



## Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme de produits                                | TeSys D  |
| Gamme  | TeSys  |
| Nom du produit                                   | TeSys D  |
| Fonction produit                                 | Contacteur   |
| Nom abrégé de l'appareil                         | LC1D   |
| Application du contacteur                        | Charge résistive   |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1   |
| Description des pôles                            | 4P   |
| Composition des pôles                            | 4F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | <= 300 V CC pour circuit de puissance<br><= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance   |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 80 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                      | 32 V AC 50/60 Hz   |
| Composition contact auxiliaire                   | 1F+1O  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux-chocs       | Se conformer à IEC 60947   |
| Catégorie de surtension                          | III  |
| [Ith] courant thermique-conventionnel            | 80 A à <= 60 °C pour circuit de puissance<br>10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947<br>140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 100 A 1 s circuit de signalisation<br>120 A 500 ms circuit de signalisation<br>140 A 100 ms circuit de signalisation<br>520 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance<br>900 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance<br>110 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance<br>260 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance   |
| Calibre du fusible à associer                    | 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1   |
| Impédance moyenne                                | 1,6 mOhm à 50 Hz - Ith 80 A pour circuit de puissance  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | 600 V pour circuit de puissance certifications CSA<br>600 V pour circuit de puissance certifications UL<br>690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1<br>690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1<br>600 V pour circuit de signalisation certifications CSA<br>600 V pour circuit de signalisation certifications UL |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Durée de vie électrique            | 1.4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V  |
| Puissance dissipée par-pôle        | 10.2 W AC-1  |
| Couvercle de protection            | Avec   |
| Support de montage                 | Platine<br>Rail  |
| Normes                             | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508  |
| Certifications du produit          | GOST<br>RINA<br>UL<br>CSA<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>CCC  |
| Mode de raccordement               | Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR E-verLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR E-verLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| Couple de serrage                  | Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à-vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à-vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2<br>Circuit de puissance : 8 N.m - sur borniers à-vis-étrier - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Power circuit : 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm  |
| Temps de fonctionnement            | 12...26 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture  |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1   |
| Durée de vie mécanique             | 6 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 | 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | 140 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz<br>160 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz   |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 13 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz<br>15 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz   |
| Dissipation thermique                   | 4...5 W à 50/60 Hz   |
| Type de contacts auxiliaires            | Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1<br>Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1                     |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz  |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Tension de commutation minimale         | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Temps de non-chevauchement              | 1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO)<br>1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)  |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |
| Compatibilité du contact                | M6   |
| Code de comptabilité                    | LC1D   |

## 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<br>Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz<br>Chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur                                   | 122 mm   |
| Largeur                                   | 70 mm  |
| Profondeur                                | 120 mm   |
| Poids                                     | 1.15 kg  |

## Garantie contractuelle

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