

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 4,5..18A - 48..72Vcc/ca

LUCA18ES

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 de l'appareil	Commande moteur Protection moteur
Application spécifique du produit	Critères protection de base pour démarreurs moteur : surcharge et court-circuit
Fonction principale disponible	Protection de fuite à la terre Protection contre surintensité et court-circuit Réinitialisation manuelle Protection contre les défauts et déséquilibres de phase
Compatibilité produit	Base d'alimentation LUB32 Base d'alimentation LUB38 Base d'alimentation LUB320 Base d'alimentation LUB380 Discontacteur inverseur LU2B32ES
[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 AC-44 AC-43
Puissance moteur kW	7,5 kW à 400...440 V CA 50/60 Hz 9 kW à 500 V CA 50/60 Hz 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 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 _r +/- 20 %
Sensibilité à une perte de phase	Oui
Tension du circuit de commande [Uc]	48 V CA 48...72 V CC

Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	38,5...72 V pour CA circuit 48 V en fonctionnement 38,5...93 V pour CC circuit 48...72 V en fonctionnement 29 V pour CA circuit 48 V perte de niveau 29 V pour CC circuit 48...72 V perte de niveau
---	--

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	280 mA à 48 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUB32 280 mA à 48 V CA I maximum lors de la fermeture avec LUB38 280 mA à 48...72 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB32 280 mA à 48...72 V CC I maximum lors de la fermeture avec LUB38 45 mA à 48 V CA I eff étanche avec LUB32 45 mA à 48 V CA I eff étanche avec LUB38 45 mA à 48...72 V CC I eff étanche avec LUB32 45 mA à 48...72 V CC I eff étanche avec LUB38
Dissipation thermique	3 W pour circuit de commande avec LUB32 3 W pour circuit de commande avec LUB38
Temps de fonctionnement	35 ms ouverture avec LUB32 pour circuit de commande 35 ms ouverture avec LUB38 pour circuit de commande 60 ms fermeture avec LUB32 pour circuit de commande 60 ms fermeture avec LUB38 pour circuit de commande
Normes	EN 60947-6-2 CEI 60947-6-2 UL 60947-4-1, avec cloison de phase CSA C22.2 No 60947-4-1, avec cloison de phase
Certifications du produit	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V se conformer à CEI 60947-6-2 600 V se conformer à UL 60947-4-1 600 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 60947-1 400 V SELV 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 IP20 autres faces se conformer à CEI 60947-1 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 l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C
Température de l'air ambiant pour le stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m
Tenue au feu	960 °C pièces supportant des composants sous tension se conformer à CEI 60695-2-12 650 °C se conformer à CEI 60695-2-12
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27 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 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 61000-4-2 8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 61000-4-2
Onde de choc non-dissipative	1 kV mode série se conformer à CEI 60947-6-2 2 kV mode commun se conformer à CEI 60947-6-2
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 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	10,000 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	8,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	126,000 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	3,184 kg

Garantie contractuelle

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



Environmental Data

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	23 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	21 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Statut sur la présence d'halogène	Produit avec composants plastiques sans halogènes
sans PVC	Oui

Use Longer



Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again



Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	56
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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.