

Fiche produit

Caractéristiques

LC1K0610B7

contacteur TeSys LC1-K - 3P - AC-3 440V 6 A - bobine 24 V CA



Principales

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Gamme | TeSys |
| Type de produit ou de composant | Contacteur |
| Nom abrégé d'appareil | LC1K |
| Application de l'appareil | Contrôle |
| Application du contacteur | Commande du moteur |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-3e AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des contacts de la colonne d'alimentation | 3 NO |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V c.a. <= 400 Hz Circuit de signalisation: <= 690 V c.a. <= 400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 6 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 6 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance |
| Type de circuit de contrôle | CA à 50/60 Hz |
| [Uc] tension circuit de commande | 24 V c.a. 50/60 Hz |
| Puissance moteur kW | 1,5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3 1,5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 3 kW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-4 2,2 kW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-4 3 kW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-4 |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1 "F" |
| [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 c.a. for circuit de puissance conforming to IEC 60947 110 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947 |

| | |
|---|---|
| [I _{cw}] 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 IEC 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 |
| [U _i] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V conforme à UL 508 Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V conforme à UL 508 Circuit de puissance: 600 V conforme à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V conforme à CSA C22.2 No 14 |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ for circuit de signalisation |
| Consommation moyenne à l'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 U _c (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,20 U _c (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 souple sans Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² souple avec embout 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 souple sans Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² souple avec embout de câble |
| Taux de fonctionnement maximal | 3600 cyc/h |
| Type de contacts auxiliaires | Type instantané 1 "F" |
| Fréquence circuit signalisation | <= 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation |
| Support de montage | Rail Platine |
| 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 1,3 N.m - sur bornes pattes-anneau - avec tournevis pozidriv n°2 |
| 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 conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1 |
| Distance disjointe | 0,5 mm |
| Durée de vie mécanique | 10 Millions de manœuvres |
| Durée de vie électrique | 1,3 Millions de manœuvres 6 A AC-3 à U _e <= 440 V 1,3 Millions de manœuvres 6 A AC-3e à U _e <= 440 V 0,05 Millions de manœuvres 36 A AC-4 à U _e <= 440 V |
| Robustesse mécanique | Chocs contacteur fermé, sur axe X: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Y: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Z: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe X: 6 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Y: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Z: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6 |
| Hauteur | 58 mm |

| | |
|------------------|---------|
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 57 mm |
| Poids du produit | 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 |
| Certifications du produit | schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA |
| Degré de protection IP | IP2x conforme à VDE 0106 |
| Traitement de protection | TC conforme à IEC 60068 TC conforme à DIN 50016 |
| Température ambiante pour le stockage | -50...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m sans |
| Tenue à la flamme | V1 conforme à UL 94 Besoin 2 conforme à NF F 16-101 Besoin 2 conforme à NF F 16-102 |

Unités de conditionnement

| | |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 6,500 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 178,000 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 50 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 9,143 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 800 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 154,288 kg |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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. |

Garantie contractuelle

Garantie

18 months
