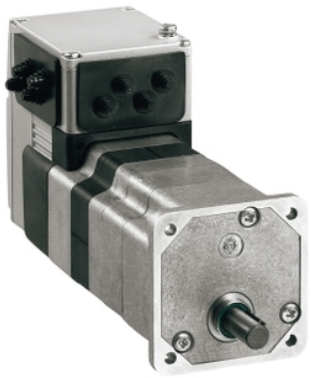
Fiche produit
Caractéristiques

ILE2E661PB1A2
LEXIUM ENTRAINEMENT INTEGRE, MOTEUR EC, 24-48VDC, ETHERCAT, REDUCTEUR INTEGRE



Principales

Gamme de produits	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)	48 V 24 V
Type de réseau	CC
Interface de communication	EtherCAT, intégré
Longueur	174 mm
Interface de communication	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 133 tr/min à 48 V
Couple nominal	7,3 N.M à 24 V 7,3 N.m à 48 V

Complémentaires

Vitesse de transmission	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
Type d'arbre	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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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
Tension de sortie numérique	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
Maximum supply current	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	13,07 N.M à 24 V 13,07 N.m à 48 V
Couple à l'arrêt	8,3 N.m
Couple de détente	3 N.m
Résolution retour vitesse	12 points/tour moteur 0,8° sortie réducteur
Erreur de précision	+/- 0,5 point
Jeu de torsion maximal	1 °
Inertie du rotor	211 kg.cm²
Vitesse mécanique maximum	133 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	CEI 61800-3, Ed. 2 EN 50347 EN 61800-3 : 2001-02 EN 61800-3:2001, deuxième environnement CEI 60072-1 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3
Certifications du produit	CUL TÜV UL
Température de fonctionnement	40…55 °C (avec réduction de puissance de 2 % par degré) 0…40 °C (sans)
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 without derating
Humidité relative	15…85 % without condensation
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 cycles se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s² 1 000 chocs se conformer à EN/IEC 60068-2-29
Degré de protection IP	IP41 douille d'arbre: se conformer à EN/IEC 60034-5 IP54 total excepté la douille d'arbre: se conformer à EN/IEC 60034-5

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	2,299 kg
Hauteur de l'emballage 1	1,100 dm
Largeur de l'emballage 1	1,900 dm
Longueur de l'emballage 1	3,950 dm

Durabilité de l'offre

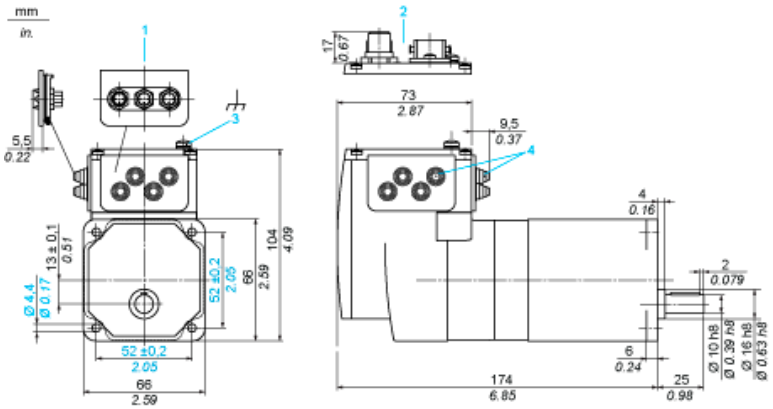
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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

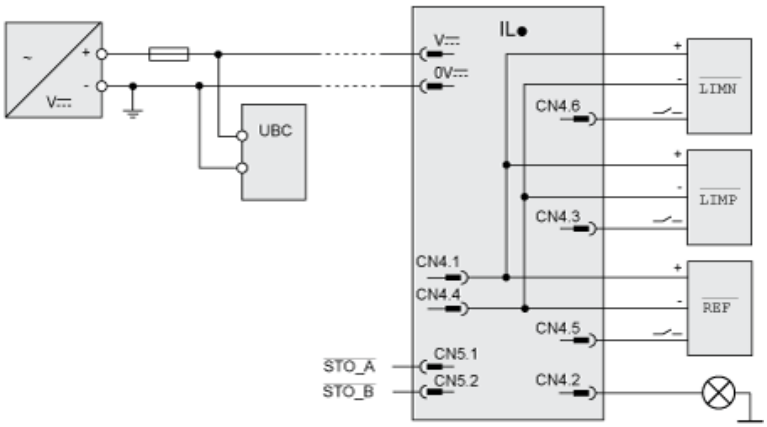
Integrated Drive with Straight Teeth Gear

Dimensions

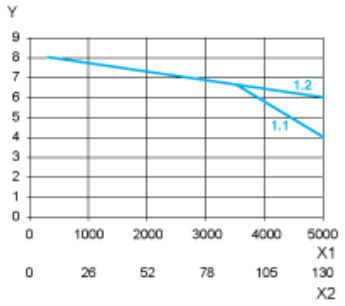


1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
2 Option: industrial connectors
3 Earth (ground) terminal
4 Accessories: cable entries Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.

Connection Example with 4 I/O Signals



Torque Characteristics



X1 Speed of rotation of motor in rpm
X2 Speed of rotation of gearing in rpm
Y Torque in Nm
1.1 Max. torque at 24 V
1.2 Max. torque at 36 V