# Fiche produit
## Caractéristiques

# LUCA18BL
## TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 4,5..18A - 24Vcc




## 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 | Réinitialisation manuelle<br>Protection contre les défauts et déséquilibres de phase<br>Protection contre surintensité et court-circuit<br>Protection de fuite à la terre |
| Compatibilité produit | Base d'alimentation LUB32[RETURN]Base d'alimentation LUB38[RETURN]Base d'alimentation LUB320[RETURN]Base d'alimentation LUB380[RETURN]Discontacteur inverseur LU2B32BL[RETURN]Discontacteur inverseur LU2B38BL |
| [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-44<br>AC-43 |
| Puissance moteur kW | 7,5 KW à 400...440 V CA 50/60 Hz<br>9 KW à 500 V CA 50/60 Hz<br>15 kW à 690 V CA 50/60 Hz |
| Plage de réglage du courant nominal moteur | 4,5…18 A |
| Classe de surcharge thermique | Classe 10 - limite de fréquence: 40…60 Hz - compensation de température: -25…70 °C se conformer à CEI 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 Ir +/- 20 % |
| Sensibilité à une perte de phase | Oui |
| Tension du circuit de commande [Uc] | 24 V CC |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| Plage de tension du circuit de commande | 20...27 V pour CC circuit 24 V en marche<br>14,5 V pour CC circuit 24 V perte de niveau |
| Consommation électrique typique | 220 MA à 24 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB32<br>220 MA à 24 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB38<br>80 MA à 24 V CC I eff étanche avec LUB32<br>80 mA à 24 V CC I eff étanche avec LUB38 |
| Dissipation thermique | 3 W pour télécommande avec LUB32<br>3 W pour télécommande avec LUB38 |
| Temps de fonctionnement | 35 ms ouverture avec LUB32 pour télécommande<br>35 ms ouverture avec LUB38 pour télécommande<br>70 ms fermeture avec LUB32 pour télécommande<br>70 ms fermeture avec LUB38 pour télécommande |
| 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 |
| Certifications du produit | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX[ |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V se conformer à CEI 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 CEI 60947-6-2 |
| Déconnexion sûre du circuit | SELV 400 V entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à CEI 60947-1<br>SELV 400 V entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à CEI 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 CEI 60947-1<br>IP20 autres faces se conformer à CEI 60947-1<br>IP40 zone de connexion extérieure de la face avant se conformer à CEI 60947-1 |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068 |
| Température de 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 CEI 6100-4-11<br>8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 6100-4-11 |
| Résistance aux champs rayonnés | 10 V/m 3 se conformer à CEI 61000-4-3 |
| 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 |
| Tenue aux champs radioélectriques | 10 V se conformer à CEI 61000-4-6 |
| Immunité aux micro coupures | 3 ms |
| Immunité aux creux de tension | 70 % / 500 ms se conformer à CEI 61000-4-11 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,100 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8,200 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 120,000 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 | 3,057 kg |

## Durabilité de l'offre

| | |
|---|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh | Déclaration REACh |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| DEEE | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC | Oui |
| Présence d'halogènes | Produit avec composants plastiques sans halogènes |

## Garantie contractuelle

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