



Principales

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamme de produits | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande du moteur Charge résistive |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 |
| Type de circuit de commande | AC |
| Type de bobine | 50/60 Hz c.a. |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des pôles | 3F |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 50 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 80 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 15 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW à 415 V AC 50/60 Hz 30 kW à 1000 V AC 50/60 Hz 30 kW à 440 V AC 50/60 Hz 30 kW à 500 V AC 50/60 Hz 33 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Puissance moteur hp | 15 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 15 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 15 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 15 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 3 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 3 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL 40 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 40 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 40 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 40 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 7.5 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 7.5 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL |
| Tension circuit de commande | 48 V AC 50/60 Hz |
| Mode de raccordement | Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble |

Complémentaires

| | |
|--------------------|--|
| Technologie bobine | Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée |
|--------------------|--|

| | |
|--|--|
| Couvercle de protection | Avec |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") conformément à IEC 60947-4-1 |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 U _{cà} 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U _{cà} 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 U _{cà} 60 °C opérationnel 60 Hz |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 600 V pour télécommande certifications CSA 600 V pour télécommande certifications UL 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour télécommande conformément à IEC 60947-1 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-1 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV conformément à IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| Support de montage | Platine Rail |
| Tenue à la flamme | V1 conformément à UL 94 |
| Couple de serrage | Circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 8 mm |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 690 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 Aà <= 60 °C pour télécommande 80 Aà <= 60 °C pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms} | 140 A AC pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 900 Aà 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 900 Aà 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 100 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | À 50 Hz - I _{th} 80 A pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 140 VAà 20 °C (cos φ 0.75) 160 VAà 20 °C (cos φ 0.75) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 13 VAà 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VAà 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Temps de fonctionnement | 12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 6000000 cycle |
| Vitesse de commande | 3600 cyc/hà <= 60 °C |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour télécommande |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour télécommande |
| Temps de non-chevauchement | 1.5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1.5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F" |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour télécommande |
| Hauteur | 127 mm |
| Largeur | 75 mm |
| Profondeur | 119 mm |
| Poids | 1.4 kg |

Environnement

| | |
|--------|---|
| normes | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 |
|--------|---|

| | |
|---|---|
| certifications du produit | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| degré de protection IP | IP2x conformément à IEC 60529 IP2x conformément à VDE 0106 |
| température de fonctionnement | -5...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à U _c |
| altitude de fonctionnement | 3000 m sans déclassement en fonction de la température |
| tenue au feu | 850 °C conformément à IEC 60695-2-1 |
| tenue aux chocs mécaniques | 10 gn contacteur ouvert 15 gn contacteur fermé |
| tenue aux vibrations | 2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé |
| dissipation thermique | 4...5 W à 50/60 Hz pour télécommande |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-dessus 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 |
|---------|---------|