



Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	TeSys K
Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom abrégé de l'appareil	LP4K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande du moteur

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance <= 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de signalisation
[Ie] courant assigné d'emploi	0,25 à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC basse consommation
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 1.5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3
Composition contact auxiliaire	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à <= 50 °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 NF C 63-110 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 415 V se conformer à IEC 60947 110 A à 440 V se conformer à IEC 60947 80 A à 500 V se conformer à IEC 60947 110 A à 220...230 V se conformer à IEC 60947 110 A à 380...400 V se conformer à IEC 60947 70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	20 A <= 50 °C >= 15 min circuit de puissance 90 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance 85 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance 80 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance 60 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance 45 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance 40 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance 80 A 1 s circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 110 A 100 ms circuit de signalisation

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.

Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - lth 20 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation se conformer à UL 508 600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation se conformer à CSA C22.2 No 14 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Consommation moyenne à l'appel en W	1.8 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	1.8 W à 20 °C
Dissipation thermique	1.8 W
Plage de tension du circuit de commande	0,7 à 1,30 U _c à <= 50 °C opérationnel 0,1 à 0,7 U _c à <= 50 °C perte de niveau
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble
Vitesse de commande	3600 cyc/h
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
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	Platine Rail
Couple de serrage	1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"
Niveau de fiabilité de la 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
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Durée de vie électrique	1.3 Mcycles 0,25 AC-3 à U _e <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids	0.235 kg
Code de comptabilité	LP4K

Plage de puissance	0.55...1 kW 200...240 V 3 phases 0.55...1 kW 380...440 V 3 phases 0.55...1 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 200...240 V 3 phases 1.1...2 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 380...440 V 3 phases 2.2...3 kW 480...500 V 3 phases 0...0.5 kW 200...240 V 3 phases 0...0.5 kW 380...440 V 3 phases 0...0.5 kW 480...500 V 3 phases 1.1...2 kW 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	24 V CC basse consommation

Environnement

Normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifications du produit	UL CSA
Degré de protection IP	IP2x se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TC se conformer à IEC 60068 TC se conformer à DIN 50016
Température de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement en fonction de la température
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

Durabilité de l'offre

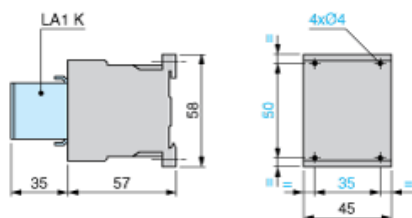
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0825 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel De Fin De Vie

Garantie contractuelle

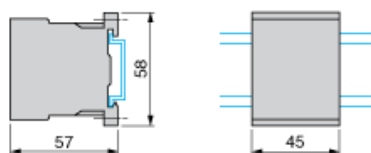
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

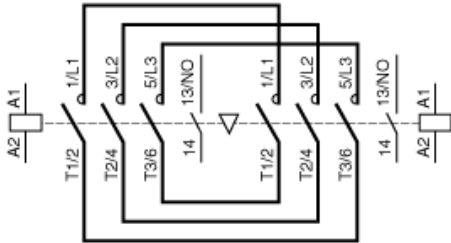


Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

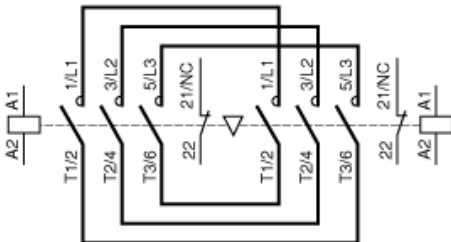


Wiring

3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C






Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 2,2 kW and 415 VAC

Motor power (kW)	ICU (kA)	Breaker	Contactor (*)
0.06	> 100	 GV2ME02	 LP4K0610BW3
0.09	> 100	 GV2ME03	 LP4K0610BW3
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LP4K0610BW3
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LP4K0610BW3
0.55	> 100	 GV2ME06	 LP4K0610BW3
0.75	> 100	 GV2ME07	 LP4K0610BW3
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LP4K0610BW3
2.2	> 100	 GV2ME10	 LP4K0610BW3

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 2,2 kW and 415 VAC

Motor power (kW)	ICU (kA)	Breaker	Contacteur (*)
0.06	> 100	 GV2ME02	 LP4K0610BW3
0.09	> 100	 GV2ME03	 LP4K0610BW3
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LP4K0610BW3
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LP4K0610BW3
0.55	> 100	 GV2ME06	 LP4K0610BW3
0.75	> 100	 GV2ME07	 LP4K0610BW3
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LP4K0610BW3
2.2	> 100	 GV2ME10	 LP4K0610BW3

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.