

# ILE2T661PC1A1

## LEXIUM ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ, MOTEUR EC, 24-48VDC, MODBUS TCP, REDUCT. 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 48 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	Modbus TCP, intégré
Longueur	174 mm
Type de bobinage	Vitesse minimum de rotation+couple moyen
Raccordement électrique	Connecteur industriel
Frein de parking	Sans
Type de réducteur	Réducteur denture droite, 3 étages
Ratio réducteur	18:1 (160:9)
Vitesse nominale	225 tr/min à 24 V 281 tr/min à 48 V
Couple nominal	3,5 N.M à 24 V 3,5 N.m à 48 V

### Complémentaires

Vitesse de transmission	10, 100 Mbits
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...55,2 V
Consommation électrique	7000 mA crête 5500 mA continu maximum
Calibre du fusible à associer	16 A
Interface de mise en service	Modbus TCP RS485 (9,6, 19,2 et 38,4&nbsp;kbauds)
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 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	Suppression sûre du couple Court-circuit à la tension de sortie Surtension en sortie
Courant d'alimentation maximal	0,1 A (étage de puissance désactivé) 6,8 A à 24 V 3,8 A à 48 V
Puissance de sortie nominale	119 W à 48 V 95 W à 24 V
Couple crête à l'arrêt	6,19 N.M à 24 V 6,19 N.m à 48 V
Couple à l'arrêt	4,3 N.m
Couple de détente	1,42 N.m
Résolution retour vitesse	1,667° sortie réducteur 12 points/tour moteur
Erreur de précision	+/- 0,5 point
Jeu de torsion maximal	1 °
Inertie du rotor	48 kg.cm <sup>2</sup>
Vitesse mécanique maximum	281 Tr/mn
Force radiale maximale Fr	200 N (fonctionnement à long terme) 200 N (fonctionnement à court terme)
Force axiale maximale Fa	10 N (fonctionnement à long terme) 80 N (fonctionnement à court terme)
Durée de vie en heures	2500 H palier fonctionnement à court terme 15000 H palier fonctionnement à long terme
Marquage	CE
Type de refroidissement	Convection naturelle
Poids du produit	1,85 kg

## Environnement

Normes	EN 50347 EN 61800-3:2001, deuxième environnement EN/CEI 50178 EN/CEI 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 CEI 60072-1 CEI 61800-3, Ed. 2
Certifications du produit	UL TÜV cUL
Température de l'air ambiant en fonctionnement	40...55 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré) 0...40 °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: se conformer à EN/CEI 60034-5 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	8,0 cm
Largeur de l'emballage 1	18,5 cm
Longueur de l'emballage 1	35,5 cm
Poids de l'emballage 1	2,8 kg

## Durabilité de l'offre

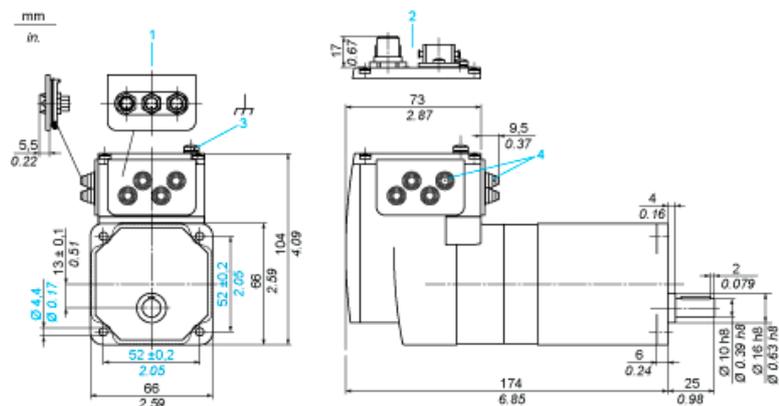
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La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

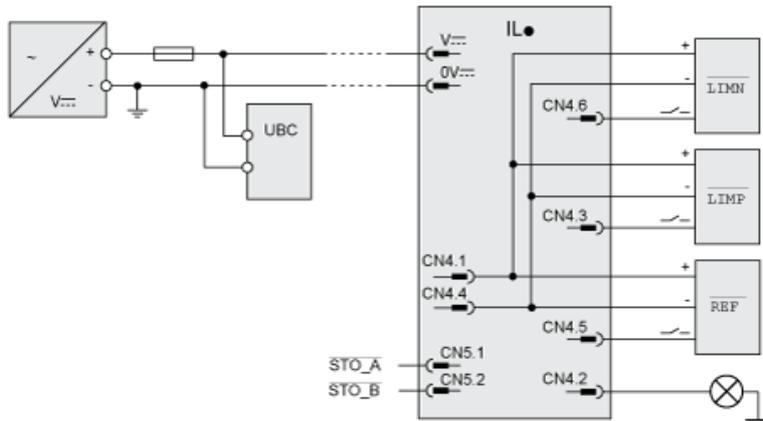
Variateur intégré avec engrenage à dents droites

Dimensions

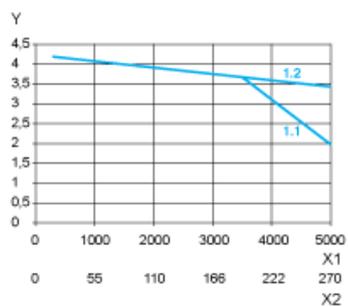


- 1 Accessoires : insertion de signal d'E/S avec connecteurs industriels
- 2 Option : connecteurs industriels
- 3 Borne de terre (masse)
- 4 Accessoires : entrées de câble  $\varnothing = 3 \dots 9$  mm (0.12 ... 0.35 in.)

## 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