

Fiche produit

Caractéristiques

LC1K090085F7

TeSys LC1K - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1
440V - 20A - bobine 110Vca

Principales

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

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Catégorie d'emploi | AC-1 |
| Description des pôles | 4P |
| Composition des contacts pôle puissance | 2NO+2NF |
| [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 | 110 V CA 50/60 Hz |
| [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 |
| 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 - 1s 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 |
| Calibre du fusible à associer | 25 A gG at ≤ 440 V for circuit de puissance 25 A aM for 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 |
| 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: $\geq 0,20$ Uc (at <50 °C) |

| | |
|---------------------------------|---|
| Mode de raccordement | Broches à souder (diamètre externe : 0,035 mm) |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h |
| Fréquence circuit signalisation | <= 400 Hz |
| Support de montage | Circuit imprimé |
| Temps de fonctionnement | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "F" 15...25 ms désexcitation bobine + fermeture "O" 5...15 ms excitation bobine + ouverture "O" |
| 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 |
| Endurance mécanique | 10 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V |
| Robustesse mécanique | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Hauteur | 58 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 57 mm |
| Poids du produit | 0,18 kg |

Environnement

| | |
|----------------------------------|---|
| Normes | EN/CEI 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 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certifications du produit | schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]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 de 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 |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 4,8 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 206,0 g |

Durabilité de l'offre

| | |
|--------------------------------|---|
| Emballage sans plastique | Oui |
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Règlementation REACH | Déclaration REACH |
| REACH sans SVHC | Oui |
| Directive UE RoHS | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Emballage durable | Oui |
| Informations d'exemption RoHS | Oui |
| Règlement RoHS chinois | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Communication environnementale | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil Économie Circulaire | Informations De Fin De Vie |
| 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 |
| Reprise | No |
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 91 |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|