



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	9 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 9 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance 20 A (à <60 °C) à ≤ 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 440/690 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 à <60 °C) pour circuit de puissance 10 A à <50 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 220...230 V se conformer à CEI 60947 110 A à 380...400 V se conformer à CEI 60947 110 A à 415 V se conformer à CEI 60947 110 A à 440 V se conformer à CEI 60947 80 A à 500 V se conformer à CEI 60947 70 A à 660...690 V se conformer à 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 associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	<p>90 A à <50 °C - 1s pour circuit de puissance</p> <p>85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance</p> <p>80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance</p> <p>60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance</p> <p>45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance</p> <p>40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance</p> <p>20 A à <50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance</p> <p>80 A - 1s pour circuit de signalisation</p> <p>90 A - 500 ms pour circuit de signalisation</p> <p>110 A - 100 ms pour circuit de signalisation</p>
Calibre du fusible à associer	<p>25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance</p> <p>25 A aM pour circuit de puissance</p> <p>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947</p> <p>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660</p>
Impédance moyenne	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508</p> <p>Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14</p>
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour 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	<p>Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (à <50 °C)</p> <p>Perte de niveau: >= 0,10 Uc (à <50 °C)</p>
Mode de raccordement	<p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm²rigide</p> <p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²souple sans extrémité de câble</p> <p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²souple avec extrémité de câble</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm²rigide</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm²souple sans extrémité de câble</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm²souple avec extrémité de câble</p>
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "F"
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Support de montage	<p>Rail</p> <p>Platine</p>
Couple de serrage	<p>0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2</p> <p>0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm</p> <p>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2</p>
Temps de fonctionnement	<p>30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"</p> <p>10 ms désexcitation bobine + ouverture "F"</p>
Niveau de fiabilité de la sécurité	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1</p>
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	<p>1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V</p> <p>1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V</p> <p>0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V</p> <p>0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue <= 440 V</p>
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 CCC UL CSA EAC CE 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&Nbsp;2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	6,500 cm
Poids de l'emballage 1	223,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40
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	9,168 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
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	154,688 kg

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.

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois
