



Principal

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys K |
| Fonction produit | Contacteur-inverseur |
| Nom abrégé de l'appareil | LP5K |
| Fonction de l'appareil | Contrôle |
| Application du contacteur | Commande du moteur |
| Catégorie d'emploi | AC-4 AC-3 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: \leq 690 V AC 50/60 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 6 A at \leq 440 V AC AC-3 for power circuit |
| Puissance moteur kW | 1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Type de circuit de commande | C.c. basse consommation |
| Tension circuit de commande | 24 V DC |
| Composition contact auxiliaire | 1 "O" |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947 |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947

| | |
|---|--|
| Pouvoir assigné de coupure | 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 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 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 power circuit 85 A 50 °C - 5 s for power circuit 80 A 50 °C - 10 s for power circuit 60 A 50 °C - 30 s for power circuit 45 A 50 °C - 1 min for power circuit 40 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 20 A 50 °C - >= 15 min for power circuit |
| Calibre du fusible à associer | 25 A gG at <= 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660 |
| Impédance moyenne | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for power circuit |
| [U _i] tension assignée d'isolement | Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 |
| Durée de vie électrique | 1.3 Mcycles 6 A AC-3 at U _e <= 440 V |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | NF C 63-110 CEI 60947 VDE 0660 BS 5424 |
| Certifications du produit | UL CSA |
| Mode de raccordement | Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm ² solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm ² flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm ² flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm ² solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm ² flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm ² flexible with cable end |
| Couple de serrage | 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm |
| Temps de fonctionnement | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms coil energisation and NO closing |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 5 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h |

Complémentaire

| | |
|---|--|
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,7 à 1,30 U _c 50 °C) Perte de niveau: 0,1 à 0,7 U _c 50 °C) |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 1.8 W (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 1.8 W at 20 °C |
| Dissipation thermique | 1.8 W |
| Type de contacts auxiliaires | type instantaneous 1 NC |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Courant commuté minimum | 5 mA for signalling circuit |
| Tension de commutation minimale | 17 V for signalling circuit |
| Distance de non-recouvrement | 0.5 mm |
| Résistance d'isolement | > 10 MOhm for signalling circuit |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection IP | IP20 conformément à VDE 0106 |
| Traitement de protection | TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016 |
| Température de fonctionnement | -25...50 °C |
| Température ambiante pour le stockage | -50...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m without derating |
| Tenue à la flamme | V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102 |
| Robustesse mécanique | Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Shocks contactor opened, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on X axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 |
| Hauteur | 58 mm |
| Largeur | 90 mm |
| Profondeur | 57 mm |
| Poids | 0,49 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 447 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,2 cm |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20 |
| Poids de l'emballage 2 | 9,286 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |

Offre de la durabilité

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine) |
| 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 |
|----------|-----------|
