

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D0983BL

TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1  
440V - 20A - bobine 24Vcc



Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



## Principales

|  |   |
|--|---|
| Gamme  | TeSys   |
| Nom du produit                                   | TeSys D   |
| Fonction produit                                 | Contacteur  |
| Nom de l'appareil                                | LC1D  |
| Application du contacteur                        | Charge résistive (AC-1)   |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1  |
| Description des pôles                            | 4P  |
| Power pole contact composition                   | 2F+2O   |
| [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                    | 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance  |
| Type de circuit de commande                      | CC basse consommation   |
| Tension circuit de commande                      | 24 V CC   |
| Composition contact auxiliaire                   | 1F+1O   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à IEC 60947   |
| Catégorie de surtension                          | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 25 A à <60 °C pour circuit de puissance<br>10 A à <60 °C pour circuit de signalisation  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947<br>140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 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 - 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 |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 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 25 A 50 Hz pour circuit de puissance   |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 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 IEC 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié  |
| Durée de vie électrique                          | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V   |
| Puissance dissipée par pôle                      | 1,56 W AC-1   |
| 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          | DNV<br>GL<br>UL<br>CCC<br>CSA<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>BV  |
| Mode de raccordement               | Circuit de puissance: bornes à ressort 1 câble(s)<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: bornes à ressort 2 câble(s)<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s)<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s)<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble |
| Temps de fonctionnement            | 65.45...88.55 ms fermeture<br>20...30 ms ouverture   |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | 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   |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h à <60 °C  |

## Complémentaires

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Technologie bobine                    | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé  |
| Constante de temps                    | 40 ms  |
| Puissance d'appel en W                | 2,4 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W | 2,4 W à 20 °C  |
| Type de contacts auxiliaires          | Type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation       | 25 à 400 Hz  |
| Courant commuté minimum               | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Tension de commutation minimale       | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Temps de non-chevauchement            | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO                            |
| Résistance d'isolement                | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |
| Compatibilité du contact              | M5   |
| Code de comptabilité                  | LC1D   |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Degré de protection IP                | IP20 face avant se conformer à CEI 60529   |
| Traitement de protection              | TH se conformer à CEI 60068-2-30   |
| Degré de pollution                    | 3  |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C  |
| Altitude de fonctionnement            | 3000 m sans  |
| Tenue au feu                          | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1  |
| Tenue au feu                          | 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                               | 85 mm  |
| Largeur                               | 45 mm  |
| Profondeur                            | 99 mm  |
| Poids du produit                      | 0,525 kg   |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| 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. |

## Garantie contractuelle

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