

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D093BL

## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc



### Principales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 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-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e   |
| Description des pôles          | 3P  |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>20 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage   | 24 V CC   |

### Complémentaires

|   |   |
|---|---|
| Puissance moteur kW                     | 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 1 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>2 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>2 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>5 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 Hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>0,33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs   |
| Code de compatibilité                   | LC1D  |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO  |
| Compatibilité du contact                | M5  |
| Fréquence                               | Avec  |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation<br>16 A à <60 °C) pour circuit de puissance  |
| 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 CEI 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 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 <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance<br>30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1s 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 CEI 60947-5-1<br>25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| Puissance dissipée par pôle                      | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e   |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 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 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       | 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                          | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V   |
| Type de circuit de commande                      | CC basse consommation  |
| Technologie bobine                               | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé  |
| Plage de tension du circuit de commande          | 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,8 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC   |
| Puissance d'appel en W                           | 2,4 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W            | 2,4 W à 20 °C  |
| Temps de fonctionnement                          | 65,45...88,55 ms fermeture<br>20...30 ms ouverture   |
| Constante de temps                               | 40 ms  |
| Vitesse de commande maxi                         | 3600 cyc/h à <60 °C  |
| Mode de raccordement                             | Circuit de puissance: bornes à ressort 1 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: bornes à ressort 2 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: bornes à ressort 1 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: bornes à ressort 2 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout |
| Contacts auxiliaires                             | 1 "O" + 1 "F"  |
| Type de contacts auxiliaires                     | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1   |
| Fréquence circuit signalisation                  | 25 à 400 Hz  |
| Tension de commutation minimale                  | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Courant commuté minimum                          | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Résistance d'isolement                           | > 10 MΩ pour 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                               | Rail<br>Platine  |





## 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                 | UL<br>GOST<br>CSA<br>CCC<br>GL<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>RINA<br>UKCA  |
| 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 ouvert (10 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 99 mm  |
| Largeur                                   | 45 mm  |
| Profondeur                                | 95 mm  |
| Poids du produit                          | 0,48 kg  |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 10,300 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 560,000 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         | 8,662 kg  |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>              |
| Directive RoHS UE                   | Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| 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 |
|----------|---------|