

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC2D09BL

## TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc





## 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                        | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)  |
| Catégorie d'emploi                               | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e  |
| Présentation du produit                          | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion   |
| Description des pôles                            | 3P   |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO   |
| [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                    | 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance<br>25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance  |
| Puissance moteur kW                              | 2,2 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 415 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 440 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 500 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz   |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>2 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>5 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors                       |
| Type de circuit de commande                      | Cc basse consommation  |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 24 V CC  |
| 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 (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>25 A (at 60 °C) for circuit de puissance   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>210 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>100 A - 1s 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                    | 25 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance<br>20 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1   |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance   |



## Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| Technologie bobine                      | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé  |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,8 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC |
| Constante de temps                      | 40 ms  |
| Puissance d'appel en W                  | 2,4 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W   | 2,4 W à 20 °C  |
| 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 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 se conformer à CEI 60529   |
| Tenue climatique                                    | Se conformer à IACS E10<br>Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D   |
| Traitement de protection                            | TH se conformer à CEI 60068-2-30   |
| Degré de pollution                                  | 3  |
| Température de l'air ambiant pour le 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: 10 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur   | 77 mm  |
| Largeur   | 90 mm  |
| Profondeur  | 95 mm  |
| Poids du produit                                    | 1,017 kg   |

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9,500 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 14,000 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 1,141 kg   |
| Type d'emballage 2             | S02        |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6          |
| 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         | 7,140 kg   |
| Type d'emballage 3             | P06        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 96         |
| 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         | 122,240 kg |

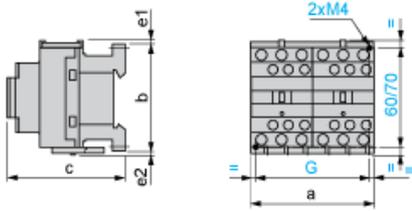
## Durabilité de l'offre

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                             |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                 |
| Directive RoHS UE                   | Conforme aux dérogations                          |
| 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>        |
| 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

