

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1D32LE7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3  
440V - 32A - bobine 208Vca



### Principal

|  |   |
|--|---|
| gamme                                      | TeSys   |
| nom du produit                             | TeSys D   |
| fonction produit                           | contacteur  |
| nom abrégé de l'appareil                   | LC1D  |
| application du contacteur                  | commande du moteur<br>charge résistive  |
| catégorie d'emploi                         | AC-1<br>AC-3  |
| description des pôles                      | 3P  |
| composition des pôles                      | 3F  |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | $\leq 690$ V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance<br>$\leq 300$ V DC pour circuit de puissance  |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 32 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-3 pour circuit de puissance<br>50 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-1 pour circuit de puissance  |
| puissance moteur kW                        | 7.5 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz<br>15 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz<br>15 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW à 500 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz  |
| puissance moteur HP                        | 2 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>7.5 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>20 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>30 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| type de circuit de commande                | 50/60 Hz CA   |
| tension circuit de commande                | 208 V CA 50/60 Hz   |
| composition contact auxiliaire             | 1F+1O   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conformément à IEC 60947   |
| catégorie de surtension                    | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation<br>50 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance  |
| pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1<br>250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1<br>550 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947  |
| pouvoir assigné de coupure                 | 550 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947  |

|  |   |
|--|---|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 260 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance<br>430 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance<br>60 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance<br>138 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance<br>100 A 1 s circuit de signalisation<br>120 A 500 ms circuit de signalisation<br>140 A 100 ms circuit de signalisation   |
| calibre du fusible à associer                    | 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1<br>63 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>63 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance  |
| impédance moyenne                                | 2 mOhmà 50 Hz - Ith 50 A pour circuit de puissance  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1<br>600 V pour circuit de puissance certifications CSA<br>600 V pour circuit de puissance certifications UL<br>690 V pour circuit de signalisation conformément 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 32 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1.4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V   |
| puissance dissipée par pôle                      | 2 W AC-3<br>5 W AC-1  |
| couvercle de protection                          | avec  |
| support de montage                               | platine<br>rail   |
| 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                        | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>RINA<br>UL<br>LROS   |
| mode de raccordement                             | télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| couple de serrage                                | télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte 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 empreinte Philips n°2  |
| temps de fonctionnement                          | 12...22 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 |
| durée de vie mécanique             | 15 Mcycles   |
| vitesse de commande                | 3600 cyc/hà <= 60 °C   |

## Complémentaire

|   |  |
|---|--|
| 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, AC 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 60 Hz |
| consommation moyenne à l'appel en VA    | 70 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz<br>70 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz   |
| consommation moyenne au maintien en VA  | 7.5 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz<br>7 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz   |
| dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz   |
| type de contacts auxiliaires            | type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1<br>type contact miroir (1 "O") conformément 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 désexcitation entre contact NC + NO<br>1.5 ms sur excitation entre contact NC + NO  |
| résistance d'isolement                  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| degré de protection IP                    | IP2x face avant conformément à IEC 60529  |
| traitement de protection                  | TH conformément à IEC 60068-2-30  |
| degré de pollution                        | 3   |
| température de fonctionnement             | -20...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 conformément à IEC 60695-2-1   |
| tenue à la flamme                         | V1 conformément 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                                   | 85 mm   |
| largeur                                   | 45 mm   |
| profondeur                                | 92 mm   |
| poids                                     | 0.375 kg  |

## Offre de la durabilité

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental                | Produit Green Premium                               |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine)        | Compliant - since 0627 -                            |
| REACH                                 | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit     | Disponible  |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible  |

## Garantie contractuelle

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