Fiche technique du produit

Spécifications

TeSys LC1K - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V - 20A - bobine 230Vca

LC1K090087P7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	2 NO + 2 NF
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA <= 400 Hz Circuit de signalisation : <= 690 V CA <= 400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 50 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947 110 A at 415 V conforming to CEI 60947 110 A at 440 V conforming to CEI 60947 80 A at 500 V conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A 50 °C - 1 s pour circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance 20 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Puissance d'appel en VA	30 VA (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	4,5 VA (à 20 °C)
Dissipation thermique	1,3 W
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel : 0,8…1,15 Uc (à <50 °C) Perte de niveau : >= 0,20 Uc (à <50 °C)
Mode de raccordement	Bornes Faston 2 câble(s) (diamètre externe : 2,8 mm) Bornes Faston 1 câble(s) (diamètre externe : 6,35 mm)
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Support de montage	Rail Platine
Temps de fonctionnement	10…20 ms désexcitation bobine et ouverture NO 10…20 ms excitation bobine et fermeture NO 15…25 ms désexcitation bobine et fermeture NF 5…15 ms excitation bobine et ouverture NF
Niveau de fiabilité de sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V
Tenue mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X : 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids Net	0,18 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 CEI 60335-1 :Clause 30.2 CEI 60335-2-40 :Annexe JJ UL 60335-2-40 :Annexe JJ
Certifications du produit	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Degré de protection IP	IP2X se conformer à VDE 0106

Traitement de protection	TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016
Température ambiante pour le stockage	-50…80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,800 cm
Largeur de l'emballage 1	7,100 cm
Longueur de l'emballage 1	14,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	194,000 g

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	**51 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]	**0.4 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]	**49 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**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**63**
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.**