



## Principales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Gamme                          | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Gamme de produit               | TeSys Deca  |
| Type de produit ou équipement  | Contacteur  |
| Nom de l'appareil              | LC1D  |
| Application du contacteur      | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)   |
| Catégorie d'emploi             | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| Description des pôles          | 3P  |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance |

## Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| Puissance moteur kW                        | 15 KW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>22 KW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>25 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>33 KW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 KW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 KW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>22 KW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>25 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>33 KW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Composition des contacts pôle puissance    | 3 NO  |
| Fréquence                                  | Avec  |
| 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  |
| Contacts auxiliaires                       | 1 "O" + 1 "F"   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947   |
| Catégorie de surtension                    | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance<br>10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 900 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                 | 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947  |
| Calibre du fusible à associer              | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>100 A gG à <= 690 V coordination type&nbsp;2 pour circuit de puissance   |
| Constante de temps                         | 65 ms   |
| Type de circuit de commande                | CC plage large  |

|   |  |
|---|--|
| Technologie bobine                      | Sans module d'antiparasitage intégré   |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,7 à 1,25 U <sub>c</sub> -40...50 °C opérationnel CC<br>1...1,25 U <sub>c</sub> 50...70 °C opérationnel CC   |
| Impédance moyenne                       | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| Puissance dissipée par pôle             | 9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3<br>3,7 W AC-3e  |
| 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  |
| Temps de fonctionnement                 | 20...35 ms ouverture<br>85...110 ms fermeture  |
| Vitesse de commande maxi                | 3600 cyc/h à <60 °C  |
| Puissance d'appel en W                  | 22 W (à 20 °C)   |
| Consommation moyenne au maintien en W   | 22 W à 20 °C   |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |
| Mode de raccordement                    | Télécommande: bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau - diamètre externe: 16 mm  |
| Couple de serrage                       | Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat<br>Ø&nbsp;6&nbsp;mm M3,5<br>Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 2 M3,5<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat<br>Ø&nbsp;6&nbsp;mm M6<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 3 M6 |
| Support de montage                      | Rail<br>Platine  |
| Durée de vie électrique                 | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e à U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Endurance mécanique                     | 20 Mcycles   |
| 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   |
| Altitude de fonctionnement              | 0...3000 m   |
| Code de compatibilité                   | LC1D   |
| Normes                                  | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>EN 45545: R22 HL3<br>EN 45545: R26 HL3<br>DIN 5510-2   |
| Certifications du produit               | CEI<br>CCC<br>UKCA   |

## Environnement

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tenue climatique                 | Se conformer à IACS E10<br>Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D  |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C   |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1   |
| Hauteur                          | 127 mm  |
| Largeur                          | 75 mm   |
| Profondeur                       | 176 mm  |
| Poids du produit                 | 2,185 kg  |
| 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 (8 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms) |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 18,9 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 10,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 12,9 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 2,4 kg  |

## 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 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> |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|