



Principales

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme | TeSys |
| 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-4 AC-3 AC-1 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 200 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 115 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 115 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 | 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 30 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 75 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Compatibilité du contact | M10 |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 200 A à <60 °C) pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1260 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 | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 250 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 550 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 950 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1100 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour 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 application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées 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 | 250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation |
| Impédance moyenne | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 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 | 8 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 | 8 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de commande | CC standard |
| Technologie bobine | Avec appareil de suppression intégral |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,75 à 1,2 Uc -40...55 °C opérationnel CC 0,15 à 0,4 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 1...1,2 Uc 55...70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 270...365 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 2,4...5,1 W à 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture |
| Constante de temps | 25 ms |
| Vitesse de commande maxi | 1200 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout |
| Couple de serrage | Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm 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 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 | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 |
| Certifications du produit | CCC RINA BV CSA UL GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV UKCA CE |
| 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 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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 158 mm |
| Largeur | 120 mm |
| Profondeur | 136 mm |
| Poids du produit | 2,5 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 18,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 20,8 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,42 kg |

Durabilité de l'offre

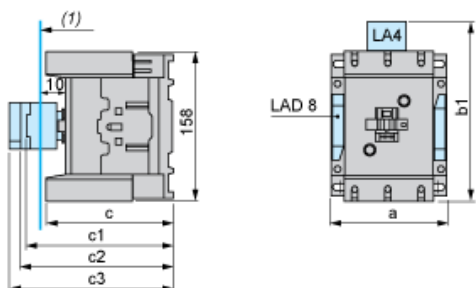
| | |
|-------------------------------------|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh |  Déclaration REACh |
| Directive RoHS UE | Conforme  Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine |  Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information 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. |
| Sans PVC | Oui |

Garantie contractuelle

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D115 and D150 (3-pole) |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| a | | 120 |
| b1 | with LA4 DA2 | 174 |
| with LA4 DF, DT | 185 | |
| with LA4 DM, DL | 188 | |
| with LA4 DW | 188 | |
| c | without cover or add-on blocks | 132 |
| with cover, without add-on blocks | 136 | |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK20 | 155 |
| c3 | with LAD T, R, S | 168 |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 172 | |

Wiring

