



## Principales

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys                                                                              |
| Gamme de produit                     | 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        | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance                      |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 220 V CA 50 Hz                                                                     |

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de compatibilité                            | LC1D                                                                                                                                                                                      |
| Composition des contacts pôle puissance          | 2NO+2NF                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence                                        | Sans                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                          |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                          |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 520 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>125 A gG at <= 690 V coordination type&nbsp;2 for circuit de puissance                                               |
| Impédance moyenne                                | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                        |
| Puissance dissipée par pôle                      | 9,6 W AC-1                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1                                           |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                       |
| Degré de pollution                               | 3                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                             |
| Niveau de fiabilité                              | 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                              | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                 |
| Durée de vie électrique                          | 1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                       |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50 Hz                                                                                                                                                                                |
| Technologie bobine                               | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                      |
| Plage de tension du circuit de commande          | 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50 Hz                                        |
| Puissance d'appel en VA                          | 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                      |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                        |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dissipation thermique    | 4...5 W at 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temps de fonctionnement  | 4...19 ms ouverture<br>12...26 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mode de raccordement     | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout |
| Couple de serrage        | Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis 4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis 4 mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Support de montage       | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                 |
| Certifications du produit                 | CSA[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]BV                                                               |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                    |
| Traitement de protection                  | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                                                                                                                            |
| Tenue climatique                          | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide                                                                                                                                      |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                                                                                                                                         |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m                                                                                                                                                                                  |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                         |
| Tenue à la flamme                         | V1 se conformer à UL 94                                                                                                                                                                     |
| Robustesse mécanique                      | Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)<br>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) |
| Hauteur                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur                                | 125 mm                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                          | 1,45 kg                                                                                                                                                                                     |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Sans SVHC REACH                     | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                             |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                      |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                        |
| Profil de circularité               | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |
| 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. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |