Mc MINING GROUPE PICHORI
Quality First

LEADER IN INDUSTRIAL TOOLS & EQUIPMENT

# Technical sheet



**TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 65A - bobine 230Vca**

Marque: SCHNEIDER ELECTRIC

Ref Product: wire:SCLC1D65AP7

Ref Mcmining: SCLC1D65AP7

| DESCRIPTION | |
|---|---|
| **TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 65A - bobine 230Vca** | |
| **LC1D65AP7** | |
| **Specifications Principales** | |
| **Gamme** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **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-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** | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| **[Uc] Tension de contrôle de commande** | 230 V CA 50/60 Hz |
| **Specifications Complémentaires** | |
| **Puissance moteur kW** | 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |

| | |
|---|---|
| **Puissance moteur HP (UL / CSA)** | 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>20 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>50 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>80 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>1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| **Pouvoir assigné de coupure** | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| **[Icw] courant assigné de courte durée admissible** | 640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>260 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>125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| **Impédance moyenne** | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance |
| **Puissance dissipée par pôle** | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e |
| **[Ui] tension assignée d'isolement** | 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<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 |
| **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** | 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** | 6 Mcycles |
| **Durée de vie électrique** | 1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 65 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 65 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** | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| **Consommation moyenne au maintien en VA** | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |

| | |
|---|---|
| **Dissipation thermique** | 4…5 W at 50/60 Hz |
| **Temps de fonctionnement** | 4…19 ms ouverture<br>12…26 ms fermeture |
| **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 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>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 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: connexion à vis 1 1…35 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 1…25 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connexion à vis 1 1…35 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 1…25 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connexion à vis 1 1…35 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connexion à vis 2 1…25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| **Couple de serrage** | Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25…35 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1…25 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - 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** | Rail<br>Platine |
| **Environnement** | |
| **Normes** | **EN 60947-4-1**<br>**EN 60947-5-1**<br>**CEI 60947-4-1**<br>**CEI 60947-5-1**<br>**CSA C22.2 No 14**<br>**UL 60947-4-1**<br>**IEC 60335-2-40:Annex JJ**<br>**UL 60335-2-40:Annex JJ**<br>**CEI 60335-1:Clause 30.2** |

| | |
|---|---|
| **Certifications du produit** | **CCC**<br>**UL**<br>**schéma CB**<br>**CSA**<br>**CE**<br>**UKCA**<br>**Marine**<br>**EAC** |
| **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<br>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D 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>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) |
| **Hauteur** | 122 mm |
| **Largeur** | 55 mm |
| **Profondeur** | 120 mm |
| **Poids du produit** | 0,86 kg |