



# LC1D115P7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
115A - bobine 230Vca



## Principales

|  |   |
|--|---|
| Gamme                                      | TeSys   |
| Nom du produit                             | TeSys D   |
| Type de produit ou équipement              | Contacteur  |
| Nom de l'appareil                          | LC1D  |
| Application du contacteur                  | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)   |
| Catégorie d'emploi                         | AC-1<br>AC-4<br>AC-3  |
| Description des pôles                      | 3P  |
| Power pole contact composition             | 3F  |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz<br>Power circuit: <= 300 V DC  |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 200 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>115 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance  |
| Puissance moteur kW                        | 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)                  | 30 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>40 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>75 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>100 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs   |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz   |
| Tension circuit de commande                | 230 V CA 50/60 Hz   |
| Contacts auxiliaires                       | 1O+1F   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947   |
| Catégorie de surtension                    | III   |
| [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<br>140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1   |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947   |

|   |   |
|---|---|
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 250 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>550 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>950 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>1100 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms for signalling circuit   |
| Calibre du fusible à associer                                 | 250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>200 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation   |
| Impédance moyenne   | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement                | Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified  |
| Durée de vie électrique                                       | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V   |
| Puissance dissipée par pôle                                   | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3   |
| Front cover   | Avec  |
| Support de montage  | Rail<br>Platine   |
| Normes  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508   |
| Certifications du produit                                     | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>DNV<br>GOST<br>BV<br>GL<br>CCC<br>CSA<br>UL   |
| Mode de raccordement  | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> rigide sans extrémité de câble |
| Couple de serrage   | Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2<br>Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Temps de fonctionnement            | 6...20 ms ouverture<br>20...50 ms fermeture  |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Endurance mécanique                | 8 Mcycles  |
| Vitesse de commande maxi           | 2400 cyc/h à <60 °C  |

## Complémentaires

|   |   |
|---|---|
| Technologie bobine                      | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé   |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz<br>1...1.15 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA                 | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)  |
| Dissipation thermique                   | 3...8 W à 50/60 Hz  |
| Type de contacts auxiliaires            | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1                                      |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz   |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA for signalling circuit   |
| Tension de commutation minimale         | 17 V for signalling circuit   |
| Temps de non-chevauchement              | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact   |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MOhm for signalling circuit  |
| Compatibilité du contact                | M13   |
| Code de compatibilité                   | LC1D  |
| Motor power range                       | 30...50 KW à 200...240 V 3 phases<br>55...100 KW à 380...440 V 3 phases<br>55...100 kW à 480...500 V 3 phases   |
| Type de démarreur de moteur             | Contacteur en ligne direct  |
| Tension de la bobine-contacteur         | 230 V CA standard   |

## Environnement

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Degré de protection IP           | IP20 front face conforming to IEC 60529  |
| Traitement de protection         | TH conforming to IEC 60068-2-30  |
| Degré de pollution               | 3  |
| Température de fonctionnement    | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating  |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C  |
| Altitude de fonctionnement       | 0...3000 m   |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1  |
| Tenue au feu                     | V1 conforming to UL 94   |
| Robustesse mécanique             | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms<br>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      |
| Nombre d'unité par paquet | 1        |
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,491 kg |
| Hauteur de l'emballage 1  | 16,8 cm  |
| Largeur de l'emballage 1  | 18,9 cm  |
| Longueur de l'emballage 1 | 20,6 cm  |

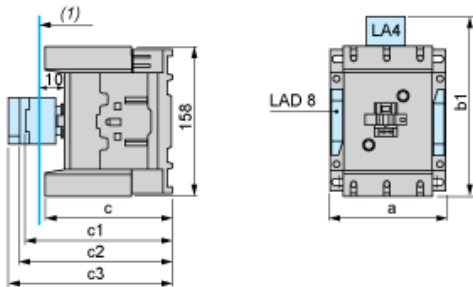
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| 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

---

