d'arbre                         | 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...55,2 V  |
| Consommation électrique              | 7000 mA continu maximum<br>8500 mA crête                     |
| Calibre du fusible à associer        | 16 A   |
| Interface de mise en service         | Modbus TCP RS485 (9,6, 19,2 et 38,4&nbsp;&nbsp;&nbsp;kbauds) |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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 pour entrée de sécurité<br>2 mA à 24 V pour interface de signal 24 V          |
| Tension de sortie numérique       | 23...25 V  |
| Courant commuté maximum           | 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            | 1,62 N.m   |
| Couple à l'arrêt                  | 0,78 N.m   |
| Résolution retour vitesse         | 16 384 points/tour   |
| Erreur de précision               | +/- 0,05 °   |
| Inertie du rotor                  | 0,243 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Force radiale maximale Fr         | 107 N  |
| Force axiale maximale Fa          | 104 N (pression de force)<br>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                  | 1,7 kg   |

## Environnement

|   |  |
|---|--|
| Normes                                    | CEI 60072-1<br>CEI 61800-3, Ed. 2<br>EN 61800-3:2001, deuxième environnement<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN 50347<br>EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 50178 |
| Certifications du produit                 | UL<br>CUL<br>TÜV   |
| Température de fonctionnement             | 40...55 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré)<br>0...40 °C (sans)  |
| 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 without derating   |
| Humidité relative                         | 15...85 % without condensation   |
| Tenue aux vibrations                      | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...500 Hz) 10 cycles se conformer à EN/IEC 60068-2-6   |
| Tenue aux chocs mécaniques                | 150 m/s <sup>2</sup> 1 chocs se conformer à EN/IEC 60068-2-29  |
| Degré de protection IP                    | IP41 douille d'arbre: se conformer à EN/IEC 60034-5<br>IP54 total excepté la douille d'arbre: se conformer à EN/IEC 60034-5                        |

## Emballage

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,657 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 0,850 dm |
| Largeur de l'emballage 1  | 1,930 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 3,800 dm |

## Durabilité de l'offre

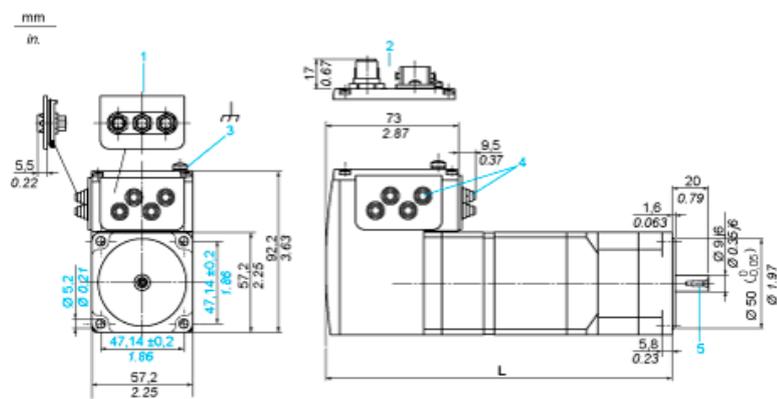
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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 |
|----------|---------|

Integrated Drive with Holding Brake

Dimensions

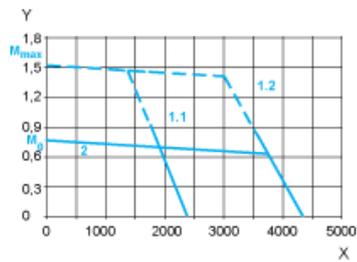


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- 5 Centring hole DIN 332 - DS M3
- L 209.3 mm/8.24 in.

## Connection Example with 4 I/O Signals



Torque Characteristics



X Speed of rotation in rpm

Y Torque in Nm

1.1 Max. torque at 24 V

1.2 Max. torque at 48 V

2 Continuous torque