

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LU2B12BL

Base puissance inverseur - 3P - 12A 440V  
AC43 - tension bobine 24Vcc - TeSys U



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Ultra
Nom abrégé d'appareil	LU2B
Type de produit ou de composant	Base inverseur de puissance
Application de l'appareil	Contrôle moteur Protection moteur
Compatibilité produit	Unité de contrôle LUC.X6BL Unité de contrôle LUC.1XBL Unité de contrôle LUC.05BL Unité de contrôle LUC.12BL
Description des pôles	3P
Aptitude au sectionnement	Oui
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V c.a. pour circuit de puissance
Fréquence réseau	40..60 Hz
[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	12 A
[I <sub>e</sub> ] courant assigné d'emploi	12 A à <= 440 V 12 A à 500 V 9 A à 690 V
Catégorie d'emploi	AC-43 AC-44 AC-41
[I <sub>cs</sub> ] pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit	50 KA à 230 V 50 KA à 440 V 10 KA à 500 V 4 kA à 690 V
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
Type de contacts auxiliaires	Type contacts branchés (1F+1O) conforme à IEC 60947-4-1 Type contact miroir (1 "O") conforme à IEC 60947-1
Tension du circuit de commande [U <sub>c</sub> ]	24 V CC
Plage de tension du circuit de commande	14,5&nbsp;V CC perte de niveau 20...27 V CC en marche

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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Complémentaires

Consommation électrique typique	120 MA à 24 V CC I maximum lors de la fermeture 120 mA à 24 V CC I eff étanche
Dissipation thermique	2 W pour télécommande avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W pour télécommande avec LUCM
Durée de phase d'appel	15 ms c.c.
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Temps de fonctionnement	150 ms avec changement de direction pour circuit de puissance 75 ms sans changement de direction pour circuit de puissance 35 ms ouverture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM pour télécommande 75 ms fermeture avec LUCM pour télécommande 70 ms fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pour télécommande
Durée de vie mécanique	15 Millions de manœuvres
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h
Certifications du produit	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
Normes	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, avec cloison de phase CSA C22.2 No 60947-4-1, avec cloison de phase
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V conforme à IEC 60947-6-2 (degré de pollution 3) 600 V conforme à UL 60947-4-1 600 V conforme à CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947-6-2
Déconnexion sûre du circuit	SELV 400 V entre les circuits de commande et auxiliaires conforme à IEC 60947-1 appendix N SELV 400 V entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal conforme à IEC 60947-1 appendix N
Mode de fixation	Pincé (Rail DIN) Vissé (platine)
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans embout de câble
Couple de serrage	Télécommande: 0,8...1,2 N.m plat tournevis 5 mm Télécommande: 0,8...1,2 N.m cruciforme Philips no 1 tournevis 5 mm Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m plat tournevis 6 mm Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m empreinte Philips n°2 tournevis 6 mm Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m pozidriv n°2 tournevis 6 mm
Largeur	45 mm
Hauteur	224 mm
Profondeur	126 mm
Poids du produit	1,27 kg
Code de compatibilité	LU2B





## Environnement

Degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60947-1 (face avant et borniers câblés) IP20 conforme à IEC 60947-1 (autres faces) IP40 conforme à IEC 60947-1 (zone de connexion extérieure de la face avant)
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068
Température de fonctionnement	-25...60 °C avec LUCM -25...70 °C avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue au feu	960 °C pièces supportant des composants sous tension conforme à IEC 60695-2-12 650 °C conforme à IEC 60695-2-12
Altitude de fonctionnement	2000 m
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn puissance pôles ouverts conforme à IEC 60068-2-27 15 gn puissance pôles fermés conforme à IEC 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn (f= 5...300 Hz) puissance pôles ouverts conforme à IEC 60068-2-27 4 gn (f= 5...300 Hz) puissance pôles fermés conforme à IEC 60068-2-27
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV niveau 3 en plein air conforme à IEC 61000-4-2 8 kV niveau 4 avec contact conforme à IEC 61000-4-2
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m 3 conforme à IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV catégorie 3 liaison série conforme à IEC 61000-4-4 4 kV catégorie 4 tous les circuits sauf pour les connexions en série conforme à IEC 61000-4-4
Tenue aux champs radioélectriques	10 V conforme à IEC 61000-4-6
Immunité aux micro coupures	3 ms pour télécommande
Immunité aux creux de tension	70 % / 500 ms conforme à IEC 61000-4-11

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	25,000 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,700 cm
Poids de l'emballage 1	1,300 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	9
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	12,245 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	72
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	110,100 kg

## Caractéristiques environnementales

Régulation REACh	 <a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme  <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>
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.

## Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

---