



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1K
Application	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[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	12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 for circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-4
Contacts auxiliaires	1 "O"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	16 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	144 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	115 A 50 °C - 1s for circuit de puissance 105 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 100 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 75 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 55 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance 50 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance 25 A 50 °C - >= 15 min for circuit de puissance 80 A - 1s for circuit de signalisation 90 A - 500 ms for circuit de signalisation 110 A - 100 ms for circuit de signalisation
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 CEI 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - I _{th} 16 A 50 Hz for circuit de puissance
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Puissance d'appel en VA	30 VA (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	4,5 VA (at 20 °C)
Dissipation thermique	1,3 W
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,20 U _c (at <50 °C)
Mode de raccordement	Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm ² rigide Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm ² souple sans extrémité de câble Bornes à ressort 2 câble(s) 0,75...1,5 mm ² souple sans extrémité de câble
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "O"
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"
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
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,3 Mcycles 12 A AC-3 à U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e à U _e <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à U _e <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 à U _e <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm

Environnement

Normes	EN/CEI 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[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Traitement de protection	TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102

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	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.