

Fiche produit

Caractéristiques

LC1K1610P7

Contacteur 16A 440V AC3 3P - aux. 1NF -
bobine 230Vca 50/60Hz - vis - TeSys K



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom abrégé d'appareil	LC1K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande du moteur

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	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	16 A à ≤ 440 V AC-3 pour circuit de puissance 20 A à ≤ 690 V AC-1 pour circuit de puissance 16 A à ≤ 440 V AC-3e pour 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
Puissance moteur kW	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 5,5 kW à 440 V c.a. 50/60 Hz 4 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz 7,5 kW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à ≤50 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤50 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947 160 A c.a. pour circuit de puissance conforme à NF C 63-110 160 A c.a. pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 440 V conforme à IEC 60947 80 A à 500 V conforme à IEC 60947 70 A à 660...690 V conforme à IEC 60947

[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	115 A à <50 °C - 1 s pour circuit de puissance 105 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance 100 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance 75 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance 55 A à <50 °C - 1 min. pour circuit de puissance 50 A à <50 °C - 3 min. pour circuit de puissance 25 A à <50 °C - ≥ 15 min. pour circuit de puissance 80 A - 1 s pour circuit de signalisation 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG à ≤ 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation conforme à VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - I _{th} 20 A 50 Hz pour circuit de puissance
[U _i] 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
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	4,5 VA 20 °C)
Dissipation thermique	1,3 W
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,8...1,15 U _c 50 °C) Perte de niveau: 0,2 à 0,75 U _c 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
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "F"
Fréquence circuit signalisation	≤ 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
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 Ø6 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
Distance disjointe	0,5 mm
Durée de vie mécanique	10 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	1,3 Millions de manœuvres 16 A AC-3 à U _e ≤ 440 V 1,3 Millions de manœuvres 16 A AC-3e à U _e ≤ 440 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 CCC UL CSA EAC CE UKCA
Degré de protection IP	IP2x 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

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,500 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	6,500 cm
Poids de l'emballage 1	179,900 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	50
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	9,232 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	800
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	155,708 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
----------	-----------