

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D38M7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
38A - bobine 220Vca





## 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-3<br>AC-4<br>AC-1  |
| Description des pôles                            | 3P  |
| Power pole contact composition                   | 3F  |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Power circuit: <= 300 V DC   |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>38 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance  |
| Puissance moteur kW                              | 18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)                                  |
| Motor power HP (UL / CSA)                        | 10 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>5 Hp à 240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>20 Hp à 480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>25 hp à 600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs                   |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50/60 Hz   |
| Tension circuit de commande                      | 220 V CA 50/60 Hz   |
| Contacts auxiliaires                             | 1O+1F   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV conforming to IEC 60947  |
| Catégorie de surtension                          | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>50 A (at 60 °C) for power circuit   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 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<br>550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 60 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>430 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>150 A 40 °C - 1 min for power circuit<br>310 A 40 °C - 10 s for power circuit<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                    | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit  |
| Impédance moyenne                                | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for power circuit   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| [Ui] tension assignée d'isolement  | Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified<br>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1   |
| Durée de vie électrique            | 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue ≤ 440 V<br>1.4 Mcycles 38 A AC-3 at Ue ≤ 440 V  |
| Puissance dissipée par pôle        | 5 W AC-1<br>3 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>BV<br>GL<br>DNV<br>RINA<br>CCC<br>GOST<br>UL<br>CSA   |
| Mode de raccordement               | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5... 10 mm <sup>2</sup> solid without cable end |
| Couple de serrage                  | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2  |
| Temps de fonctionnement            | 4...19 ms opening<br>12...22 ms closing   |
| 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                | 15 Mcycles  |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h 60 °C  |

## Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| 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...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 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 (à 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 (à 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)  |
| Dissipation thermique                   | 2...3 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                | M2   |
| Code de compatibilité                   | LC1D   |
| Motor power range                       | 7...11 KW at 200...240 V 3 phases<br>15...25 KW at 380...440 V 3 phases<br>15...25 KW at 480...500 V 3 phases<br>15...25 KW at 525...690 V 3 phases<br>4...6 kW at 100...120 V 3 phases                      |
| Type de démarreur de moteur             | Contacteur en ligne direct   |

## 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>Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Hauteur                          | 85 mm   |
| Largeur                          | 45 mm   |
| Profondeur                       | 92 mm   |
| Poids du produit                 | 0,38 kg   |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 413 g    |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5 cm     |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,2 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,2 cm  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20       |
| Poids de l'emballage 2         | 8,594 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm     |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 320       |
| Poids de l'emballage 3         | 147,94 kg |
| Hauteur de l'emballage 3       | 77 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm     |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| 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 |
|----------|---------|