

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LU2B12FU

TeSys U - base puissance - 12A - circ. de cont.  
bornes à vis-étriers 110..220Vcc



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys U
Nom de l'appareil	LU2B
Type de produit ou équipement	Base inverseur de puissance
Fonction de l'appareil	Motor control Motor protection
Conformité	Unité de contrôle LUC.X6FU Unité de contrôle LUC.1XFU Unité de contrôle LUC.05FU Unité de contrôle LUC.12FU
Description des pôles	3P
Aptitude au sectionnement	Oui
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 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-41 AC-43 AC-44
[I <sub>cs</sub> ] pouvoir assigné de coupure de service	50 KA à 230 V 50 KA à 440 V 10 KA à 500 V 4 kA à 690 V
Contacts auxiliaires	10+1F
Type de contacts auxiliaires	Type contacts branchés (10+1F) se conformer à IEC 60947-4-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-1
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	110...240 V CA 50/60 Hz 110...220 V CC
Plage de tension du circuit de commande	55 V CC perte de niveau 55 V CA perte de niveau 88...242 V CC en marche 88...264 V CA 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 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	1000 MA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture 1000 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture
Dissipation thermique	2 W pour télécommande avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W pour télécommande avec LUCM
Durée de phase d'appel	25 Ms CA 50/60 Hz 15 ms CC
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Temps de fonctionnement	150 ms avec changement de direction pour circuit de puissance 35 ms ouverture pour télécommande 75 ms sans changement de direction pour circuit de puissance 50 ms fermeture pour télécommande
Endurance mécanique	15 Mcycles
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 se conformer à IEC 60947-6-2 (degré de pollution 3) 600 V se conformer à UL 60947-4-1 600 V se conformer à CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947-6-2
Déconnexion sûre du circuit	SELV 400 V entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à CEI 60947-1 appendix N SELV 400 V entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à CEI 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 extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité 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 extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité 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 extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité 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 extrémité de câble
Couple de serrage	0,8...1,2 N.M télécommande: 5 mm plat tournevis 0,8...1,2 N.M télécommande: 5 mm cruciforme Philips n° 1 tournevis 1,9...2,5 N.M circuit de puissance: 6 mm plat tournevis 1,9...2,5 N.m circuit de puissance: 6 mm empreinte Philips n°2 tournevis
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 se conformer à IEC 60947-1 (face avant et borniers câblés) IP20 se conformer à IEC 60947-1 (autres faces) IP40 se conformer à IEC 60947-1 (zone de connexion extérieure de la face avant)
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068
Température de fonctionnement	-25...60 °C avec LUCM -25...70 °C avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Tenue au feu	960 °C pièces supportant des composants sous tension se conformer à IEC 60695-2-12 650 °C se conformer à IEC 60695-2-12
Altitude de fonctionnement	2000 m
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27 15 gn puissance pôles fermés se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn (f= 5...300 Hz) puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27 4 gn (f= 5...300 Hz) puissance pôles fermés se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV niveau 3 en plein air se conformer à CEI 6100-4-11 8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 6100-4-11
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m 3 se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 KV catégorie 3 liaison série se conformer à CEI 61000-4-4 4 kV catégorie 4 tous les circuits sauf pour les connexions en série se conformer à CEI 61000-4-4
Onde de choc non-dissipative	1 KV mode série se conformer à IEC 60947-6-2 2 kV mode commun se conformer à IEC 60947-6-2
Tenue aux champs radioélectriques	10 V se conformer à CEI 61000-4-6
Immunité aux micro coupures	3 ms pour télécommande
Immunité aux creux de tension	70 % / 500 ms se conformer à IEC 61000-4-11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	1,3 kg
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	15,3 cm
Longueur de l'emballage 1	25,5 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	9
Poids de l'emballage 2	12,268 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Durabilité de l'offre

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

## Garantie contractuelle

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