# Fiche produit Caractéristiques

# LP5K0901BW3

TeSys LP5K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc





#### Principales

| Principales   |  |
|---|--|
| Gamme   | TeSys  |
| Nom du produit                                      | TeSys K  |
| Type de produit ou équipement                       | Contacteur-inverseur   |
| Nom de l'appareil                                   | LP5K   |
| Application   | Contrôle   |
| Application du contacteur                           | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)  |
| Catégorie d'emploi                                  | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<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  |
| [le] courant assigné<br>d'emploi                    | 20 A (à <50 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 16 A (à <70 °C) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 9 A à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance  |
| Puissance moteur kW                                 | 2,2 KW à 220230 V CA 50/60 Hz<br>4 KW à 380415 V CA 50/60 Hz<br>4 KW à 440 V CA 50/60 Hz<br>4 KW à 480 V CA 50/60 Hz<br>4 KW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz<br>4 kW à 660690 V CA 50/60 Hz  |
| Type de circuit de commande                         | CC basse consommation  |
| [Uc] tension circuit de commande                    | 24 V CC  |
| Contacts auxiliaires                                | 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<br>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 CEI 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947  |
| Pouvoir assigné de coupure                          | 110 A à 415 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 440 V se conformer à CEI 60947<br>80 A à 500 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 220230 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 380400 V se conformer à CEI 60947<br>70 A à 660690 V se conformer à CEI 60947  |
| [lcw] courant assigné de<br>courte durée admissible | 90 A à <50 °C - 1s pour circuit de puissance<br>85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance<br>80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance<br>45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance<br>80 A - 1s 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 à <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<br>VDE 0660  |
| Impédance moyenne                     | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| [Ui] tension assignée<br>d'isolement  | Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 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 signalisation: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 |
| Durée de vie électrique               | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue <= 440 V  |
| Type de verrouillage                  | Mécanique  |
| Support de montage                    | Rail<br>Platine  |
| Normes                                | EN/CEI 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             | Schéma CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| Mode de raccordement                  | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,54 mm²rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,754 mm²souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,342,5 mm²souple avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,54 mm²rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,754 mm²souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,341,5 mm²souple avec extrémité de câble              |
| Couple de serrage                     | 0,81,3 N.M - sur borniers à vis-étrier cruciforme<br>Philips n° 2<br>0,81,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat<br>Ø 6 mm<br>0,81,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2  |
| Temps de fonctionnement               | 1020 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 3040 ms excitation bobine + fermeture "F"   |
| Niveau de fiabilité de la<br>sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge<br>nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge<br>mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1   |
| Endurance mécanique                   | 5 Mcycles  |
| Vitesse de commande maxi              | 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 à 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 "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 CEI 60068  |
|  | TC se conformer à DIN 50016  |
| Température ambiante de fonctionnement | -2550 °C   |
| Température ambiante de stockage       | -5080 °C   |
| Altitude de fonctionnement             | 2000 m sans déclassement   |
| Tenue à la flamme                      | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence&Nbsp2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102  |
| Robustesse mécanique                   | 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 Z: 10 Gn pour 11 ms 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 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 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 du produit                       | 0,49 kg  |

#### Emballage

| Emballage                      |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 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 1         | 450,000 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         | 9,334 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 160       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 45,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 83,820 kg |
|                                |           |

### Durabilité de l'offre

| 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  |
| Régulation RoHS Chine               | ☑ Déclaration RoHS Pour La Chine   |
| Information sur les exemptions RoHS | <b>d</b> Oui   |
| 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<br>un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une<br>poubelle d'ordures ménagères. |

### Garantie contractuelle

| Garantie 18 mois |
|------------------|
|------------------|