

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC2D32P7

contacteur inverseur TeSys LC2-D - 3P - AC-3  
440V 32 A - bobine 230 V CA





## Principales

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                  | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom du produit                                         | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de produit ou de composant                        | Contacteur-inverseur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom abrégé d'appareil                                  | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Application du contacteur                              | Commande du moteur<br>Charge résistive                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 de la colonne d'alimentation  | 3&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 (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance<br>50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance<br>32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance                                                                                                                                   |
| Puissance moteur kW                                    | 7,5 kW at 220...230 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW at 380...400 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW at 415 V c.a. 50...60 Hz<br>15 kW at 440 V c.a. 50...60 Hz<br>18,5 kW at 500 V c.a. 50...60 Hz<br>18,5 kW at 660...690 V c.a. 50...60 Hz                                                                                                       |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                         | 2 Hp at 115 V c.a. 60 Hz for monophasé motors<br>5 Hp at 230/240 V c.a. 60 Hz for monophasé motors<br>10 Hp at 200/208 V c.a. 60 Hz for triphasé motors<br>10 Hp at 230/240 V c.a. 60 Hz for triphasé motors<br>20 Hp at 460/480 V c.a. 60 Hz for triphasé motors<br>30 hp at 575/600 V c.a. 60 Hz for triphasé motors                |
| Type de circuit de contrôle                            | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 230 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 (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>50 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms                   | 140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1<br>550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947                                                                                                                         |
| Pouvoir assigné de coupure                             | 550 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible       | 60 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance<br>138 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance<br>260 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>430 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance<br>100 A - 1 s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibre du fusible à associer     | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>63 A gG at <= 690 V coordination type&nbsp;2 for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Impédance moyenne                 | 2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for 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<br>1,65 Millions de manœuvres 32 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance dissipée par pôle       | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Capot avant                       | 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[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CC<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA[RETURN]CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de raccordement              | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm²souple sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm²souple sans<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm²souple avec embout de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm²souple avec embout de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm²rigide<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm²rigide<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm²souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm²souple sans<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm²souple avec embout de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm²souple avec embout de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm²rigide<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm²rigide |
| Couple de serrage                 | Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;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&nbsp;6&nbsp;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                                                                                                                                           |
| Taux de fonctionnement maximal     | 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 cos phi 0,75 (at 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 (at 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 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 for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                   |
| Tension de commutation minimale         | 17 V for 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 for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                |

## Environnement

|                                       |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                | IP20 face avant conforme à IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Tenue climatique                      | Conforme à IACS E10<br>Conforme à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie 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       | 11,200 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,200 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 14,500 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 942,000 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         | 5,025 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 80        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 90,980 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>                                                                                                                                               |
| 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 months |
|----------|-----------|