



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys U
Nom abrégé de l'appareil	LU2B
Fonction produit	Base inverseur de puissance
Fonction de l'appareil	Motor control Motor protection
Compatibilité produit	Control unit LUC.X6BL Control unit LUC.1XBL Control unit LUC.05BL Control unit LUC.12BL Control unit LUC.18BL Control unit LUC.32BL
Description des pôles	3P
Aptitude au sectionnement	Oui
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V AC for power circuit
Fréquence réseau	40...60 Hz
[Ith] courant thermique conventionnel	32 A
[Ie] courant assigné d'emploi	28,5 A à ≤ 440 V 23 A à 500 V 21 A à 690 V
Catégorie d'emploi	AC-43 AC-44 AC-41
[Ics] pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit	50 kA à 230 V 50 kA à 440 V 10 kA at 500 V 4 kA at 690 V
Composition contact auxiliaire	1F+1O
Type de contacts auxiliaires	type linked contacts (1 NO + 1 NC) conforming to IEC 60947-4-1 type mirror contact (1 NC) conforming to IEC 60947-1
[Uc] control circuit voltage	24 V DC
Plage de tension du circuit de commande	14.5 V DC drop-out 20...27 V DC in operation

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

Complémentaire

Consommation électrique typique	120 mA at 24 V DC I maximum while closing 120 mA at 24 V DC I rms sealed
Dissipation thermique	3 W for control circuit with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1.8 W for control circuit with LUCM
Durée de phase d'appel	15 ms DC
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Temps de fonctionnement	150 ms with change of direction for power circuit 75 ms without change of direction for power circuit 35 ms opening with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM for control circuit 75 ms closing with LUCM for control circuit 70 ms closing with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD for control circuit
Durée de vie 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, with phase barrier CSA C22.2 No 60947-4-1, with phase barrier
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V conforming to IEC 60947-6-2 (pollution degree 3) 600 V conforming to UL 60947-4-1 600 V conforming to CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947-6-2
Déconnexion sûre du circuit	400 V SELV between the control and auxiliary circuits conforming to IEC 60947-1 appendix N 400 V SELV between the control or auxiliary circuit and the main circuit conforming to IEC 60947-1 appendix N
Mode de fixation	Clipped (DIN rail) Screw-fixed (plate)
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...1.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...1.5 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...1.5 mm ² rigid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...1.5 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...1.5 mm ² rigid Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm ² rigid Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...6 mm ² rigid Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end
Couple de serrage	Control circuit: 0.8...1.2 N.m flat screwdriver 5 mm Control circuit: 0.8...1.2 N.m Philips no 1 screwdriver 5 mm Power circuit: 1.9...2.5 N.m flat screwdriver 6 mm Power circuit: 1.9...2.5 N.m Philips No 2 screwdriver 6 mm
Largeur	45 mm
Hauteur	224 mm
Profondeur	126 mm
Poids	1,27 kg
Code de comptabilité	LU2B

Environnement

Degré de protection IP	IP20 conforming to IEC 60947-1 (front panel and wired terminals) IP20 conforming to IEC 60947-1 (other faces) IP40 conforming to IEC 60947-1 (front panel outside connection zone)
------------------------	--

Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068
Température de fonctionnement	-25...60 °C with LUCM -25...70 °C with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue au feu	960 °C parts supporting live components conforming to IEC 60695-2-12 650 °C conforming to IEC 60695-2-12
Altitude de fonctionnement	2000 m
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 (f= 5...300 Hz) power poles open conforming to IEC 60068-2-27 4 gn (f= 5...300 Hz) power poles closed conforming to IEC 60068-2-27
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
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 for control circuit
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)	1,305 kg
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	15 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	12,315 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Offre de la durabilité

Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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.