





## Principales

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom du produit                                   | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fonction produit                                 | Contacteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nom de l'appareil                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Application du contacteur                        | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie d'emploi                               | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power pole contact composition                   | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 25 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>12 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance moteur kW                              | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)                                                                                                                              |
| Motor power HP (UL / CSA)                        | 0,5 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>2 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>3 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs                                           |
| Type de circuit de commande                      | AC at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension circuit de commande                      | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contact auxiliaire                               | 1F+1O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 25 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance<br>10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947<br>140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 105 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance<br>210 A à $\leq 40$ °C - 1 s pour circuit de puissance<br>30 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance<br>61 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>40 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>25 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impédance moyenne                  | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] tension assignée d'isolement  | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de vie électrique            | 2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue ≤ 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance dissipée par pôle        | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Front cover                        | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Support de montage                 | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Normes                             | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifications du produit          | CSA<br>GOST<br>BV<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>CCC<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de raccordement               | Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble |
| Couple de serrage                  | Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2<br>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 empreinte Philips n°2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temps de fonctionnement            | 12...22 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Endurance mécanique                | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (à 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)                                                                                                                                    |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)                                                                                                                                      |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Type de contacts auxiliaires            | Type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1                                                                                    |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                 |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA for signalling circuit                                                                                                                                                                                 |
| Tension de commutation minimale         | 17 V for signalling circuit                                                                                                                                                                                 |
| Temps de non-chevauchement              | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO                                                                                                               |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                                                                                                            |
| Compatibilité du contact                | M2                                                                                                                                                                                                          |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                        |
| Motor power range                       | 4...6 KW à 380...440 V 3 phases<br>4...6 KW à 480...500 V 3 phases<br>2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases                                                                                                     |
| Type de démarreur de moteur             | Contacteur en ligne direct                                                                                                                                                                                  |
| Tension de la bobine-contacteur         | 230 V CA standard                                                                                                                                                                                           |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP           | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                           |
| Traitement de protection         | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                                                                                                                                   |
| Degré de pollution               | 3                                                                                                                                                                                                  |
| Température de fonctionnement    | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                                                                                                                                                |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C                                                                                                                                                                                        |
| Altitude de fonctionnement       | 0...3000 m                                                                                                                                                                                         |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                                |
| Tenue au feu                     | V1 conforming to 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 ouvert: 10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur                          | 77 mm                                                                                                                                                                                              |
| Largeur                          | 45 mm                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                       | 86 mm                                                                                                                                                                                              |
| Poids du produit                 | 0,325 kg                                                                                                                                                                                           |

## Emballage

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 353 g     |
| Poids de l'emballage 2    | 7,515 kg  |
| Poids de l'emballage 3    | 129,06 kg |

## Durabilité de l'offre

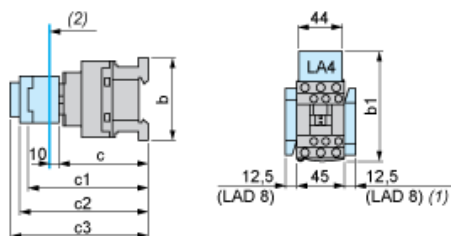
|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium                                                                                            |
| Régulation REACH                  |  Déclaration REACH            |
| Sans SVHC REACH                   | Oui                                                                                                              |
| Directive RoHS UE                 | Conforme  Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques       | Oui                                                                                                              |

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                                                                                                                 |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

### Garantie contractuelle

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

## Dimensions



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

| LC1                                |                                   | D09...D18          | D093...D123          | D099...D129 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b                                  | without add-on blocks             | 77                 | 99                   | 80          |
| b1                                 | with LAD 4BB                      | 94                 | 107                  | 95.5        |
| with LA4 D•2                       | 110 <sup>(1)</sup>                | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DF, DT                    | 119 <sup>(1)</sup>                | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DW, DL                    | 126 <sup>(1)</sup>                | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |             |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 84                 | 84                   | 84          |
| with cover, without add-on blocks  | 86                                | 86                 | 86                   |             |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117                | 117                  | 117         |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6K10           | 129                | 129                  | 129         |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 137                | 137                  | 137         |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 141                               | 141                | 141                  |             |
| (1)                                | Including LAD 4BB.                |                    |                      |             |

## Wiring

