



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1K
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	Cc standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
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 "F"
[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	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

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	115 A 50 °C - 1 s 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 - 1 s 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 - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 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 signalisation: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Puissance d'appel en W	3 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	3 W à 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: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
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 extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²souple avec extrémité 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 extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm²souple avec extrémité de câble
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "F"
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Support de montage	Platine Rail
Couple de serrage	0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2 0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat Ø6mm 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	30...40 ms excitation bobine + fermeture "F" 10 ms désexcitation bobine + ouverture "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
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 à Ue <= 440 V
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,225 kg

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP2x
Température de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante de stockage	-50...80 °C
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.