



## Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                           |
| 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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Description des pôles                | 3P                                                                                                                                                                                            |
| [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        | 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                              | 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>10 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>5 Hp at 240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>20 Hp at 480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>25 hp at 600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors                                                                                                                                                                                                                          |
| Code de compatibilité                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence                                        | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>50 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 60 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>430 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>150 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>310 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation                                                                                                                                                       |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibre du fusible à associer              | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impédance moyenne                          | 2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance dissipée par pôle                | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [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 CEI 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 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                        | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durée de vie électrique                    | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3e à $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 $U_c$ -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 $U_c$ -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz<br>1...1,1 $U_c$ 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Puissance d'appel en VA                    | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consommation moyenne au maintien en VA     | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dissipation thermique                      | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temps de fonctionnement                    | 4...19 ms ouverture<br>12...22 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 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 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 Ø6mm<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 Ø6mm<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 for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Courant commuté minimum         | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Résistance d'isolement          | > 10 MΩ for 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                 | DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]LRCS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CB                                                     |
| 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 CEI 60947-1 Annexe Q catégorie 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                                | 92 mm                                                                                                                                                                                       |
| Poids du produit                          | 0,38 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         | 420,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20        |
| 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    | 8,716 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>                                                                                                                                               |
| 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. |
| Sans PVC                          | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|