# Fiche produit
## Caractéristiques

# LC1D95BD
## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 95A - bobine 24Vcc

## Principales

| | |
|---|---|
| Gamme | TeSys |
| 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-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1 |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance<br>125 A (at <60 °C) at <= 690 V AC-1 for circuit de puissance<br>95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 24 V CC |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| Puissance moteur kW | 25 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 KW at 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>25 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 KW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>55 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 7,5 Hp at 120 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>30 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>30 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>60 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>60 hp at 575/600 V CA 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>125 A (at 60 °C) for circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1100 A at 440 V CA 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 | 1100 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>800 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>400 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>100 A - 1s for circuit de signalisation |

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.

| | |
|---|---|
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 |
| 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 = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |
| Endurance mécanique | 10 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,2 Mcycles 95 A AC-3<br>1,3 Mcycles 125 A AC-1<br>1,2 Mcycles 95 A AC-3e |
| Type de circuit de commande | Cc standard |
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 Uc -40…70 °C perte de niveau CC<br>0,85…1,1 Uc -40…55 °C opérationnel CC<br>1...1,1 Uc 55…70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 22 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 22 W à 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 95…130 ms fermeture<br>20…35 ms ouverture |
| Constante de temps | 75 ms |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4…16 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4…50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4…25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| Couple de serrage | Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm<br>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm<br>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 |
| 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 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 | Rail<br>Platine |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Normes | EN/CEI 60947-1<br>EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certifications du produit | certificat CEI CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL |
| 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 |
| 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>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)<br>Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 127 mm |
| Largeur | 85 mm |
| Profondeur | 186 mm |
| Poids du produit | 2,61 kg |

## Emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 11,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,300 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 21,700 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,566 kg |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 2 |
| 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 | 5,445 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 32 |
| 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 | 97,892 kg |

## Durabilité de l'offre

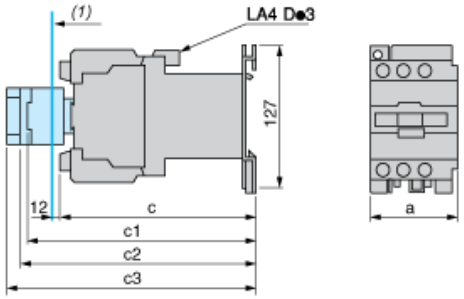
| | |
|---|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh | Déclaration REACh |
| Sans SVHC REACh | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |

| | |
|---|---|
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Pas d'opérations particulières de recyclage requises |
| 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. |
| Sans PVC | Oui |
| Proposition 65 de Californie | WARNING: This product can expose you to chemicals including: Antimony oxide & Antimony trioxide, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov |

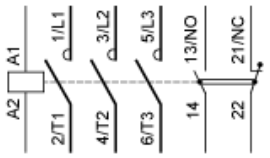
## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |

## Dimensions




(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D80 and D95 |
|---|---|---|
| a | | 85 |
| b1 | with LAD 4BB3 | – |
| with LA4 DF, DT | – | |
| c | without cover or add-on blocks | 181 |
| with cover, without add-on blocks | 186 | |
| c1 | with LAD N (1 contact) | 204 |
| with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 210 | |
| c2 | with LA6 DK10 | 221 |
| c3 | with LAD T, R, S | 229 |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 233 | |

## Wiring