

LP2K0601ED

TeSys LP2K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V
- 6A - bobine 48Vcc



Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys K |
| Fonction produit | Contacteur-inverseur |
| Nom abrégé de l'appareil | LP2K |
| Fonction de l'appareil | Contrôle |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-4 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| 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 |
| Puissance moteur kW | 3 kW à 440 V CA 50/60 Hz 3 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz 3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW à 480 V CA 50/60 Hz |
| Type de circuit de commande | CC standard |
| Tension circuit de commande | 48 V CC |
| Composition contact auxiliaire | 1 "O" |
| [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 I _{rms} | 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 | 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 20 A <= 50 °C >= 15 min circuit de puissance |
| 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 |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|------------------------------------|--|
| Impédance moyenne | 3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508 690 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 |
| Durée de vie électrique | 1,3 Mcycles 0,25 AC-3 à Ue ≤ 440 V |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Certifications du produit | CSA UL |
| 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 |
| 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 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 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 |
| Durée de vie mécanique | 5 Mcycles |
| Vitesse de commande | 3600 cyc/h |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Plage de tension du circuit de commande | 0,8...1,15 Uc à ≤ 50 °C opérationnel 0,1 à 0,75 Uc à ≤ 50 °C perte de niveau |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 3 W à 20 °C |
| Consommation moyenne au maintien en W | 3 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 3 W |
| Type de contacts auxiliaires | Type instantané 1 "O" |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| Distance de non-recouvrement | 0,5 mm |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| degré de protection IP | IP20 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 |
| robustesse mécanique | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 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 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 |
| hauteur | 58 mm |
| largeur | 90 mm |
| profondeur | 57 mm |
| poids | 0,48 kg |

Durabilité de l'offre

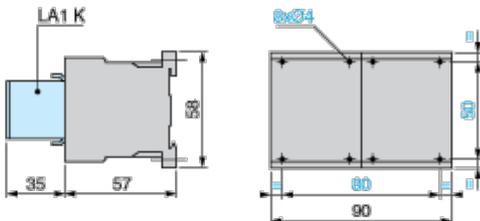
| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0706 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

Contractual warranty

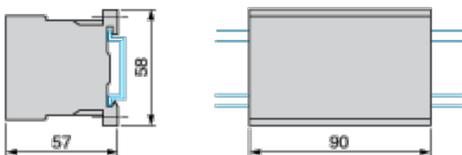
| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Dimensions

Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Panel

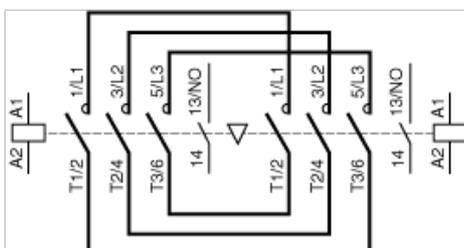


Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

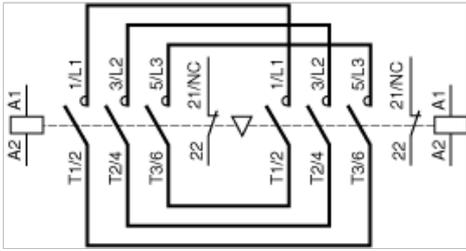


Wiring

3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 3 kW and 415 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker | Contactor |
|------------------|----------|--|---|
| 0.06 | > 100 |  GV2ME02 |  LP2K0601ED |
| 0.09 | > 100 |  GV2ME03 |  LP2K0601ED |
| 0,12 to 0,18 | > 100 |  GV2ME04 |  LP2K0601ED |
| 0,25 to 0,37 | > 100 |  GV2ME05 |  LP2K0601ED |
| 0.55 | > 100 |  GV2ME06 |  LP2K0601ED |
| 0.75 | > 100 |  GV2ME07 |  LP2K0601ED |
| 1,1 to 1,5 | > 100 |  GV2ME08 |  LP2K0601ED |
| 2.2 | > 100 |  GV2ME10 |  LP2K0601ED |
| 3 | > 100 |  GV2ME10 |  LP2K0601ED |

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.