

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A - 110..220Vcc/ca

LUCA12FU

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gamme de produit                           | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nom du produit                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nom de l'appareil                          | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de produit ou équipement              | Unité de contrôle standard                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Application                                | Contrôle moteur<br>Protection moteur                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Application spécifique du produit          | Critères protection de base pour démarreurs moteur : surcharge et court-circuit                                                                                                                                                                                                           |
| Fonction principale disponible             | Protection contre surintensité et court-circuit<br>Réinitialisation manuelle<br>Protection de fuite à la terre<br>Protection contre les défauts et déséquilibres de phase                                                                                                                 |
| Compatibilité produit                      | Base d'alimentation LUB12<br>Base d'alimentation LUB32<br>Base d'alimentation LUB38<br>Base d'alimentation LUB120<br>Base d'alimentation LUB320<br>Base d'alimentation LUB380<br>Discontacteur inverseur LU2B12FU<br>Discontacteur inverseur LU2B32FU<br>Discontacteur inverseur LU2B38FU |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 690 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence du réseau                        | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de charge                             | Moteur triphasé - refroidissement: refroidissement naturel                                                                                                                                                                                                                                |
| Catégorie d'emploi                         | AC-41<br>AC-43<br>AC-44                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puissance moteur kW                        | 5,5 kW à 400...440 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz<br>9 kW à 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                |
| Plage de réglage du courant nominal moteur | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Classe de surcharge thermique              | Classe 10 - limite de fréquence: 40...60 Hz - compensation de température: -25...70 °C se conformer à IEC 60947-6-2<br>Classe 10 - limite de fréquence: 40...60 Hz - compensation de température: -25...70 °C se conformer à UL 508                                                       |
| Seuil de déclenchement                     | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 8 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensibilité à une perte de phase           | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension du circuit de commande [Uc]        | 110...240 V CA<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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension du circuit de commande    | 88...264 V pour CA circuit 110...240 V en marche<br>88...242 V pour CC circuit 110...220 V en marche<br>55 V pour CA circuit 110...240 V perte de niveau<br>55 V pour CC circuit 110...220 V perte de niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consommation électrique typique            | 280 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUB12<br>280 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUB32<br>280 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUB38<br>280 mA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB12<br>280 mA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB32<br>280 mA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB38<br>35 mA à 110...240 V CA I eff étanche avec LUB12<br>25 mA à 110...240 V CA I eff étanche avec LUB32<br>25 mA à 110...240 V CA I eff étanche avec LUB38<br>35 mA à 110...220 V CC I eff étanche avec LUB12<br>25 mA à 110...220 V CC I eff étanche avec LUB32<br>25 mA à 110...220 V CC I eff étanche avec LUB38 |
| Dissipation thermique                      | 2 W pour circuit de commande avec LUB12<br>3 W pour circuit de commande avec LUB32<br>3 W pour circuit de commande avec LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temps de fonctionnement                    | 35 ms ouverture avec LUB12 pour circuit de commande<br>35 ms ouverture avec LUB32 pour circuit de commande<br>35 ms ouverture avec LUB38 pour circuit de commande<br>50 ms fermeture avec LUB12 pour circuit de commande<br>50 ms fermeture avec LUB32 pour circuit de commande<br>50 ms fermeture avec LUB38 pour circuit de commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normes                                     | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, avec cloison de phase<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, avec cloison de phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certifications du produit                  | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 690 V se conformer à IEC 60947-6-2<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 IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Déconnexion sûre du circuit                | SELV 400 V entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à IEC 60947-1<br>SELV 400 V entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mode de fixation                           | Kit enfichable (face avant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| largeur                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hauteur                                    | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                 | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poids du produit                           | 0,135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Code de compatibilité                      | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Environnement

|                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                              | IP20 face avant et borniers câblés se conformer à IEC 60947-1<br>IP20 autres faces se conformer à IEC 60947-1<br>IP40 zone de connexion extérieure de la face avant se conformer à IEC 60947-1 |
| Traitement de protection                            | TH se conformer à CEI 60068                                                                                                                                                                    |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -25...70 °C                                                                                                                                                                                    |
| Température ambiante de stockage                    | -40...85 °C                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altitude de fonctionnement           | 2000 m                                                                                                                                                           |
| 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                                       |
| 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 5...300 Hz puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz puissance pôles fermés se conformer à CEI 60068-2-6                      |
| Tenue aux décharges électrostatiques | 8 kV niveau 3 en plein air se conformer à IEC 61000-4-2<br>8 kV niveau 4 avec contact se conformer à IEC 61000-4-2                                               |
| Onde de choc non-dissipative         | 1 kV mode série se conformer à IEC 60947-6-2<br>2 kV mode commun se conformer à IEC 60947-6-2                                                                    |
| Résistance aux champs rayonnés       | 10 V/m 3 se conformer à IEC 61000-4-3                                                                                                                            |
| Tenue aux transitoires rapides       | 2 kV catégorie 3 liaison série se conformer à IEC 61000-4-4<br>4 kV catégorie 4 tous les circuits sauf pour les connexions en série se conformer à IEC 61000-4-4 |
| Tenue aux champs radioélectriques    | 10 V se conformer à IEC 61000-4-6                                                                                                                                |
| Immunité aux micro coupures          | 3 ms                                                                                                                                                             |
| Immunité aux creux de tension        | 70 % / 500 ms se conformer à IEC 61000-4-11                                                                                                                      |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,200 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 8,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 8,200 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 128,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 23        |
| 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         | 3,160 kg  |

## Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.) | 17                                                |
| 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 UE RoHS</a> | Conforme aux exemptions              |
| Numéro SCIP                       | 801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36 |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>    |
| Teneur en halogène                | Pièces en plastique sans halogène    |
| sans PVC                          | Oui                                  |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réutiliser |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Reprise                    | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| DEEE                       |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |