



### Principales

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gamme                                | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca   |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur   |
| Nom de l'appareil                    | LC1D   |
| Application du contacteur            | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)  |
| Catégorie d'emploi                   | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Description des pôles                | 3P   |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 24 V CC  |

### Complémentaires

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

|  |   |
|--|---|
| Calibre du fusible à associer              | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>63 A gG at <= 690 V coordination type&nbsp;2 for circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                          | 2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for circuit de puissance  |
| Puissance dissipée par pôle                | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1  |
| Catégorie de surtension                    | III   |
| Degré de pollution                         | 3   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947   |
| Niveau de fiabilité                        | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1  |
| Endurance mécanique                        | 30 Mcycles  |
| Durée de vie électrique                    | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3e à Ue <= 440 V  |
| Type de circuit de commande                | Cc standard   |
| Technologie bobine                         | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé   |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC   |
| Puissance d'appel en W                     | 5,4 W (à 20 °C)   |
| Consommation moyenne au maintien en W      | 5,4 W à 20 °C   |
| Temps de fonctionnement                    | 20 ±20 % ms ouverture<br>63 ±15 % ms fermeture  |
| Constante de temps                         | 28 ms   |
| Vitesse de commande maxi                   | 3600 cyc/h à <60 °C   |
| Mode de raccordement                       | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| Couple de serrage                          | Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2   |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NO + 1 NF   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Type de contacts auxiliaires    | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz   |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation   |
| Courant commuté minimum         | 5 mA for circuit de signalisation   |
| Résistance d'isolement          | > 10 MΩ for circuit de signalisation  |
| Temps de non-chevauchement      | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO                           |
| Support de montage              | Platine<br>Rail   |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| Normes                                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>CEI 60335-1  |
| Certifications du produit                 | DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CB   |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529  |
| Traitement de protection                  | TH se conformer à CEI 60068-2-30  |
| Tenue climatique                          | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide<br>Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide  |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant   |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m  |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1   |
| Tenue à la flamme                         | V1 se conformer à UL 94   |
| Robustesse mécanique                      | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 85 mm   |
| Largeur                                   | 45 mm   |
| Profondeur                                | 101 mm  |
| Poids du produit                          | 0,54 kg   |

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,000 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,000 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,000 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 590,000 g  |
| Type d'emballage 2             | S02        |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 8,959 kg   |
| Type d'emballage 3             | P06        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm  |
| Poids de l'emballage 3         | 153,296 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium   |
| Régulation REACH                    | <a href="#"> Déclaration REACH</a>                 |
| Directive RoHS UE                   | Conforme aux dérogations  |
| Sans mercure                        | Oui   |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#"> Déclaration RoHS Pour La Chine</a>    |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#"> Oui</a>                               |
| Profil environnemental              | <a href="#"> Profil Environnemental Du Produit</a> |
| Profil de circularité               | <a href="#"> Informations De Fin De Vie</a>        |
| Sans PVC                            | Oui   |

## Garantie contractuelle

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