





Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Type de produit ou de composant	Contacteur-inverseur
Nom abrégé d'appareil	LP5K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec barre bus d'alimentation réversible
Description des pôles	3P
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V c.a. 50/60 Hz Circuit de signalisation: <= 690 V c.a. 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (at <50 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 16 A (at <70 °C) at 690 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 9 A at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 9 A at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 KW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz 4 KW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz 4 KW à 440 V c.a. 50/60 Hz 4 KW à 480 V c.a. 50/60 Hz 4 KW à 500...600 V c.a. 50/60 Hz 4 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz
Type de circuit de contrôle	CC basse consommation
[Uc] tension circuit de commande	24 V c.c.
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	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 circuit de puissance 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	110 A c.a. for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 110 A c.a. for circuit de puissance conforming to IEC 60947 110 A c.a. for circuit de signalisation 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
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A 50 °C - 1 s for circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min. for circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min. for circuit de puissance 80 A - 1 s for circuit de signalisation 90 A - 500 ms for circuit de signalisation 110 A - 100 ms for circuit de signalisation 20 A 50 °C - >= 15 min. for circuit de puissance

Calibre du fusible à associer	25 A gG at <= 440 V for circuit de puissance 25 A aM for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to 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 conforme à UL 508 Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V conforme à UL 508 Circuit de puissance: 600 V conforme à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V conforme à CSA C22.2 No 14
Durée de vie électrique	1,3 Millions de manœuvres 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Millions de manœuvres 9 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,16 Millions de manœuvres 20 A AC-1 à Ue <= 690 V 0,02 Millions de manœuvres 54 A AC-4 à Ue <= 440 V
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RE
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm²rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²souple sans Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²souple avec embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm²rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm²souple sans Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²souple avec embout de câble
Couple de serrage	0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier empreinte Philips n°2 0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	5 Millions de manœuvres
Taux de fonctionnement maximal	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 (at <50 °C) Perte de niveau: 0,1...0,7 Uc (at <50 °C)
Consommation moyenne à l'appel en W	1,8 W 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 for circuit de signalisation

Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Distance disjointe	0,5 mm
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 conforme à VDE 0106
Traitement de protection	TC conforme à IEC 60068 TC conforme à DIN 50016
Température de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94 Besoin 2 conforme à NF F 16-101 Besoin 2 conforme à NF F 16-102
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur axe Z: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Z: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur axe X: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Y: 6 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe X: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Y: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
Hauteur	58 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,49 kg

Unités de conditionnement

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

Caractéristiques environnementales

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	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 un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------