

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 48Vca

LC1K0910E7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamme | TeSys |
| Type de produit ou équipement | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1K |
| Application | Contrôle |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3) |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| [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 | 9 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 9 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 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 | 48 V CA 50/60 Hz |
| Puissance moteur kW | 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composition contact auxiliaire | 1 NO |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 20 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A CA for circuit de signalisation 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 for circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance 20 A 50 °C - = 15 min for circuit de puissance 80 A - 1 s for circuit de signalisation 90 A - 500 ms for circuit de signalisation 110 A - 100 ms for circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer | 25 A gG at = 440 V for circuit de puissance 25 A aM for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660 |
| Impédance moyenne | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance |
| Résistance d'isolement | 10 MΩ for circuit de signalisation |
| Puissance d'appel en VA | 30 VA (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 4,5 VA (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 1,3 W |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: = 0,20 Uc (at <50 °C) |
| Mode de raccordement | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² flexible avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² flexible avec extrémité de câble |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h |
| Type de contacts auxiliaires | type instantané 1 NO |
| Fréquence circuit signalisation | = 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation |
| Temps de fonctionnement | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "F" |
| Niveau de fiabilité | 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 |
| Distance de non-recouvrement | 0,5 mm |
| Durée de vie mécanique | 10 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue = 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue = 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue = 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue = 440 V |

| | |
|-----------------------------|--|
| Robustesse mécanique | <p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6</p> |
| Hauteur | 58 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 57 mm |

Environnement

| | |
|-----------------------------------|--|
| Normes | <p>EN/CEI 60947-4-1</p> <p>GB/T 14048.4</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> |
| Certifications du produit | <p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> |
| Traitement de protection | <p>TC se conformer à CEI 60068</p> <p>TC se conformer à DIN 50016</p> |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m sans déclassement |
| Tenue à la flamme | <p>V1 se conformer à UL 94</p> <p>Exigence 2 se conformer à NF F 16-101</p> <p>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102</p> |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,6 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 4,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 6,2 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 179 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 50 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 9,45 kg |

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

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 (kg CO2 eq.) 54

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 [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

