



### Principal

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 du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1
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: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A 50 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance 16 A 70 °C) à 690 V AC AC-1 pour circuit de puissance 9 A à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW à 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW at 440 V AC 50/60 Hz 4 kW à 480 V AC 50/60 Hz 4 kW à 500 à 600 V AC 50/60 Hz 4 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
Type de circuit de commande	C.c. standard
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

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

[I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel	20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947 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 - I <sub>th</sub> 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	0,18 Mcycles 20 A AC-1 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110 CEI 60947
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	30...40 ms coil energisation and NO closing 10 ms coil de-energisation and NO opening
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

Plage de tension du circuit de commande	Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Drop-out: 0.1...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Consommation moyenne à l'appel en W	3 W (at 20 °C)

Consommation moyenne au maintien en W	3 W at 20 °C
Dissipation thermique	3 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	0,48 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	9,41 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Poids de l'emballage 3	83,66 kg
Hauteur de l'emballage 3	45 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 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
----------	-----------