



## 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        | 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 400 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>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>7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<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) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 2 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>10 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>20 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>25 hp at 575/600 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>138 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>260 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>430 A 40 °C - 1s 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 <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>63 A gG at <= 690 V coordination type&nbsp;2 for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Impédance moyenne                                | 2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance dissipée par pôle                      | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 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                          | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 32 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50/60 Hz standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technologie bobine                               | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plage de tension du circuit de commande          | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                             | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple de serrage               | Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm<br>Circuit de commande :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>Circuit de commande :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 |
| Composition contact auxiliaire  | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de contacts auxiliaires    | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 NF 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]LROS (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                          | 0,375 kg                                                                                                                                                                                    |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5 cm    |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,2 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,2 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 417 g   |
| Type d'emballage 2             | S02     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20      |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm   |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 8,855 kg |
| Type d'emballage 3             | P06      |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 320      |
| Hauteur de l'emballage 3       | 80 cm    |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm    |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm    |
| Poids de l'emballage 3         | 148,9 kg |

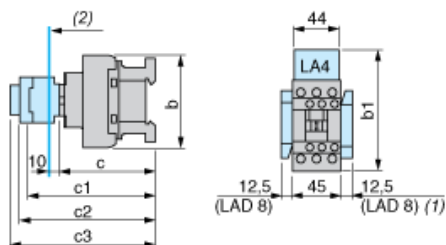
### Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                             |
| 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>                                                               |
| 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 mois |
|----------|---------|

## Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                   | D25...D38 (3-pole) |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| b                                  | without add-on blocks             | 85                 |
| b1                                 | with LAD 4BB                      | 98                 |
| with LA4 D•2                       | 114 <sup>(1)</sup>                |                    |
| with LA4 DF, DT                    | 123 <sup>(1)</sup>                |                    |
| with LA4 DW, DL                    | 130 <sup>(1)</sup>                |                    |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 90                 |
| with cover, without add-on blocks  | 92                                |                    |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 123                |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6K10           | 135                |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 143                |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 147                               |                    |
| (1)                                | Including LAD 4BB.                |                    |

Wiring

