

Fiche technique du produit

Spécifications

TeSys K - Inv 3p+o ci 24v dc



LP2K09015BDTQ

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	TeSys K
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LP2K
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e
Type de circuit de commande	Cc
Type de bobine	CC standard
Description des pôles	4P
Composition des pôles	3 NO
[Ie] courant assigné d'emploi	Circuit de puissance: 20 A CA AC-1 (à <50 °C) Circuit de puissance: 9 A CA AC-3e
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 2 phases 4 kW à 380...415 V CA 2 phases 4 kW à 440/500 V CA 2 phases 4 kW à 690 V CA 2 phases
Puissance moteur hp	2 hp à 200/208 V CA 60 Hz se conformer à CSA 2 hp à 200/208 V CA 60 Hz se conformer à UL 3 hp à 230/240 V CA 60 Hz se conformer à CSA 3 hp à 230/240 V CA 60 Hz se conformer à UL 5 hp à 460/480 V CA 60 Hz se conformer à CSA 5 hp à 460/480 V CA 60 Hz se conformer à UL 5 hp à 575/600 V CA 60 Hz se conformer à CSA 5 hp à 575/600 V CA 60 Hz se conformer à UL
Composition contact auxiliaire	1 NF
Tension du circuit de commande [Uc]	250...277 V cc

Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm ² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4 mm ² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 0,75 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 0,34 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm ² rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 4 mm ² rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 0,75 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 0,34 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 2,5 mm ² rigide avec extrémité de câble Circuit de puissance: borne à ressort 1 0,75 mm ² rigide Circuit de puissance: borne à ressort 1 1,5 mm ² rigide Circuit de commande: borne à ressort 1 0,75 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borne à ressort 1 1,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande: borne à ressort 1 0,75 mm ² rigide Circuit de commande: borne à ressort 1 1,5 mm ² rigide Circuit de commande: borne à ressort 1 0,75 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de commande: borne à ressort 1 1,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes Faston 2clip - largeur: 2,8 mm Circuit de puissance: bornes Faston 1clip - largeur: 6,35 mm Circuit de commande: bornes Faston 2clip - largeur: 2,8 mm Circuit de commande: bornes Faston 1clip - largeur: 6,35 mm
-----------------------------	--

Quantité du lot	Lot de 10
------------------------	-----------

Complémentaires

Variante de construction	Prêt à assembler
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Type de verrouillage	Mécanique
Plage de tension du circuit de commande	Perte de niveau: >= 0,10 Uc (at <50 °C) Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)
[Ui] tension assignée d'isolation	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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Support de montage	Platine Rail
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
Couple de serrage	Circuit de puissance : - sur broches à souder - câble 0 mm ² - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 plat tête de vis M6
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA <= 400 Hz
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 50 °C) for circuit de commande 20 A (at 50 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A at 690 V CA for circuit de commande conforming to CEI 60947 110 A at 690 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A at 690 V CA for circuit de puissance conforming to NF C 63-110

Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A at 220...230 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 110 A at 380...400 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 110 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A at 440 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 110 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A at 440 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 70 A at 660...690 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110 80 A at 600 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 80 A at 600 V for circuit de puissance conforming to NF C 63-110
Courant temporaire admissible	40 A 50 °C 3 min for circuit de puissance 45 A 50 °C 1 min for circuit de puissance 60 A 50 °C 30 s for circuit de puissance 80 A 50 °C 10 s for circuit de puissance 85 A 50 °C 5 s for circuit de puissance 90 A 50 °C 1s for circuit de puissance 20 A 50 °C >= 15 min for circuit de puissance
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 - Ith 20 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance d'appel en W	3 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	3 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	25...35 ms excitation bobine + ouverture "O" 30...40 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F" 10 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 15 ms désalimentation de bobine et ouverture NF
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
Durée de vie mécanique	5000000 cycle
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de commande
Puissance assignée d'emploi en W	120 W à 24 V décimal + BCD - durabilité électrique : 1000000 cycle - pour circuit de commande 15 W à 24 V décimal + BCD - durabilité électrique : 10000000 cycle - pour circuit de commande 55 W à 24 V décimal + BCD - durabilité électrique : 3000000 cycle - pour circuit de commande
Hauteur	58 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,48 kg

Environnement

Normes	EN/CEI 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	IP30 se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	Tego Dial se conformer à CEI 60068
Température de l'air ambiant en 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 aux chocs mécaniques	10 ms contacteur fermé 6 gn contacteur ouvert
Tenue aux vibrations	2 kV 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
Dissipation thermique	3 W for circuit de commande

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,0 cm
Largeur de l'emballage 1	6,2 cm
Longueur de l'emballage 1	9,2 cm
Poids de l'emballage 1	520,0 g
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	6,0 cm
Largeur de l'emballage 2	6,2 cm
Longueur de l'emballage 2	9,2 cm
Poids de l'emballage 2	7,801 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

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 (kg CO2 eq.)	233
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme
Réglementation REACh	Déclaration REACh
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS pour la Chine

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Reprise	No