



### 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-4<br>AC-1<br>AC-3   |
| Description des pôles          | 3P   |
| Power pole contact composition | 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: $\leq 300$ V DC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit<br>32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit   |
| Puissance moteur kW            | 4 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)   |
| Motor power HP (UL / CSA)      | 1 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>3 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>5 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande    | C.c. standard  |
| Tension circuit de commande    | 12 V DC  |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O  |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

|  |  |
|--|--|
| [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>32 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>300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 145 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>240 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>40 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>84 A 40 °C - 1 min for power circuit<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>50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit   |
| Impédance moyenne                                | 2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1<br>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  |
| Durée de vie électrique                          | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V   |
| Puissance dissipée par pôle                      | 2.5 W AC-1<br>0,8 W AC-3   |
| 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                        | RINA<br>GOST<br>GL<br>UL<br>BV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>DNV  |
| Mode de raccordement                             | 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 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide sans |
| Couple de serrage                                | Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2<br>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  |
| Temps de fonctionnement                          | 53.55...72.45 ms fermeture<br>16...24 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   |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Durée de vie mécanique   | 30 Mcycles       |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

## Complémentaire

|   |  |
|---|--|
| Technologie bobine                      | Avec appareil de suppression intégral  |
| Plage de tension du circuit de commande | 0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):drop-out DC<br>0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC |
| Constante de temps                      | 28 ms  |
| Consommation moyenne à l'appel en W     | 5,4 W 20 °C)   |
| Consommation moyenne au maintien en W   | 5,4 W à 20 °C  |
| 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                | M4   |
| 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 open: 10 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Hauteur                               | 77 mm  |
| Largeur                               | 45 mm  |
| Profondeur                            | 95 mm  |
| Poids                                 | 0,49 kg  |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 529 g    |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5 cm     |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,2 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,2 cm  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15       |
| Poids de l'emballage 2         | 8,325 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm     |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240       |
| Poids de l'emballage 3         | 136,02 kg |
| Hauteur de l'emballage 3       | 77 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm     |

### Offre de la durabilité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a><br>Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.                           |
| 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 |
|----------|-----------|