

LC1D80008D7

TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V
- 125A - bobine 42Vca



Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 |
| Description des pôles | 4P |
| Composition des pôles | 2F+2O |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 690 V CA pour circuit de puissance <= 300 V CC 25...400 Hz pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 125 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance |
| Type de circuit de commande | CA 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 42 V CA 50/60 Hz |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | Se conformer à IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 125 A à <= 60 °C pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 135 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 640 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 990 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 320 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer | 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 0,8 mOhm à 50 Hz - Ith 125 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL |
| Durée de vie électrique | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 12,5 W AC-1 |
| Couvercle de protection | Sans |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certifications du produit | BV CCC CSA DNV GL GOST |

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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|------------------------------------|---|
| Mode de raccordement | <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec embout</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> |
| Couple de serrage | <p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm</p> <p>Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> |
| Temps de fonctionnement | <p>20...35 ms fermeture</p> <p>6...20 ms ouverture</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> |
| Durée de vie mécanique | 4 Mcycles |
| Vitesse de commande | 3600 cyc/h à <= 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | <p>0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 60 Hz</p> <p>0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz</p> <p>0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50 Hz</p> |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | <p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p> <p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p> |
| Consommation moyenne au maintien en VA | <p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p> <p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> |
| Dissipation thermique | 6...10 W à 50/60 Hz |

Environnement

| | |
|--------------------------|--|
| degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à IEC 60529 |
| traitement de protection | TH se conformer à IEC 60068-2-30 |
| degré de pollution | 3 |

| | |
|---|---|
| température de fonctionnement | -5...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc |
| altitude de fonctionnement | 3000 m sans déclassement en fonction de la température |
| tenue au feu | 850 °C se conformer à IEC 60695-2-1 |
| tenue à la flamme | V1 se conformer à UL 94 |
| robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms |
| hauteur | 127 mm |
| largeur | 96 mm |
| profondeur | 140 mm |
| poids | 1,84 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0707 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Pas d'opération de recyclage spécifiques |

Contractual warranty

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|