

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP5K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 6A - bobine 24Vcc

LP5K0601BW3

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nom du produit                             | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de produit ou équipement              | Contacteur-inverseur                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom de l'appareil                          | LP5K                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Application de l'appareil                  | Contrôle                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Application du contacteur                  | Commande moteur                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégorie d'emploi                         | AC-4<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Présentation du produit                    | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion                                                                                                                                                                                                                               |
| Description des pôles                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Composition des contacts pôle puissance    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Circuit de puissance : 690 V CA 50/60 Hz<br>Circuit de signalisation : <= 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 6 A at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>6 A at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance                                                                                                                                                                    |
| Puissance moteur kW                        | 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz<br>3 kW à 440 V CA 50/60 Hz<br>3 kW à 480 V CA 50/60 Hz<br>3 kW à 500...600 V CA 50/60 Hz<br>3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz                                                                         |
| Type de circuit de commande                | CC basse consommation                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uc] tension circuit de commande           | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [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<br>10 A (à 50 °C) pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                 |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 110 A CA for circuit de puissance conforming to NF C 63-110<br>110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947                                                                                |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 110 A at 415 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 440 V conforming to CEI 60947<br>80 A at 500 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 90 A 50 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>85 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance<br>80 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>60 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance<br>45 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>40 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance<br>80 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms pour circuit de signalisation<br>20 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance<br>25 A aM pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Impédance moyenne                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance : 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-5-1<br>Circuit de signalisation : 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14<br>Circuit de signalisation : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14                                         |
| Durée de vie électrique                          | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 6 A AC-3e à Ue <= 440 V<br>0,05 Mcycles 36 A AC-4 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type d'interverrouillage                         | Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Support de montage                               | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normes                                           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certifications du produit                        | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mode de raccordement                             | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²flexible sans embout<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²flexible avec embout<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm²flexible sans embout<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²flexible avec embout                                                                                      |
| Couple de serrage                                | 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temps de fonctionnement                          | 10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO<br>30...40 ms excitation bobine et fermeture NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de fiabilité de sécurité                  | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de vie mécanique                           | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vitesse de commande maximale                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie bobine                      | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé                      |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel : 0,7...1,30 Uc (à <50 °C)<br>Perte de niveau : 0,1 à 0,7 Uc (à <50 °C) |

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Puissance d'appel 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                                   |
| Type de contacts auxiliaires          | type instantané 1 NF                    |
| 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 MOhm pour circuit de signalisation |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                         | IP20 se conformer à VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Traitement de protection                       | TC se conformer à CEI 60068<br>TC se conformer à DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température ambiante pour le stockage          | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altitude de fonctionnement                     | 2000 m sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tenue à la flamme                              | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tenue mécanique                                | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y : 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Hauteur                                        | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Largeur                                        | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur                                     | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids Net                                      | 0,49 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 6,000 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 452,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20        |
| 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    | 9,220 kg  |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

|  Empreinte environnementale |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total                                                                      | 121 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 2 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.9 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0.1 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 117 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.7 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                                 |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                                 |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme</a>                                            |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a> |

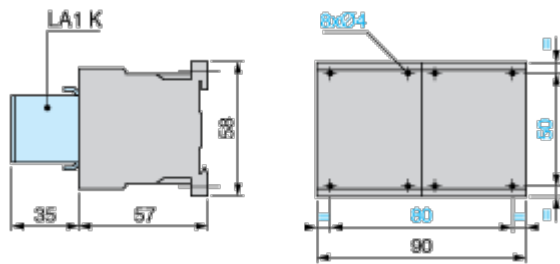
Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 63                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Non                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

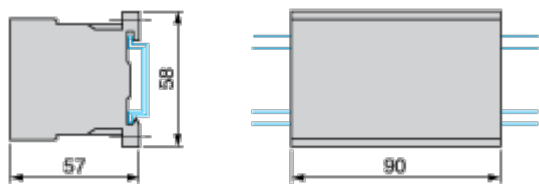
Dimensions Drawings

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)



**LP5K0601BW3**

## Wiring