



## Principal

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom du produit                 | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fonction produit               | Contacteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom abrégé de l'appareil       | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Application du contacteur      | Charge résistive<br>Commande du moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Catégorie d'emploi             | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Description des pôles          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 50 A (at ≤60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit<br>80 A (at ≤60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance moteur kW            | 15 kWà 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kWà 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kWà 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kWà 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kWà 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kWà 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kWà 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)                                                            |
| Motor power HP (UL / CSA)      | 3 hpà 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>7,5 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>15 hpà 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 hpà 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>40 hpà 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>40 hpà 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande    | AC at 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tension circuit de commande    | 120 V AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composition 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            | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>80 A (at 60 °C) for power circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 400 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>810 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impédance moyenne                                | 1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified<br>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durée de vie électrique                          | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance dissipée par pôle                      | 3,7 W AC-3<br>9.6 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                        | DNV<br>GOST<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de raccordement                             | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> rigide sans |
| Couple de serrage                                | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm<br>Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de fonctionnement                          | 4...19 ms opening<br>12...26 ms closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                    |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Durée de vie mécanique             | 6 Mcycles                                                                                                                                                            |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                     |

## Complémentaire

|                                         |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 AC 60 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel AC 60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                 |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                   |
| Dissipation thermique                   | 4...5 Wà 60 Hz                                                                                                                                       |
| Type de contacts auxiliaires            | type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>type mirror contact 1 NC conforming to 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 on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact                                              |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                                                     |
| Compatibilité du contact                | M2                                                                                                                                                   |
| Code de comptabilité                    | LC1D                                                                                                                                                 |

## Environnement

|                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                | IP20 front face conforming to IEC 60529                                                                                                                                            |
| Traitement de protection              | TH conforming to IEC 60068-2-30                                                                                                                                                    |
| Degré de pollution                    | 3                                                                                                                                                                                  |
| Température de fonctionnement         | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating                                                                                                                                            |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C                                                                                                                                                                        |
| Altitude de fonctionnement            | 0...3000 m                                                                                                                                                                         |
| Tenue au feu                          | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1                                                                                                                                                 |
| Tenue à la flamme                     | V1 conforming to UL 94                                                                                                                                                             |
| Robustesse mécanique                  | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms |
| Hauteur                               | 122 mm                                                                                                                                                                             |
| Largeur                               | 55 mm                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                            | 120 mm                                                                                                                                                                             |
| Poids                                 | 0,855 kg                                                                                                                                                                           |

## Emballage

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 932 g    |
| Poids de l'emballage 2    | 9,946 kg |

## Offre de la durabilité

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium             |
| Régulation REACh                  | <a href="#">Déclaration REACh</a> |
| 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><br>Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)                                              |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                 |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

#### Garantie contractuelle

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