



## 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-3 AC-4
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 "F"
[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 <sub>cw</sub> ] 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 - Ith 20 A 50 Hz for power circuit
[U <sub>i</sub> ] 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 <sub>e</sub> <= 440 V
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	CEI 60947 VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110
Certifications du produit	CSA UL
Mode de raccordement	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> 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 <sub>c</sub> 50 °C) Perte de niveau: 0,1 à 0,7 U <sub>c</sub> 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 instantané 1 "F"

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)	445 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	9,365 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	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>

---

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
----------	-----------

---