

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC2D32E7

## contacteur inverseur TeSys LC2-D - 3P - AC-3 440V 32 A - bobine 48 V CA





## Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme  | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Nom du produit   | TeSys Deca<br>TeSys Deca   |
| Type de produit ou de composant                        | Contacteur-inverseur   |
| Nom abrégé d'appareil                                  | LC2D   |
| Application du contacteur                              | Charge résistive<br>Commande du moteur   |
| Catégorie d'emploi                                     | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Présentation du produit                                | Préassemblé avec barre bus d'alimentation réversible   |
| Description des pôles                                  | 3P   |
| Composition des contacts pôle puissance                | 3&nbsp;&nbsp;&nbsp;NO  |
| [Ue] tension assignée d'emploi                         | Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V c.c.   |
| [Ie] courant assigné d'emploi                          | 32 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance<br>50 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance<br>32 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance  |
| Puissance moteur kW                                    | 7,5 kW à 220...230 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW à 380...400 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW à 415 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW à 440 V c.a. 50...60 Hz<br>18,5 kW à 500 V c.a. 50...60 Hz<br>18,5 kW à 660...690 V c.a. 50...60 Hz  |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                         | 2 Hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs<br>5 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs<br>10 Hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs<br>10 Hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs<br>20 Hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs<br>30 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs                             |
| Type de circuit de contrôle                            | CA à 50/60 Hz  |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 48 V c.a. 50/60 Hz   |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1F+1O  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs             | 6 kV conforme à IEC 60947  |
| Catégorie de surtension                                | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel                  | 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation<br>50 A à <60 °C pour circuit de puissance   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms                   | 140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1<br>250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1<br>550 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                             | 550 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947   |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible       | 60 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance<br>138 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance<br>260 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>430 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Calibre du fusible à associer     | 10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1<br>63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>63 A gG à <= 690 V coordination type&nbsp;2 pour circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                 | 2 mOhm - lth 50 A 50 Hz pour circuit de puissance   |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié  |
| Durée de vie électrique           | 1,65 Millions de manœuvres 32 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,4 Millions de manœuvres 50 A AC-1 à Ue <= 440 V   |
| Puissance dissipée par pôle       | 2 W AC-3<br>5 W AC-1  |
| Fréquence                         | Avec  |
| Type de verrouillage              | Mécanique   |
| 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<br>CEI 60335-1  |
| Certifications du produit         | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA   |
| Mode de raccordement              | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> rigide |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv 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 conforme à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1   |
| Durée de vie mécanique             | 15 Millions de manœuvres   |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h à <60 °C  |

## Complémentaires

|   |   |
|---|---|
| Technologie bobine                      | Sans module suppresseur intégré   |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)  |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz  |
| Type de contacts auxiliaires            | Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1  |
| Fréquence circuit signalisation         | 25...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 et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO   |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation   |

## Environnement

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection IP                | IP20 face avant conforme à IEC 60529  |
| Tenue climatique                      | Conforme à IACS E10<br>Conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D  |
| Traitement de protection              | TH conforme à IEC 60068-2-30  |
| Niveau de pollution                   | 3   |
| Température de fonctionnement         | -40...60 °C<br>60...70 °C avec déclassement   |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C   |
| Altitude de fonctionnement            | 0...3000 m  |
| Tenue au feu                          | 850 °C conforme à IEC 60695-2-1   |
| Tenue à la flamme                     | V1 conforme à UL 94   |
| Robustesse mécanique                  | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms |
| Hauteur                               | 85 mm   |
| Largeur                               | 90 mm   |
| Profondeur                            | 92 mm   |
| Poids du produit                      | 0,797 kg  |

## Unités de conditionnement

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 14,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 955,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 5,054 kg  |

## Caractéristiques environnementales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</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 months |
|----------|-----------|