



Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3)

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e 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	6 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 6 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
Type de circuit de commande	Cc standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Puissance moteur kW	1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
Composition contact auxiliaire	1 NO
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
[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 110 A CA for circuit de signalisation 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 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	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947 10 A gG for circuit de commande conforming to VDE 0660 25 A gG at <= 440 V for circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de commande: 690 V se conformer à BS 5424 Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947 Circuit de puissance: 690 V se conformer à BS 5424 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947 Circuit de puissance: 690 V se conformer à NF C 20-040 Circuit de commande: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C Circuit de puissance: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C Circuit de commande: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de puissance: 600 V UL 508 certifié se conformer à CSA C22.2 No 14
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de commande
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 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² souple avec extrémité 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 extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 0,75 mm ² rigide Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 1,5 mm ² rigide Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 0,75 mm ² souple Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 1,5 mm ² souple Circuit de commande : bornes à ressort 1 câble(s) 0,75 mm ² rigide Circuit de commande : bornes à ressort 1 câble(s) 1,5 mm ² rigide Circuit de commande : bornes à ressort 1 câble(s) 0,75 mm ² souple Circuit de commande : bornes à ressort 1 câble(s) 1,5 mm ² souple
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrtage bidirectionnelle incorporée
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Support de montage	Platine Rail
Couple de serrage	Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n°2 Circuit de puissance: 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	10 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 15 ms désalimentation de bobine et ouverture NF 25...35 ms excitation bobine + ouverture "O" 30...40 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "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 6 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 6 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,05 Mcycles 36 A AC-4 à Ue <= 440 V
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids	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
Traitement de protection	TC se conformer à CEI 60068
Température de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante de stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	Classe C2 se conformer à NF F 16-101 Classe C2 se conformer à NF F 16-102 V1 se conformer à UL 94

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,000 cm
Largeur de l'emballage 1	4,500 cm
Longueur de l'emballage 1	5,000 cm
Poids de l'emballage 1	200,000 g
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	30
Hauteur de l'emballage 2	6,500 cm
Largeur de l'emballage 2	29,500 cm
Longueur de l'emballage 2	29,500 cm
Poids de l'emballage 2	6,450 kg

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
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 mois
----------	---------