

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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

Mode de raccordement	<p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm²rigide</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4 mm²rigide</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 0,75 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 0,34 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm²rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 4 mm²rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 0,75 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 4 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 0,34 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1,5 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 2,5 mm²rigide avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 1 0,75 mm²rigide</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 1 1,5 mm²rigide</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 1 0,75 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borne à ressort 1 1,5 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borne à ressort 1 0,75 mm²rigide</p> <p>Circuit de commande: borne à ressort 1 1,5 mm²rigide</p> <p>Circuit de commande: borne à ressort 1 0,75 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de commande: borne à ressort 1 1,5 mm²rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: bornes Faston 2clip - largeur: 2,8 mm</p> <p>Circuit de puissance: bornes Faston 1clip - largeur: 6,35 mm</p> <p>Circuit de commande: bornes Faston 2clip - largeur: 2,8 mm</p> <p>Circuit de commande: bornes Faston 1clip - largeur: 6,35 mm</p>
-----------------------------	--

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	<p>Perte de niveau: $\geq 0,10 U_c$ (at $<50^\circ C$)</p> <p>Opérationnel: $0,8 \dots 1,15 U_c$ (at $<50^\circ C$)</p>
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>Circuit de commande: 690 V se conformer à BS 5424</p> <p>Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à BS 5424</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à NF C 20-040</p> <p>Circuit de commande: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C</p> <p>Circuit de puissance: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C</p> <p>Circuit de commande: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14</p> <p>Circuit de puissance: 600 V UL 508 certifié se conformer à CSA C22.2 No 14</p>
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Support de montage	<p>Platine</p> <p>Rail</p>
Tenue à la flamme	<p>Classe C2 se conformer à NF F 16-101</p> <p>Classe C2 se conformer à NF F 16-102</p> <p>V1 se conformer à UL 94</p>
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: $\leq 690 V$ CA $\leq 400 Hz$
[Ith] courant thermique conventionnel	<p>10 A (at $50^\circ C$) for circuit de commande</p> <p>20 A (at $50^\circ C$) for circuit de puissance</p>
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	<p>110 A at 690 V CA for circuit de commande conforming to CEI 60947</p> <p>110 A at 690 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947</p> <p>110 A at 690 V CA for circuit de puissance conforming to NF C 63-110</p>

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 - lth 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
-----------------	---------

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 (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

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Use Again

Réemballer et réuser

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