

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 48Vcc

LC1D123ED

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

|                                |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit               | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Type de produit ou équipement  | Contacteur                                                                                                                                                                                    |
| Nom de l'appareil              | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Application du contacteur      | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                             |
| 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: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC                                                                                                            |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 16 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>12 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>12 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage   | 48 V CC                                                                                                                                                                                       |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 0,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>3 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs                                                                                                                                  |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composition des contacts pôle puissance | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compatibilité du contact                | M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>             | 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                                                                                                                                               |
| <b>Pouvoir assigné de coupure</b>                       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>210 A à <40 °C - 1 s 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 - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation        |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                                   |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 2,5 mOhm - lth 16 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                      | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>                | 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                                                 |
| <b>Catégorie de surtension</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Degré de pollution</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>               | 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                                                                                                                                                                                   |
| <b>Endurance mécanique</b>                              | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Durée de vie électrique</b>                          | 2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de circuit de commande</b>                      | CC standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Technologie bobine</b>                               | Avec appareil de suppression intégral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | 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                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Puissance d'appel en W</b>                           | 5,4 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Consommation moyenne au maintien en W</b>            | 5,4 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                          | 53,55...72,45 ms fermeture<br>16...24 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Constante de temps</b>                               | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>                         | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mode de raccordement</b>                             | Circuit de puissance: bornes à ressort 1 2,5 mm² - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: bornes à ressort 2 2,5 mm² - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: bornes à ressort 1 2,5 mm² - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: bornes à ressort 2 2,5 mm² - rigidité du câble: souple sans embout |
| <b>Contacts auxiliaires</b>                             | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type de contacts auxiliaires</b>                     | 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                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fréquence circuit signalisation</b>                  | 25 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tension de commutation minimale</b>                  | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Courant commuté minimum</b>                          | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Résistance d'isolement</b>                           | > 10 MΩ pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Temps de non-chevauchement</b>                       | 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                 | CSA<br>GL<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>UL<br>CCC<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 IEC 60947-1 Annex Q category 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                                     | 0,485 kg                                                                                                                                                                                     |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,4 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 10,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,4 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 505,0 g |

## Durabilité de l'offre

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                              |
| 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. |

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|---------|

Remplacement(s) recommandé(s)