

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 25A - bobine 24Vcc

LC1DT25BD

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys 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 AC-3 AC-3e AC-4
Description Des Pôles	4P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension De Contrôle De Commande	24 V CC

## Complémentaires

Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	4NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at $60$ °C) for circuit de signalisation 25 A (at $60$ °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
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 61 A $40$ °C - 1 min for circuit de puissance 105 A $40$ °C - 10 s for circuit de puissance 210 A $40$ °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre Du Fusible À Associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 40 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	1,56 W AC-1

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</b>	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Catégorie De Surtension</b>	III
<b>Degré De Pollution</b>	3
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau De Fiabilité</b>	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Endurance Mécanique</b>	30 Mcycles
<b>Durée De Vie Électrique</b>	0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
<b>Type De Circuit De Commande</b>	Cc standard
<b>Technologie Bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,1 à 0,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 U <sub>c</sub> 60...70 °C opérationnel CC
<b>Puissance D'Appel En W</b>	5,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En W</b>	5,4 W à 20 °C
<b>Temps De Fonctionnement</b>	20 ±20 % ms ouverture 63 ±15 % ms fermeture
<b>Constante De Temps</b>	28 ms
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout
<b>Couple De Serrage</b>	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Fréquence Circuit Signalisation</b>	25 à 400 Hz

<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Résistance D'Isolement</b>	> 10 MΩ for circuit de signalisation
<b>Temps De Non-Chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support De Montage</b>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
<b>Certifications Du Produit</b>	CCC GL BV LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV RINA UL GOST
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement De Protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue Climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
<b>Température Ambiante Autour De L'Appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue Au Feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue À La Flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Robustesse Mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	85 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	99 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,365 kg
<b>Emballage</b>	
<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1
<b>Hauteur De L'Emballage 1</b>	5,500 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	9,500 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	12,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	556,000 g
<b>Type D'Emballage 2</b>	S02

<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	16
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	9,335 kg
<b>Type D'Emballage 3</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 3</b>	256
<b>Hauteur De L'Emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 3</b>	155,500 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue

Conforme aux dérogations

Régulation RoHS Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)