

### Principales

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Gamme                                | TeSys Deca   |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca Advanced  |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur   |
| Nom de l'appareil                    | LC1D   |
| Application du contacteur            | Charge résistive (AC-1)  |
| Catégorie d'emploi                   | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                                  |
| Description des pôles                | 4P   |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: <= 1000 V CA 16,67...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance                         |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 100...250 V CA 50/60 Hz<br>100...250 V CC  |

### Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| Puissance moteur kW                              | 30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>63 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>65 kW at 690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Code de compatibilité                            | LC1D  |
| Composition des contacts pôle puissance          | 4NO   |
| Fréquence  | Avec  |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 200 A (at 60 °C) for circuit de puissance   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 1260 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>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  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 350 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>600 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>1280 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>1800 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation  |
| Calibre du fusible à associer                    | 315 A gG at <= 690 V for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation<br>0,2 A gG for circuit de commande   |

|  |  |
|--|--|
| Impédance moyenne                          | 0,45 mOhm - lth 200 A 50 Hz for circuit de puissance   |
| Puissance dissipée par pôle                | 6 W AC-3<br>6 W AC-3e<br>28,1 W AC-1   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié  |
| Catégorie de surtension                    | III  |
| Degré de pollution                         | 3  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947  |
| Niveau de fiabilité                        | B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1  |
| Endurance mécanique                        | 8 Mcycles  |
| Durée de vie électrique                    | 0,38 Mcycles 200 A AC-1 à Ue ≤ 440 V   |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz<br>Cc  |
| Technologie bobine                         | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé  |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,8 Uc Min...1,1 Uc Max -40...60 °C opérationnel CA/CC<br>0.1 Uc Max -40...60 °C perte de niveau CA/CC   |
| Puissance d'appel en VA                    | 170 VA (at 20 °C)  |
| Puissance d'appel en W                     | 105 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA     | 8 VA (at 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W      | 4,5 W à 20 °C  |
| Dissipation thermique                      | 1,1 W à 20°C   |
| Temps de fonctionnement                    | 10...80 ms ouverture<br>20...90 ms fermeture   |
| Vitesse de commande maxi                   | 2400 Cyc/H at 60 °C<br>3600 cyc/h à Uc à 20 °C   |
| Mode de raccordement                       | Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 25 mm<br>Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm<br>Circuit de puissance: barres 2 - busbar cross section: 5 x 25 mm<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout |
| Couple de serrage                          | Circuit de puissance :12 N.m - sur barres hexagonal tête de vis13 mm M8<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,7 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            | 16.67...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  |

## Environnement

|   |  |
|---|--|
| Normes                                    | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5   |
| Certifications du produit                 | schéma<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL   |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529   |
| Traitement de protection                  | Aucun 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 opération<br>60...70 °C avec réduction de courant<br>-60...80 °C stockage  |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m sans déclassement   |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-11   |
| Robustesse mécanique                      | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Hauteur                                   | 152 mm   |
| Largeur                                   | 134 mm   |
| Profondeur                                | 155 mm   |
| Poids du produit                          | 2,6 kg   |

## Durabilité de l'offre

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Emballage sans plastique       | Non   |
| Emballage avec carton recyclé  | Non   |
| Numéro SCIP                    | 608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536  |
| Règlementation REACH           | <a href="#">Déclaration REACH</a>   |
| Directive UE RoHS              | Conforme aux exemptions   |
| Sans mercure                   | Oui   |
| Informations d'exemption RoHS  | <a href="#">Oui</a>   |
| Règlement RoHS chinois         | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>  |
| Communication environnementale | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>   |
| Profil Économie Circulaire     | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>  |
| DEEE                           | Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |
| Teneur en halogène             | Pièces en plastique sans halogène   |
| Reprise                        | No  |
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 3997  |