

# LUCD12FU

Advanced control unit, TeSys U, 3-12A, 3P  
motors, protection & diagnostic, class 20, coil  
110-240V AC/DC



## Principal

Gamme de produits	TeSys U
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys U
Nom abrégé de l'appareil	LUCD
Fonction produit	Unité de contrôle avancée
Fonction de l'appareil	Motor control Motor protection
Application spécifique du produit	Protection de base et fonctions avancées, communication
Main fonction available	Protection contre les défauts et déséquilibres de phase Réinitialisation manuelle Protection de fuite à la terre Protection contre surintensité et court-circuit
Compatibilité produit	Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12FU Reversing contactor breaker LU2B32FU Reversing contactor breaker LU2B38FU
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V AC
Fréquence réseau	40...60 Hz
Type de charge	3-phase motor - cooling: self-cooled
Catégorie d'emploi	AC-44 AC-41 AC-43
Puissance moteur kW	5,5 kWà 400...440 V AC 50/60 Hz 5,5 kWà 500 V AC 50/60 Hz 9 kWà 690 V AC 50/60 Hz

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Rated motor current adjustment range	3...12 A
Classe de surcharge thermique	Class 20 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C conforming to IEC 60947-6-2 Class 20 - frequency limit: 40...60 Hz - temperature compensation: -25...70 °C conforming to UL 508
Seuil de déclenchement	14.2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %
Sensibilité à une perte de phase	Yes
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	110...240 V AC 110...220 V DC

## Complémentaire

Plage de tension du circuit de commande	88...264 V for AC circuit 110...240 V in operation 88...242 V for DC circuit 110...220 V in operation 55 V for AC circuit 110...240 V drop-out 55 V for DC circuit 110...220 V drop-out
Consommation électrique typique	280 mA à 110...240 V AC I maximum lors de la fermeture avec LUB12 280 mA at 110...240 V AC I maximum while closing with LUB32 280 mA at 110...240 V AC I maximum while closing with LUB38 280 mA à 110...220 V c.c. I maximum lors de la fermeture avec LUB12 280 mA at 110...220 V DC I maximum while closing with LUB32 280 mA at 110...220 V DC I maximum while closing with LUB38 35 mA à 110...240 V AC I eff étanche avec LUB12 25 mA at 110...240 V AC I rms sealed with LUB32 25 mA at 110...240 V AC I rms sealed with LUB38 35 mA à 110...220 V c.c. I eff étanche avec LUB12 25 mA at 110...220 V DC I rms sealed with LUB32 25 mA at 110...220 V DC I rms sealed with LUB38
Dissipation thermique	2 W pour télécommande avec LUB12 3 W pour télécommande avec LUB32 3 W for control circuit with LUB38
Temps de fonctionnement	35 ms ouverture avec LUB12 pour télécommande 35 ms ouverture avec LUB32 pour télécommande 35 ms opening with LUB38 for control circuit 50 ms fermeture avec LUB12 pour télécommande 50 ms fermeture avec LUB32 pour télécommande 50 ms closing with LUB38 for control circuit
Remise à zéro	Manual reset
Normes	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, with phase barrier CSA C22.2 No 60947-4-1, with phase barrier
Certifications du produit	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	690 V conforming to IEC 60947-6-2 600 V conforming to UL 60947-4-1 600 V conforming to CSA C22.2 No 60947-4-1
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conformément à IEC 60947-6-2
Déconnexion sûre du circuit	400 V SELV between the control and auxiliary circuits conforming to IEC 60947-1 400 V SELV between the control or auxiliary circuit and the main circuit conforming to IEC 60947-1
Mode de fixation	Plug-in (front face)
Largeur	45 mm
Hauteur	66 mm
Profondeur	60 mm
Code de comptabilité	LUCD

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 front panel and wired terminals conforming to IEC 60947-1 IP20 other faces conforming to IEC 60947-1
------------------------	--

IP40 front panel outside connection zone conforming to IEC 60947-1

Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068
Température de fonctionnement	-25...70 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m
Tenue au feu	960 °C parts supporting live components conforming to IEC 60695-2-12 650 °C conforming to IEC 60695-2-12
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn power poles open conforming to IEC 60068-2-27 15 gn power poles closed conforming to IEC 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn, 5...300 Hz, power poles open conforming to IEC 60068-2-6 4 gn, 5...300 Hz, power poles closed conforming to IEC 60068-2-6
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV level 3 in open air conforming to IEC 61000-4-2 8 kV level 4 on contact conforming to IEC 61000-4-2
Onde de choc non-dissipative	1 kV serial mode conforming to IEC 60947-6-2 2 kV common mode conforming to IEC 60947-6-2
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m 3 conforming to IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV class 3 serial link conforming to IEC 61000-4-4 4 kV class 4 all circuits except for serial link conforming to IEC 61000-4-4
Tenue aux champs radioélectriques	10 V conforming to IEC 61000-4-6
Immunité aux micro coupures	3 ms
Immunité aux creux de tension	70 % / 500 ms conforming to IEC 61000-4-11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	126 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	8 cm
Longueur de l'emballage 1	10 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	23
Poids de l'emballage 2	3,234 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
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> Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques sans halogènes

Garantie contractuelle

---

Garantie	18 months
----------	-----------

---