



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1K
Application	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	2NO+2NF
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz Circuit de signalisation: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 for circuit de puissance
Type de circuit de commande	Cc basse consommation
[Uc] tension circuit de commande	110 V CC
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947 110 A at 415 V conforming to CEI 60947 110 A at 440 V conforming to CEI 60947 80 A at 500 V conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V conforming to CEI 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 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 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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 puissance: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C Circuit de puissance: 690 V se conformer à BS 5424 Circuit de puissance: 690 V se conformer à NF C 20-040
Puissance d'appel maximale 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

Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,7...1,3 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
Mode de raccordement	Circuit de puissance : bornes à anneau (diamètre externe : 7 mm)
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Support de montage	Platine Rail
Couple de serrage	Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis 3,2 mm plat Ø6mm Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis 3,2 mm cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur bornes à anneau pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F" 25...35 ms excitation bobine + ouverture "O" 15...25 ms désexcitation bobine + fermeture "O"
Niveau de fiabilité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	30 Mcycles
Durée de vie électrique	0,18 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 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 X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10Gn pour 11ms 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
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,235 kg

Environnement

Normes	BS 5424 CEI 60947 NF C 63-110 VDE 0660 CEI 60077-1 CEI 60077-2 EN 45545: R22 HL3 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
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 stockage	-50...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
Tenue à la flamme	V0 se conformer à UL 94

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
REACH free of SVHC	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Toxic heavy metal free	Oui
Mercury free	Oui
RoHS exemption information	 Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
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.