

Fiche produit

Caractéristiques

LC1K09004P7

contacteur TeSys LC1-K - 4P - AC-1 440V 20 A - bobine 230 V CA



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V c.a. ≤ 400 Hz Circuit de signalisation: ≤ 690 V c.a. ≤ 400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V c.a. AC-1 for circuit de puissance
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz
[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 c.a. for circuit de puissance conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 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 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 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
Impédance moyenne	3 mOhm - Ith 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 puissance: 600 V conforme à CSA C22.2 No 14
Consommation moyenne à l'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 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² souple sans Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² souple avec embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² souple sans Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² souple avec embout de câble
Taux de fonctionnement maximal	3600 cyc/h
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Support de montage	Platine Rail
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" 10...20 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	10 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,16 Millions de manœuvres 20 A AC-1 à Ue <= 690 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur axe X: 10 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Y: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Z: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe X: 6 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Y: 10 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
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,18 kg

Environnement

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[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP2x conforme à VDE 0106
Traitement de protection	TC conforme à IEC 60068 TC conforme à DIN 50016
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

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,8 cm
Largeur de l'emballage 1	6,2 cm
Longueur de l'emballage 1	6,6 cm
Poids de l'emballage 1	180,0 g

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	50
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	9,299 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
----------	-----------