Fiche technique du produit

Spécifications

TeSys LP1K - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V - 20A - bobine 24Vcc

LP1K09008BD3

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Charge résistive

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des contacts pôle puissance	2 NO + 2 NF
[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	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
[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 for circuit de puissance 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 pour circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance 20 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour 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 se conformer à UL 508 Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance : 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
Puissance d'appel en W	3 W (à 20 °C)

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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 (à <50 °C) Perte de niveau : >= 0,10 Uc (à <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 mm²flexible sans embout Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34…2,5 mm²flexible avec embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5…4 mm²rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75…4 mm²flexible sans embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34…1,5 mm²flexible avec embout Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm²flexible avec embout
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
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 Ø 6 mm 0,8…1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv No 2
Temps de fonctionnement	30…40 ms excitation bobine et fermeture NO 10 ms désexcitation bobine et ouverture NO 25…35 ms excitation bobine et ouverture NF 15 ms désexcitation bobine et fermeture NF
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids Net	0,225 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 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	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Degré de protection IP	IP2X
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25…50 °C
Température ambiante pour le 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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	6,200 cm
Longueur de l'emballage 1	4,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	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	9,403 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**53 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**51 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**63**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Non**
Label 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.**