



Principales

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

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 | 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 |
| Type de circuit de commande | Cc basse consommation |
| [Uc] tension circuit de commande | 24 V CC |
| Puissance moteur kW | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composition contact auxiliaire | 1 NF |
| [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 | 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 for circuit de puissance 105 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 100 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 75 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 55 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance 50 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance 25 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 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 |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 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 puissance: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C Circuit de puissance: 690 V se conformer à BS 5424 Circuit de puissance: 690 V se conformer à NF C 20-040 |
| Coque de protection | Avec |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ for circuit de signalisation |
| Puissance d'appel maximale en W | 1,8 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 1,8 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 1,8 W |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,7...1,3 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,10 Uc (at <50 °C) |
| Mode de raccordement | Circuit de puissance : bornes à anneau (diamètre externe : 7 mm) |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h |
| Technologie bobine | Avec appareil de suppression intégral |
| Type de contacts auxiliaires | Type instantané 1 NF |
| 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 | Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis 3,2 mm plat Ø6mm Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis 3,2 mm cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau pozidriv n°2 |
| Temps de fonctionnement | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 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 |
| Endurance mécanique | 30 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V |
| Robustesse mécanique | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10Gn pour 11ms 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: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 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 | 45 mm |

| | |
|------------------|----------|
| Profondeur | 57 mm |
| Poids du produit | 0,235 kg |

Environnement

| | |
|---|--|
| Normes | BS 5424 CEI 60947 NF C 63-110 VDE 0660 CEI 60077-1 CEI 60077-2 EN 45545: R22 HL3 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifications du produit | schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA |
| 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 ambiante de stockage | -50...80 °C |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m sans déclassement |
| Tenue à la flamme | V0 se conformer à UL 94 |

Durabilité de l'offre

| | |
|-----------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh |  Déclaration REACh |
| REACh free of SVHC | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme  Déclaration RoHS UE |
| Toxic heavy metal free | Oui |
| Mercury free | Oui |
| Sustainable packaging | Yes |
| RoHS exemption information |  Oui |
| Régulation RoHS Chine |  Déclaration RoHS Pour La Chine |
| 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. |