

Fiche produit

Caractéristique

LC1K0610B7

TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3
440V - 6A - bobine 24Vca



Principal

| | |
|---------------------------|--------------------|
| gamme | TeSys |
| fonction produit | contacteur |
| nom du produit | TeSys K |
| nom abrégé de l'appareil | LC1K |
| fonction de l'appareil | contrôle |
| application du contacteur | commande du moteur |

Complémentaire

| | |
|--|---|
| catégorie d'emploi | AC-3 AC-4 |
| description des pôles | 3P |
| composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 690 V AC 50/60 Hz pour circuit de puissance <= 690 V AC 50/60 Hz pour circuit de signalisation |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 0,25à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance |
| type de circuit de commande | AC 50/60 Hz |
| tension circuit de commande | 24 V AC 50/60 Hz |
| puissance moteur kW | 1.5 kWà 220...230 V AC 50/60 Hz 2.2 kWà 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kWà 440 V AC 50/60 Hz 3 kWà 480 V AC 50/60 Hz 3 kWà 500 à 600 V AC 50/60 Hz 3 kWà 660...690 V AC 50/60 Hz |
| composition contact auxiliaire | 1 "F" |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV |
| catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 20 Aà <= 50 °C pour circuit de puissance 10 Aà <= 50 °C pour circuit de signalisation |
| pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 110 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 110 A AC pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 110 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947 |
| pouvoir assigné de coupure | 110 Aà 415 V conformément à IEC 60947 110 Aà 440 V conformément à IEC 60947 80 Aà 500 V conformément à IEC 60947 110 Aà 220...230 V conformément à IEC 60947 |

| | |
|--|--|
| | 110 A à 380...400 V conformément à IEC 60947 70 A à 660...690 V conformément à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 90 A ≤ 50 °C 1 s circuit de puissance 85 A ≤ 50 °C 5 s circuit de puissance 80 A ≤ 50 °C 10 s circuit de puissance 60 A ≤ 50 °C 30 s circuit de puissance 45 A ≤ 50 °C 1 min circuit de puissance 40 A ≤ 50 °C 3 min circuit de puissance 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 s circuit de puissance 80 A 1 s circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 110 A 100 ms 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 conformément à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à VDE 0660 |
| impédance moyenne | 3 mΩ à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 600 V pour circuit de puissance conformément à UL 508 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation conformément à UL 508 600 V pour circuit de puissance conformément à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation conformément à CSA C22.2 No 14 |
| résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |
| consommation moyenne à l'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 | 0,8...1,15 U _c à ≤ 50 °C opérationnel 0,2 à 0,75 U _c à ≤ 50 °C perte de niveau |
| mode de raccordement | borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble |
| vitesse de commande | 3600 cyc/h |
| type de contacts auxiliaires | type instantané (1 "F") |
| fréquence circuit signalisation | ≤ 400 Hz |
| courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| support de montage | platine rail |
| couple de serrage | 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm |
| temps de fonctionnement | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "F" |
| niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément 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 0,25 AC-3 à U _e ≤ 440 V |
| robustesse mécanique | chocs contacteur fermé, sur laxe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des Y 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des X 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068- |

| | |
|------------|--|
| | 2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 |
| hauteur | 58 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 57 mm |
| poids | 0.18 kg |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| normes | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| certifications du produit | CSA UL |
| degré de protection IP | IP2x conformément à VDE 0106 |
| traitement de protection | TC conformément à IEC 60068 TC conformément à DIN 50016 |
| température de fonctionnement | -25...50 °C |
| température ambiante pour le stockage | -50...80 °C |
| altitude de fonctionnement | 2000 m sans déclassement en fonction de la température |
| tenue à la flamme | V1 conformément à UL 94 exigence 2 conformément à NF F 16-101 exigence 2 conformément à NF F 16-102 |

Offre de la durabilité

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Compliant - since 0633 - |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

Garantie contractuelle

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|