

Statut commercial: Commercialisé



Principales

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Gamme de produits | TeSys K |
| 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 |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance ≤ 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de signalisation |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 0,25 à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Type de circuit de commande | CA 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 24 V CA 50/60 Hz |
| Puissance moteur kW | 1.5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 1.5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3 |
| Composition contact auxiliaire | 1 "F" |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 20 A à ≤ 50 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 50 °C pour circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 110 A à 415 V se conformer à IEC 60947 110 A à 440 V se conformer à IEC 60947 80 A à 500 V se conformer à IEC 60947 110 A à 220...230 V se conformer à IEC 60947 110 A à 380...400 V se conformer à IEC 60947 70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min circuit de puissance 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 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 se conformer à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660 |
| Impédance moyenne | 3 mOhm à 50 Hz - lth 20 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation se conformer à UL 508 600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation se conformer à CSA C22.2 No 14 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508 |
| 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 | 0,2 à 0,75 Uc à <= 50 °C perte de niveau 0,8...1,15 Uc à <= 50 °C opérationnel |
| 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 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 |
| Durée de vie mécanique | 10 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1.3 Mcycles 0,25 AC-3 à Ue <= 440 V |
| Robustesse mécanique | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe 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 |
| Code de comptabilité | LC1K |

| | |
|---------------------------------|--|
| Plage de puissance | 0.55...1 kW 200...240 V 3 phases 0.55...1 kW 380...440 V 3 phases 0.55...1 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 200...240 V 3 phases 1.1...2 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW 200...240 V 3 phases 0...0.5 kW 380...440 V 3 phases 0...0.5 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 480...500 V 3 phases |
| Type de démarreur de moteur | Contacteur en ligne direct |
| Tension de la bobine-contacteur | 24 V CA standard |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| Normes | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Certifications du produit | UL CSA |
| Degré de protection IP | IP2x se conformer à VDE 0106 |
| Traitement de protection | TC se conformer à IEC 60068 TC se conformer 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 se conformer à UL 94 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102 |

Durabilité de l'offre

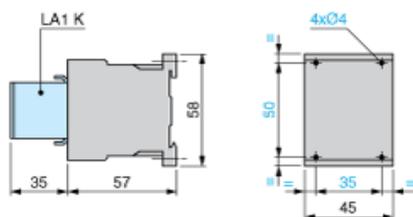
| | |
|---------------------------------------|--|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Conforme - depuis 0633 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible Profil Environnemental Produit |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible Manuel De Fin De Vie |

Garantie contractuelle

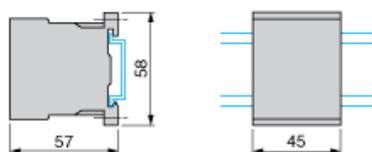
| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

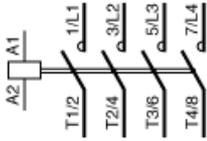


Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

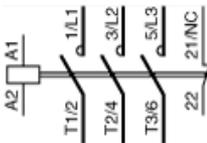


Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 2,2 kW and 415 VAC

| Motor power (kW) | ICU (kA) | Breaker | Contactor (*) |
|------------------|----------|--|--|
| 0.06 | > 100 |  GV2ME02 |  LC1K0610B7 |
| 0.09 | > 100 |  GV2ME03 |  LC1K0610B7 |
| 0,12 to 0,18 | > 100 |  GV2ME04 |  LC1K0610B7 |
| 0,25 to 0,37 | > 100 |  GV2ME05 |  LC1K0610B7 |
| 0.55 | > 100 |  GV2ME06 |  LC1K0610B7 |
| 0.75 | > 100 |  GV2ME07 |  LC1K0610B7 |
| 1,1 to 1,5 | > 100 |  GV2ME08 |  LC1K0610B7 |
| 2.2 | > 100 |  GV2ME10 |  LC1K0610B7 |

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 2,2 kW and 415 VAC

| Motor power (kW) | ICU (kA) | Breaker | Contactor (*) |
|------------------|----------|--|---|
| 0.06 | > 100 |  GV2ME02 |  LC1K0610B7 |
| 0.09 | > 100 |  GV2ME03 |  LC1K0610B7 |
| 0,12 to 0,18 | > 100 |  GV2ME04 |  LC1K0610B7 |
| 0,25 to 0,37 | > 100 |  GV2ME05 |  LC1K0610B7 |
| 0.55 | > 100 |  GV2ME06 |  LC1K0610B7 |
| 0.75 | > 100 |  GV2ME07 |  LC1K0610B7 |
| 1,1 to 1,5 | > 100 |  GV2ME08 |  LC1K0610B7 |
| 2.2 | > 100 |  GV2ME10 |  LC1K0610B7 |

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.