

# LU2B32ES

TeSys U - base puissance - 32A - circ. de cont.  
bornes à vis-étriers 48..72Vcc



## Principales

|                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                       | TeSys                                                                                                                                                                                                |
| Nom du produit                              | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                          |
| Nom de l'appareil                           | LU2B                                                                                                                                                                                                 |
| Type de produit ou équipement               | Base inverseur de puissance                                                                                                                                                                          |
| Application                                 | Contrôle moteur<br>Protection moteur                                                                                                                                                                 |
| Compatibilité produit                       | Unité de contrôle LUC.X6ES[RETURN]Unité de contrôle LUC.1XES[RETURN]Unité de contrôle LUC.05ES[RETURN]Unité de contrôle LUC.12ES[RETURN]Unité de contrôle LUC.18ES[RETURN]Unité de contrôle LUC.32ES |
| Description des pôles                       | 3P                                                                                                                                                                                                   |
| Aptitude au sectionnement                   | Oui                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] tension assignée d'emploi              | 690 V CA pour circuit de puissance                                                                                                                                                                   |
| Fréquence du réseau                         | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] courant thermique conventionnel       | 32 A                                                                                                                                                                                                 |
| [Ie] courant assigné d'emploi               | 28,5 A à <= 440 V<br>23 A à 500 V<br>21 A à 690 V                                                                                                                                                    |
| Catégorie d'emploi                          | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                              |
| [Ics] pouvoir assigné de coupure de service | 50 kA à 230 V<br>50 kA à 440 V<br>10 kA à 500 V<br>4 kA à 690 V                                                                                                                                      |
| Contacts auxiliaires                        | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                        |
| Type de contacts auxiliaires                | Type contacts branchés (1 "O" + 1 "F") se conformer à CEI 60947-4-1<br>Type contact miroir (1 "O") se conformer à CEI 60947-1                                                                        |
| Tension du circuit de commande [Uc]         | 48...72 V CA 50/60 Hz<br>48...72 V cc                                                                                                                                                                |
| Plage de tension du circuit de commande     | 29 V CA perte de niveau<br>29 V cc perte de niveau<br>38,5&Nbsp;Å&Nbsp;72&Nbsp;V CA en marche<br>38,5&nbsp;à&nbsp;93&nbsp;V cc en marche                                                             |

## Complémentaires

|                                 |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation électrique typique | 2300 MA à 48...72 V cc I maximum lors de la fermeture<br>2300 mA à 48...72 V CA I maximum lors de la fermeture                                                                                          |
| Dissipation thermique           | 3 W pour télécommande avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,8 W pour télécommande avec LUCM                                                                                                                  |
| Durée de phase d'appel          | 25 Ms CA 50/60 Hz<br>15 ms CC                                                                                                                                                                           |
| Niveau de fiabilité             | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>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<br>35 ms ouverture pour télécommande<br>75 ms sans changement de direction pour circuit de puissance<br>60 ms fermeture pour télécommande |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endurance mécanique                        | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vitesse de commande maximale               | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certifications du produit                  | CEI[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normes                                     | EN 60947-6-2<br>CEI 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, avec cloison de phase<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, avec cloison de phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 690 V se conformer à CEI 60947-6-2 (degré de pollution 3)<br>600 V se conformer à UL 60947-4-1<br>600 V se conformer à CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Déconnexion sûre du circuit                | SELV 400&nbsp;V entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à CEI 60947-1 annexe N<br>SELV 400&nbsp;V entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à CEI 60947-1 annexe N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de fixation                           | Pincé (rail DIN)<br>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<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> rigide<br>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<br>0,8...1,2 N.M télécommande: 5 mm cruciforme Philips n° 1 tournevis<br>1,9...2,5 N.M circuit de puissance: 6 mm plat tournevis<br>1,9...2,5 N.M circuit de puissance: 6 mm cruciforme Philips n° 2 tournevis<br>1,9...2,5 N.m circuit de puissance: 6 mm pozidriv 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 CEI 60947-1 (face avant et borniers câblés)<br>IP20 se conformer à CEI 60947-1 (autres faces)<br>IP40 se conformer à CEI 60947-1 (zone de connexion extérieure de la face avant) |
| Traitement de protection                            | TH se conformer à CEI 60068                                                                                                                                                                          |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -25...60 °C avec LUCM<br>-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 CEI 60695-2-12<br>650 °C se conformer à CEI 60695-2-12                                                                           |
| Altitude de fonctionnement                          | 2000 m                                                                                                                                                                                               |
| Tenue aux chocs mécaniques                          | 10 gn puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27<br>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<br>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<br>8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 6100-4-11                                                                                   |
| Onde de choc non-dissipative                        | 1 KV mode série se conformer à CEI 60947-6-2<br>2 kV mode commun se conformer à CEI 60947-6-2                                                                                                        |

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue aux transitoires rapides    | 2 KV catégorie 3 liaison série se conformer à CEI 61000-4-4<br>4 kV catégorie 4 tous les circuits sauf pour les connexions en série se conformer à CEI 61000-4-4 |
| Résistance aux champs rayonnés    | 10 V/m 3 se conformer à CEI 61000-4-3                                                                                                                            |
| 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 CEI 61000-4-11                                                                                                                      |

### Durabilité de l'offre

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