



## Principales

|  |   |
|--|---|
| Gamme  | TeSys   |
| Nom du produit                                   | 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-1<br>AC-3  |
| 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 (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>25 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance   |
| Puissance moteur kW                              | 2,2 kW à 220...230 V CA 50 Hz<br>4 kW à 380...400 V CA 50 Hz<br>4 kW à 415...440 V CA 50 Hz<br>5,5 kW à 500 V CA 50 Hz<br>5,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz   |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 0,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>1 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs<br>2 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>2 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>5 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs<br>7,5 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs  |
| Type de circuit de commande                      | CC basse consommation   |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 72 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 à $<60$ °C) pour circuit de signalisation<br>25 A à $<60$ °C) pour circuit de puissance  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947<br>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  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 105 A à $<40$ °C - 10 s pour circuit de puissance<br>210 A à $<40$ °C - 1s pour circuit de puissance<br>30 A à $<40$ °C - 10 min pour circuit de puissance<br>61 A à $<40$ °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1s 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>25 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>20 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance  |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 25 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            | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V  |
| Puissance dissipée par pôle        | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3  |
| 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 60077-1<br>CEI 60077-2  |
| Certifications du produit          | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL<br>UKCA  |
| Mode de raccordement               | Télécommande : bornes à anneau (diamètre externe : 8 mm)<br>Circuit de puissance : bornes à anneau (diamètre externe : 8 mm)<br>Connexion à vis  |
| Couple de serrage                  | Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5<br>Télécommande : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5<br>Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm M3,5<br>Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 |
| Temps de fonctionnement            | 65,45...88,55 ms fermeture<br>20...30 ms ouverture   |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1   |
| Durée de vie mécanique             | 30 Mcycles   |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h à <60 °C  |

## 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>0,7 à 1,25 Uc -40...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 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...70 °C  |
| 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       | 10,3 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 8,1 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,4 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 501,0 g |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| 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 mois |
|----------|---------|