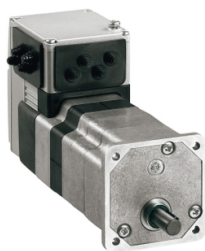


Fiche technique du produit

Spécifications



Lexium ILE - commande+moteur brushless cc - 24..48V - EtherNet/IP - 18:1

ILE2K661PC1A1

Statut commercial: Commercialisé

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
[Us] tension d'alimentation	24 V 48 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	Ethernet/IP, 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	125, 250, 500 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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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 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 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	Surtension en sortie Court-circuit à la tension de sortie Suppression sûre du couple
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.cm²
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 61800-3 : 2001-02 IEC 50347 IEC 50178 CEI 60072-1 CEI 61800-3, Ed. 2 CEI 61800-3 EN 61800-3:2001, deuxième environnement
Certifications du produit	TÜV cUL UL
Température de l'air ambiant pour le 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/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: conforming to IEC 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre: conforming to IEC 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	36,5 cm
Poids de l'emballage 1	2,262 kg

Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.)	1104
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

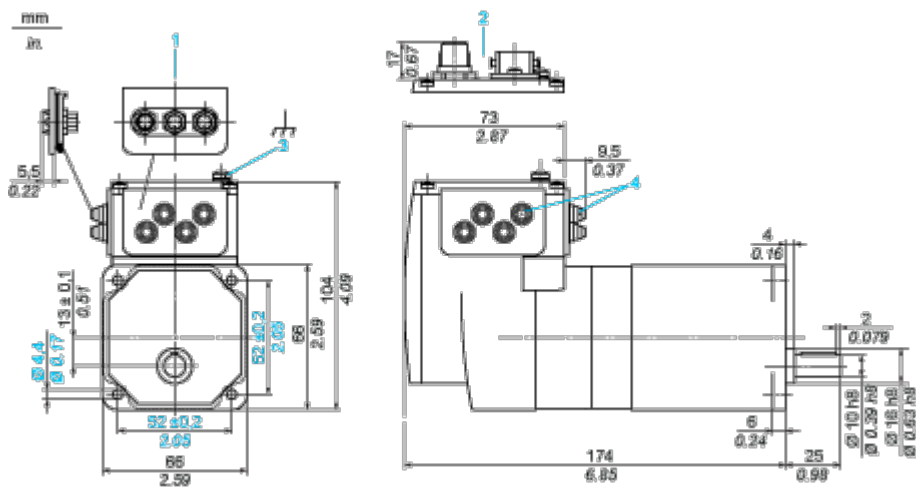
♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	C2ce416c-ac1e-4e66-863f-bde9b6d94d11
Règlementation REACH	Déclaration REACH
sans PVC	Oui

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

ILE2K661PC1A1

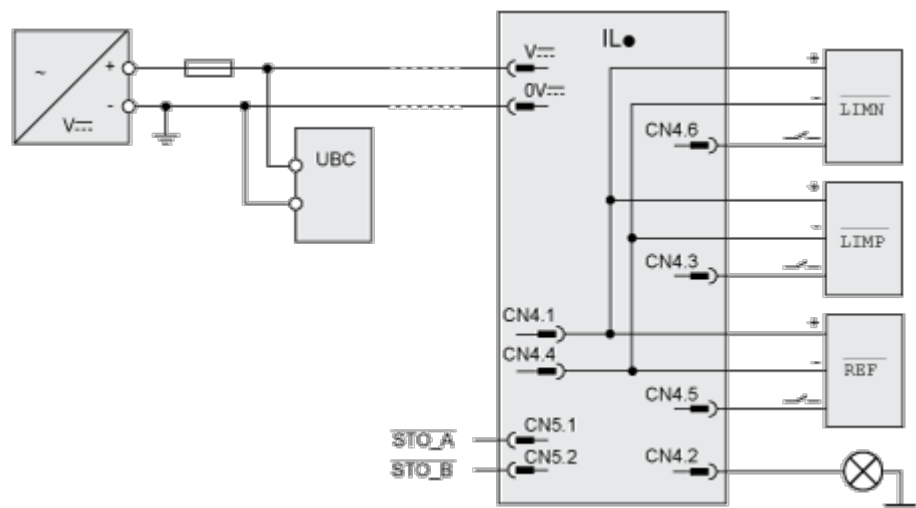
Variateur intégré avec engrenage à dents droites



- 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 Ø = 3 ... 9 mm (0.12 ... 0.35 in.)

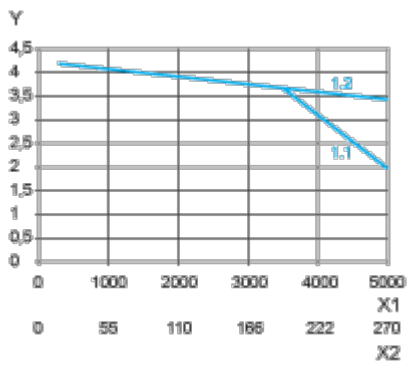
Schémas de raccordement

Exemple de raccordement avec 4 signaux d'E/S



Courbes de performance

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