

# LC1DT25GD

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V -  
25A - bobine 125Vcc





## Principales

|  |   |
|--|---|
| Gamme  | TeSys   |
| Nom du produit                                   | TeSys D   |
| Fonction produit                                 | Contacteur  |
| Nom de l'appareil                                | LC1D  |
| Application du contacteur                        | Charge résistive (AC-1)   |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1  |
| Description des pôles                            | 4P  |
| Power pole contact composition                   | 4F  |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC  |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 25 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance   |
| Type de circuit de commande                      | CC standard   |
| Tension circuit de commande                      | 125 V CC  |
| Composition contact auxiliaire                   | 1F+10   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à IEC 60947   |
| Catégorie de surtension                          | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation<br>25 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 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<br>250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 30 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance<br>61 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance<br>105 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance<br>210 A à $\leq 40$ °C - 1 s pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>40 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>25 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance  |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance   |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1  |
| Durée de vie électrique                          | 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue $\leq 440$ V   |
| Puissance dissipée par pôle                      | 1,56 W AC-1   |
| Front cover                                      | Avec  |
| Support de montage                               | Rail<br>Platine   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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>UL<br>RINA<br>BV<br>GL<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA  |
| Mode de raccordement               | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble |
| Couple de serrage                  | Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier -<br>avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier -<br>avec tournevis empreinte Philips n°2<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-<br>étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-<br>étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2   |
| Temps de fonctionnement            | 16...24 ms ouverture<br>53.55...72.45 ms fermeture   |
| 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   |
| Endurance mécanique                | 30 Mcycles   |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h à <60 °C  |

## Complémentaires

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Technologie bobine                    | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé  |
| Constante de temps                    | 28 ms  |
| Puissance d'appel en W                | 5,4 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W | 5,4 W à 20 °C  |
| 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 | M7   |
| Code de comptabilité     | LC1D |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Degré de protection IP                | IP20 face avant se conformer à CEI 60529   |
| Traitement de protection              | TH se conformer à CEI 60068-2-30   |
| Degré de pollution                    | 3  |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C  |
| Altitude de fonctionnement            | 3000 m sans  |
| Tenue au feu                          | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1  |
| Tenue au feu                          | 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 fermé: 15 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur ouvert: 10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms |
| Hauteur                               | 85 mm  |
| Largeur                               | 45 mm  |
| Profondeur                            | 99 mm  |
| Poids du produit                      | 0,365 kg   |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|