

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D80B5

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - bobine 24Vca



### Principales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Gamme                          | TeSys   |
| Gamme de produit               | TeSys Deca  |
| Type de produit ou équipement  | Contacteur  |
| Nom de l'appareil              | LC1D  |
| Application du contacteur      | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)   |
| Catégorie d'emploi             | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1   |
| Description des pôles          | 3P  |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance<br>125 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance<br>80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage   | 24 V CA 50 Hz   |

### Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| Puissance moteur kW                     | 22 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>22 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 7,5 Hp à 120 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>15 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs<br>30 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>30 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>60 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs<br>60 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs  |
| Code de compatibilité                   | LC1D   |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO   |
| Compatibilité du contact                | M12  |
| Fréquence                               | Avec   |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation<br>125 A à <60 °C) pour circuit de puissance  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms    | 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>1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947  |
| Pouvoir assigné de coupure              | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947  |

|  |  |
|--|--|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>320 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>990 A à <40 °C - 1s 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>200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                                | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance   |
| Puissance dissipée par pôle                      | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e   |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 1000 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  |
| Catégorie de surtension                          | III  |
| Degré de pollution                               | 3  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV se conformer à CEI 60947  |
| Niveau de fiabilité                              | 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   |
| Endurance mécanique                              | 10 Mcycles   |
| Durée de vie électrique                          | 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3e à Ue <= 440 V  |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50 Hz   |
| 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 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz<br>1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50 Hz  |
| Puissance d'appel en VA                          | 200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)  |
| Dissipation thermique                            | 6...10 W à 50 Hz   |
| Temps de fonctionnement                          | 20...35 ms fermeture<br>6...20 ms ouverture  |
| Vitesse de commande maxi                         | 3600 cyc/h à <60 °C  |
| Mode de raccordement                             | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Couple de serrage               | Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm<br>Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm<br>Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n° 2 |
| Contacts auxiliaires            | 1 "O" + 1 "F"   |
| 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   |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation  |
| Courant commuté minimum         | 5 mA pour circuit de signalisation  |
| Résistance d'isolement          | > 10 MΩ 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   |
| Support de montage              | Rail<br>Platine   |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| Normes                                    | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1  |
| Certifications du produit                 | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV-GL<br>RINA<br>BV   |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529  |
| Traitement de protection                  | TH se conformer à CEI 60068-2-30  |
| Tenue climatique                          | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide  |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant   |
| 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>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)<br>Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 127 mm  |
| Largeur                                   | 85 mm   |
| Profondeur                                | 130 mm  |
| Poids du produit                          | 1,59 kg   |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9,6 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 14,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 14,0 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 1,56 kg  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 9,742 kg |

## 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  |
| 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>  |
| 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 |
|----------|---------|