

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1DT406SDS207

TeSys D - Contacteur tesys lc1d 4p ac1 440v  
40 a bobine 72 v cc



### 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)  |
| Catégorie d'emploi             | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4  |
| Description des pôles          | 4P   |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>40 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance |

### Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Composition des contacts pôle puissance    | 4 NO   |
| Compatibilité du contact                   | M7   |
| 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: 690 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 | 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>40 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>450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 450 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>63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance     |
| Constante de temps                         | 28 ms  |
| Type de circuit de commande                | CC standard  |
| Technologie bobine                         | Avec appareil de suppression intégral  |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC<br>0,7 à 1,25 Uc -40...70 °C opérationnel CC >8 mm<br>0,7 à 1,25 Uc -40...50 °C opérationnel CC<br>0,7...1,1Uc 50...70 °C opérationnel CC                         |
| Impédance moyenne                          | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| Puissance dissipée par pôle                | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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               | De 55 à 75 ms fermeture<br>16 à 32 ms ouverture  |
| Vitesse de commande maxi              | 3600 cyc/h à <60 °C  |
| Puissance d'appel en W                | 5,4 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W | 5,4 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: 9 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 :1,8 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat<br>Ø&nbsp;6&nbsp;mm M3,5<br>Circuit de puissance :1,8 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 2 M3,5 |
| Support de montage                    | Rail<br>Platine  |
| Durée de vie électrique               | 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V  |
| Endurance mécanique                   | 30 Mcycles   |
| Niveau de fiabilité                   | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO<br>13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/<br>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>EAC<br>UA<br>TR<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                          | 91 mm   |
| Largeur                          | 45 mm   |
| Profondeur                       | 107 mm  |
| Poids du produit                 | 0,425 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 fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,3 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,9 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 627,0 g |

## 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 |
|----------|---------|