

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 115Vca

LC1D25FE7

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) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: = 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 115 V CA 50/60 Hz |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Puissance moteur kW | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 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 40 A (at 60 °C) for circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |

| | |
|---|---|
| Pouvoir assigné de coupure | 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 120 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1 s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié 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 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 15 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue = 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue = 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue = 440 V |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz standard |
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Temps de fonctionnement | 12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h at 60 °C |

| | |
|--|--|
| Mode de raccordement | <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> |
| Couple de serrage | <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> |
| 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 type contact miroir 1 NF 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 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO |
| Support de montage | Platine Rail |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Normes | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> |
| Certifications du produit | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB Scheme</p> |
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60364-8-1 |

| | |
|--|---|
| Tenue climatique | se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C 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) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 85 mm |
| largeur | 45 mm |
| Profondeur | 92 mm |
| Poids du produit | 0,37 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 11,200 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,200 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 5,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 413,000 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20 |
| 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 | 8,642 kg |

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 127

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

Use Again

Réemballer et réuser

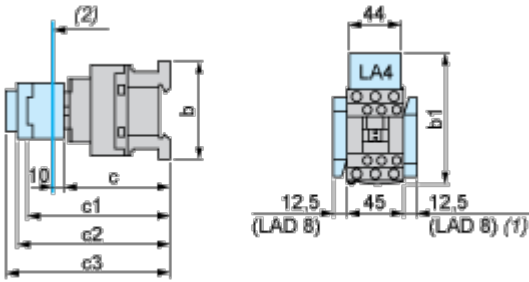
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

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

Dimensions Drawings

Dimensions

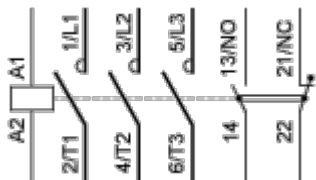


- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| | with LA4 D•2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | 86 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | 141 |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Connections and Schema

Wiring





Technical Illustration

Assembly's dimensions

