



## Principales

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                          | TeSys<br>TeSys Deca                                                              |
| Gamme de produit               | TeSys D<br>TeSys Deca                                                            |
| Type de produit ou équipement  | Contacteur                                                                       |
| Nom de l'appareil              | LC1D                                                                             |
| Application du contacteur      | Charge résistive (AC-1)                                                          |
| Catégorie d'emploi             | AC-1                                                                             |
| Description des pôles          | 4P                                                                               |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: ≤ 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 25 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance                      |

## Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composition des contacts pôle puissance    | 2F+2O                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilité du contact                   | M6                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fréquence                                  | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de contacts auxiliaires               | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                 |
| Contacts auxiliaires                       | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 25 A à <60 °C pour circuit de puissance<br>10 A à <60 °C pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                       |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947<br>140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1                                                                                               |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                             |
| Calibre du fusible à associer              | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>40 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>25 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                     |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Technologie bobine                         | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz                                                                                                  |
| Impédance moyenne                          | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance dissipée par pôle                | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                              |
| Vitesse de commande maxi                   | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance d'appel en VA                | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance d'isolement                 | > 10 MΩ pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Couple de serrage                      | Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat<br>Ø&nbsp;6&nbsp;mm vis: M3,5<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 2 vis: M3,5<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8<br>mm vis: M3,5<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 2 vis: M3,5<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 vis:<br>M3,5<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2<br>vis: M3,5 |
| Support de montage                     | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durée de vie électrique                | 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Endurance mécanique                    | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de fiabilité de la sécurité     | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO<br>13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/<br>ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitude de fonctionnement             | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Code de compatibilité                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certifications du produit              | UL<br>GOST<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>CCC<br>GL<br>RINA<br>CSA<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Environnement

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tenue climatique                 | Se conformer à IACS E10<br>Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C                                                              |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                      |
| Hauteur                          | 85 mm                                                                    |
| Largeur                          | 45 mm                                                                    |
| Profondeur                       | 92 mm                                                                    |
| Poids du produit                 | 0,365 kg                                                                 |

## Emballage

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Weight             | 355,0 g |
| Package 1 Height             | 5,3 cm  |
| Package 1 Width              | 9,3 cm  |
| Package 1 Length             | 11,3 cm |

## Garantie contractuelle

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