





## Principales

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                            | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom du produit                                   | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de produit ou équipement                    | Contacteur-inverseur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom de l'appareil                                | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Application du contacteur                        | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présentation du produit                          | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 18 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>32 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance moteur kW                              | 4 kW à 220...230 V CA 50 Hz<br>7,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz<br>9 kW à 415...440 V CA 50 Hz<br>10 kW à 500 V CA 50 Hz<br>10 kW à 660...690 V CA 50 Hz                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 1 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>3 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>5 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>5 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>10 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>15 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs                                                                |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 220 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contacts auxiliaires                             | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation<br>32 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub> | 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 40 A à $\leq 40$ °C - 10 min pour circuit de puissance<br>84 A à $\leq 40$ °C - 1 min pour circuit de puissance<br>145 A à $\leq 40$ °C - 10 s pour circuit de puissance<br>240 A à $\leq 40$ °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 se conformer à CEI 60947-5-1<br>50 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>35 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                                            |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tension assignée d'isolement  | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 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 se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durée de vie électrique            | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue ≤ 440 V<br>1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance dissipée par pôle        | 0,8 W AC-3<br>2,5 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>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>CEI 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certifications du produit          | DNV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mode de raccordement               | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité 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) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> rigide |
| Couple de serrage                  | Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm<br>Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm<br>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme 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 se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Endurance mécanique      | 15 Mcycles          |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <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 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 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 (à 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 (à 20 °C)                                                                                                                                      |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Type de contacts auxiliaires            | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 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 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 se conformer à CEI 60529                                                                                                                                              |
| Tenue climatique                 | Se conformer à IACS E10<br>Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                              |
| Traitement de protection         | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                                                                                                                      |
| Degré de pollution               | 3                                                                                                                                                                                     |
| Température de fonctionnement    | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                                                                                                                                   |
| 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 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 ouvert: 10G pour 11ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur                          | 77 mm                                                                                                                                                                                 |
| Largeur                          | 90 mm                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur                       | 86 mm                                                                                                                                                                                 |
| Poids du produit                 | 0,707 kg                                                                                                                                                                              |

## Emballage

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Weight             | 807 g    |
| Package 1 Height             | 14 cm    |
| Package 1 Width              | 9,4 cm   |
| Package 1 Length             | 11,4 cm  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 6        |
| Package 2 Weight             | 5,209 kg |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |

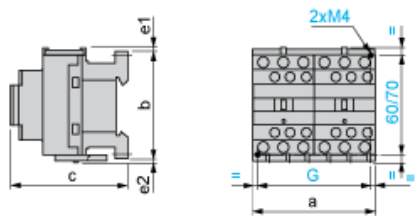
## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|---------|

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)                              | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC)                            | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)                              | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC)                            | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)                              | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC)                            | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |
| e1 and e2: including cabling.                |    |    |                  |    |     |    |
| (1) With safety cover, without add-on block. |    |    |                  |    |     |    |

Wiring

