



Principales

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme | TeSys TeSys Deca |
| 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-1 AC-3 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 12 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 12 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 3 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 3 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 0,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3F |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 25 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 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 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 |

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 application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|--|--|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 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 | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | 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 |
| Endurance mécanique | 15 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 2,3 Mcycles 11 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2,3 Mcycles 11 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de commande | CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique |
| Technologie bobine | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée |
| Plage de tension du circuit de commande | <= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85... 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA/CC 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC |
| Puissance d'appel en VA | 25 VA 50/60 Hz (à 20 °C) |
| Puissance d'appel en W | 18 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 1,6 VA 50/60 Hz (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 1,1 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 1,1 W à 50/60 Hz |
| Temps de fonctionnement | De 45 à 55 ms fermeture 20...90 ms ouverture |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide |
| Couple de serrage | Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande :1,7 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 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 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO |
| Support de montage | Rail Platine |

Environnement

| | |
|---|--|
| Normes | EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1 |
| Certifications du produit | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA |
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Tenue climatique | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category 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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 77 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 86 mm |
| Poids du produit | 0,373 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | Db |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,2 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,2 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 395,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 6,229 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| 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 | Informations De Fin De Vie |
| 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. |
| Présence d'halogènes | Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes |

Garantie contractuelle

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