

## LC1D253N7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 415Vca



### Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme  | TeSys  |
| Nom du produit                                   | TeSys D  |
| Fonction produit                                 | Contacteur   |
| Nom abrégé de l'appareil                         | LC1D   |
| Application du contacteur                        | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)  |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| Description des pôles                            | 3P   |
| Composition des pôles                            | 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance<br>$\leq 300$ V CC pour circuit de puissance   |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 25 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>40 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance   |
| Puissance moteur kW                              | 11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3<br>15 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3<br>15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4   |
| Puissance moteur HP                              | 2 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>7,5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>20 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande                      | CA 50/60 Hz  |
| Tension circuit de commande                      | 415 V CA 50/60 Hz  |
| Composition contact auxiliaire                   | 1F+1O  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à IEC 60947  |
| Catégorie de surtension                          | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 25 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance<br>10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub> | 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947<br>140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 120 A $\leq 40$ °C 1 min circuit de puissance<br>240 A $\leq 40$ °C 10 s circuit de puissance<br>380 A $\leq 40$ °C 1 s circuit de puissance<br>50 A $\leq 40$ °C 10 min circuit de puissance<br>100 A 1 s circuit de signalisation<br>120 A 500 ms 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 utilisatrices 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 dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | 140 A 100 ms circuit de signalisation  |
| Calibre du fusible à associer      | 40 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance<br>63 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1   |
| Impédance moyenne                  | 2 mOhm à 50 Hz - lth 25 A pour circuit de puissance  |
| [Ui] tension assignée d'isolement  | 600 V pour circuit de puissance certifications CSA<br>600 V pour circuit de puissance certifications UL<br>690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1<br>690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1<br>600 V pour circuit de signalisation certifications CSA<br>600 V pour circuit de signalisation certifications UL   |
| Durée de vie électrique            | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V  |
| Puissance dissipée par pôle        | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3  |
| Couvercle de protection            | Avec   |
| Support de montage                 | Platine<br>Rail  |
| Normes                             | UL 508<br>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  |
| Certifications du produit          | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL  |
| Mode de raccordement               | Télécommande : bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Télécommande : bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : bornes à ressort 1 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : bornes à ressort 2 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble |
| Temps de fonctionnement            | 4...19 ms ouverture<br>12...22 ms fermeture  |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | 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   |
| Durée de vie mécanique             | 15 Mcycles   |
| Vitesse de commande                | 3600 cyc/h à $\leq 60$ °C  |

## Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| Technologie bobine                      | Sans module d'antiparasitage intégré   |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | 70 VA à 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz<br>70 VA à 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz   |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 7,5 VA à 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz   |
| Dissipation thermique           | 2...3 W à 50/60 Hz   |
| Type de contacts auxiliaires    | Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1<br>Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz  |
| Courant commuté minimum         | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Temps de non-chevauchement      | 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO<br>1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO                                |
| Résistance d'isolement          | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à IEC 60529  |
| traitement de protection                  | TH se conformer à IEC 60068-2-30  |
| degré de pollution                        | 3   |
| température de fonctionnement             | -5...60 °C  |
| température ambiante pour le stockage     | -60...80 °C   |
| température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc  |
| altitude de fonctionnement                | 3000 m sans déclassement en fonction de la température  |
| tenue au feu                              | 850 °C se conformer à IEC 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 8 Gn pour 11 ms |
| hauteur                                   | 99 mm   |
| largeur                                   | 45 mm   |
| profondeur                                | 92 mm   |
| poids                                     | 0,37 kg   |

## Durabilité de l'offre

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental                | Produit Green Premium   |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine)        | Se conformer - depuis 0627 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH                                 | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil                       |
| Profil environnemental du produit     | Disponible  |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible  |

## Contractual warranty

|         |         |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|