

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis- étriers

LUB12

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                       | TeSys                                                                                                                      |
| Nom du produit                              | TeSys Ultra                                                                                                                |
| Nom de l'appareil                           | LUB                                                                                                                        |
| Type de produit ou équipement               | Alimentation de base non inversible                                                                                        |
| Application de l'appareil                   | Commande moteur<br>Protection moteur                                                                                       |
| 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       | 12 A                                                                                                                       |
| [Ie] courant assigné d'emploi               | 12 A à <= 440 V<br>12 A à 500 V<br>9 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                                                            |
| Composition contact auxiliaire              | 1 NO + 1 NF                                                                                                                |
| Type de contacts auxiliaires                | type contacts branchés (1 NO + 1 NF) se conformer à CEI 60947-4-1<br>type contact miroir (1 NF) se conformer à CEI 60947-1 |
| Tension du circuit de commande [Uc]         | 24 V CA 50/60 Hz<br>24 V CC<br>48...72 V CA 50/60 Hz<br>48...72 V CC<br>110...240 V CA 50/60 Hz<br>110...220 V CC          |

### Complémentaires

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation électrique typique            | 130 mA à 24 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>140 mA à 24 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>150 mA à 24 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUCM<br>280 mA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 mA à 48...72 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 mA à 48...72 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 mA à 110...220 V CC I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 mA à 110...240 V CA I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 mA à 48...72 V CA I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 mA à 48...72 V CC I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>60 mA à 24 V CC I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>70 mA à 24 V CA I eff étanche avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>70 mA à 24 V CC I eff étanche avec LUCM |
| Dissipation thermique                      | 2 W pour circuit de commande avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,7 W pour circuit de commande avec LUCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Niveau de fiabilité de sécurité            | 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                    | 35 ms ouverture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM pour circuit de commande<br>50 ms à >= 72 V fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pour circuit de commande<br>60 ms à 48 V fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pour circuit de commande<br>70 ms à 24 V fermeture avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD pour circuit de commande<br>75 ms fermeture avec LUCM pour circuit de commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durée de vie mécanique                     | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vitesse de commande maximale               | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certifications du produit                  | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 sécurisée du circuit           | 400 V SELV entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à CEI 60947-1 annexe N<br>400 V SELV entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à CEI 60947-1 annexe N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mode de fixation                           | Clipsé (rail DIN)<br>Vissé (platine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement  | Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout<br>Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexible sans embout<br>Circuit de commande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout<br>Circuit de commande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexible sans embout<br>Circuit de commande : 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> flexible avec embout<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexible sans embout<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> flexible avec embout<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> flexible sans embout |
| Couple de serrage     | Circuit de commande: 0,8...1,2 N.m plat screwdriver 5 mm<br>Circuit de commande: 0,8...1,2 N.m cruciforme Philips n° 1 screwdriver 5 mm<br>Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m plat screwdriver 6 mm<br>Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m cruciforme Philips n° 2 screwdriver 6 mm<br>Circuit de puissance: 1,9...2,5 N.m pozidriv No 2 screwdriver 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Largeur               | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hauteur               | 154 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondeur            | 126 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poids Net             | 0,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Code de compatibilité | LUB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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 en fonctionnement | -25...60 °C avec LUCM<br>-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 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 61000-4-2<br>8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 61000-4-2                                                                                                                                     |
| Onde de choc non-dissipative                   | 1 kV mode série 24...240 V CA se conformer à CEI 60947-6-2<br>1 kV mode série 48...220 V CC se conformer à CEI 60947-6-2<br>2 kV mode commun 24...240 V CA se conformer à CEI 60947-6-2<br>2 kV mode commun 48...220 V CC 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 circuit de commande                                                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Immunité aux creux de tension | 70 % / 500 ms se conformer à CEI 61000-4-11 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nombre d'unité par paquet      | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,200 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 17,000 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 844,000 g  |
| Type d'emballage 2             | S02        |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 8,698 kg   |
| Type d'emballage 3             | P06        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 160        |
| 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         | 147,668 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| 🌱 Empreinte environnementale            |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 25                                                |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

| ♻️ Matières et Substances         |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                       |
| Emballage sans plastique          | Oui                                       |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conforme                                  |
| Numéro SCIP                       | 61f5a085-dfde-4214-b2cf-ba3cfe0c33b4      |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>         |
| Statut sur la présence d'halogène | Product contains halogen above thresholds |
| sans PVC                          | Oui                                       |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité    | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                  | Non                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |