

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC2K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 110Vca

LC2K1201F7

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2016

! Fin de service le: 31 déc. 2023

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de com.

Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys K |
| Type de produit ou équipement | Contacteur-inverseur |
| Nom de l'appareil | LC2K |
| Application de l'appareil | Contrôle |
| Application du contacteur | Charge résistive Commande moteur |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-3e AC-4 AC-1 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance : 690 V CA 50/60 Hz Circuit de signalisation : <= 690 V CA 50/60 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 12 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 |
| Puissance moteur kW | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| [Uc] tension circuit de commande | 110 V CA 50/60 Hz |
| Composition contact auxiliaire | 1 NF |
| [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 | 144 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 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 | 115 A 50 °C - 1 s pour circuit de puissance 105 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance 100 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance 75 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance 55 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance 50 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance 25 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance 80 A - 1 s pour circuit de signalisation 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer | 25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660 |
| Impédance moyenne | 3 mOhm - lth 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 signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-5-1 Circuit de signalisation : 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 |
| Durée de vie électrique | 1,3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 à Ue <= 440 V |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| 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 |
| Certifications du produit | CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA |
| 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 embout Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² flexible avec embout 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 embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² flexible avec embout |
| Couple de serrage | 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv No 2 |
| Temps de fonctionnement | 10...20 ms excitation bobine et fermeture NO 10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO |
| 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 | 5 Mcycles |
| Vitesse de commande maximale | 3600 cyc/h |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel : 0,8...1,15 Uc (à <50 °C) Perte de niveau : 0,2 à 0,75 Uc (à <50 °C) |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 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 |
| Type de contacts auxiliaires | type instantané 1 NF |
| Fréquence circuit signalisation | <= 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| Distance de non-recouvrement | 0,5 mm |
| Résistance d'isolement | > 10 MOhm pour circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|--|---|
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à VDE 0106 |
| Traitement de protection | TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -25...50 °C |
| 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 |
| 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 | 90 mm |
| Profondeur | 57 mm |
| Poids Net | 0,39 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,2 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 361,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 25 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |

| | |
|---------------------------|----------|
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 9,476 kg |

Garantie contractuelle

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

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 | 118 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | 2 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | 0.2 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] | 115 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | 0.6 kg CO2 eq. |

Use Better

Matières et Substances

| | |
|-------------------------------|-----|
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Emballage sans plastique | Oui |

Use Longer

Prolongation de vie

| | |
|------------|-----|
| Réparation | Non |
|------------|-----|

Use Again

Réemballer et réusiner

| | |
|----------------------------------|--|
| Potentiel de recyclabilité, en % | 64 |
| 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. |