# Technical sheet



**TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 32A - bobine 220Vca**

Marque: SCHNEIDER ELECTRIC

Ref Product: wire:SCLC1D32M7

Ref Mcmining: SCLC1D32M7

| DESCRIPTION | |
|---|---|
| **TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 32A - bobine 220Vca** | |
| **LC1D32M7** | |
| **Specifications Principales** | |
| **Gamme de produit** | TeSys Deca |
| **Type de produit ou équipement** | Contacteur |
| **Nom de l'appareil** | LC1D |
| **Application du contacteur** | Charge résistive (AC-1) |
| | Commande moteur (AC-3) |
| **Catégorie d'emploi** | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e |
| **Description des pôles** | 3P |
| **[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** | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| **[Uc] Tension de contrôle de commande** | 220 V CA 50/60 Hz |
| **Specifications Complémentaires** | |
| **Puissance moteur kW** | 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |

| | |
|---|---|
| **Puissance moteur HP (UL / CSA)** | 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>25 hp at 575/600 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<br>50 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<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| **Pouvoir assigné de coupure** | 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| **[Icw] courant assigné de courte durée admissible** | 260 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>430 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>60 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>138 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>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<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| **Impédance moyenne** | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuit de puissance |
| **Puissance dissipée par pôle** | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e |
| **[Ui] tension assignée d'isolement** | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 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 CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>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<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |
| **Endurance mécanique** | 15 Mcycles |
| **Durée de vie électrique** | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 32 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<br>0,8 à 1,1 Uc -40…60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85…1,1 Uc -40…60 °C opérationnel CA 60 Hz<br>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)<br>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)<br>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<br>4…19 ms ouverture |
| **Vitesse de commande maxi** | 3600 cyc/h à <60 °C |
| **Vitesse de commande maxi** | 3600 cyc/h at 60 °C |
| **Mode de raccordement** | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…10 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| **Couple de serrage** | Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 |
| **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<br>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 M? 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** | Platine<br>Rail |