



## 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: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz                  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 80 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC-1 pour circuit de puissance |

## Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composition des contacts pôle puissance    | 4F                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                               |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                        |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 80 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance<br>10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation                                                                                                                   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 1000 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                 | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                    |
| Calibre du fusible à associer              | 125 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>125 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 |
| Type de circuit de commande                | CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique                                                                                                                                                                                  |
| Technologie bobine                         | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée                                                                                                                                                                        |
| Plage de tension du circuit de commande    | $\leq 0,1$ Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA/CC<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC                                                                          |
| Impédance moyenne                          | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                  |
| Puissance dissipée par pôle                | 10,2 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                                                                                                                      |
| Temps de fonctionnement                    | De 55 à 65 ms fermeture<br>20...80 ms ouverture                                                                                                                                                                      |
| Vitesse de commande maxi                   | 3600 cyc/h à $\leq 60$ °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: 6 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 10 mm vis: M6<br>Circuit de puissance: 6 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 vis: M4<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 vis: M3,5 |
| Support de montage                 | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitude de fonctionnement         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Code de compatibilité              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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                                                                                                                                                                |
| 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&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur                          | 122 mm                                                                                                                                                                                             |
| Largeur                          | 70 mm                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                       | 120 mm                                                                                                                                                                                             |
| Poids du produit                 | 1,290 kg                                                                                                                                                                                           |

## Emballage

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Weight             | 1,161 kg |
| Package 1 Height             | 7,0 cm   |
| Package 1 Width              | 13,8 cm  |
| Package 1 Length             | 15,3 cm  |

## 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. |
| Présence d'halogènes                | Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes                                                                                                                                |

## Garantie contractuelle

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