



## Principales

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Gamme de produit               | TeSys Deca   |
| Type de produit ou équipement  | Contacteur   |
| Nom de l'appareil              | LC1D   |
| Application du contacteur      | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)  |
| Catégorie d'emploi             | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e  |
| Description des pôles          | 3P   |
| [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-3 pour circuit de puissance<br>40 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>25 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage   | 12 V CC  |

## Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Puissance moteur kW                              | 5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>2 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>7,5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>20 Hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs   |
| Code de compatibilité                            | LC1D   |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO   |
| Compatibilité du contact                         | M4   |
| Fréquence  | Avec   |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A à $\leq 60$ °C) pour circuit de signalisation<br>40 A à $\leq 60$ °C) pour circuit de puissance   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 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<br>450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 240 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance<br>380 A à $\leq 40$ °C - 1s pour circuit de puissance<br>50 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance<br>120 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1s 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 CEI 60947-5-1<br>63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>40 A gG à <= 690 V coordination type&nbsp;2 pour circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                          | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz pour circuit de puissance   |
| Puissance dissipée par pôle                | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e   |
| [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  |
| 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 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  |
| Durée de vie électrique                    | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V  |
| Type de circuit de commande                | CC standard   |
| Technologie bobine                         | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé   |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC   |
| Puissance d'appel en W                     | 5,4 W (à 20 °C)   |
| Consommation moyenne au maintien en W      | 5,4 W à 20 °C   |
| Temps de fonctionnement                    | 53,55...72,45 ms fermeture<br>16...24 ms ouverture  |
| Constante de temps                         | 28 ms   |
| Vitesse de commande maxi                   | 3600 cyc/h à <60 °C   |
| Mode de raccordement                       | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout |
| Couple de serrage                          | Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2  |
| Contacts auxiliaires                       | 1 "O" + 1 "F"   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz  |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Courant commuté minimum         | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Résistance d'isolement          | > 10 MΩ 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                              |
| 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<br>CEI 60335-1  |
| Certifications du produit                 | GOST<br>DNV<br>CSA<br>BV<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>RINA<br>UKCA   |
| 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<br>Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D 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                      | 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 (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 85 mm   |
| Largeur                                   | 45 mm   |
| Profondeur                                | 101 mm  |
| Poids du produit                          | 0,53 kg   |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,200 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 588,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 9,083 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240       |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Hauteur de l'emballage 3  | 75,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 3  | 60,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,000 cm  |
| Poids de l'emballage 3    | 152,500 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   |
| 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               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>        |
| Sans PVC                            | Oui   |

## Garantie contractuelle

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