

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V - 80A - bobine 48Vca

LC1D65008E7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys
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
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz 0...5,115 V
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	2NO+2NF
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	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>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 Hz
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: 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...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## 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
---------------	---

<b>Certifications du produit</b>	GL BV UL DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC CSA RINA 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
<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>	Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>Largeur</b>	85 mm
<b>Profondeur</b>	125 mm
<b>Poids du produit</b>	1,45 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	15,4 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,465 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,69 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 >](#)



Emballage Durable    Transparence    RoHS/REACH

## Performances des ressources

Sustainable Packaging

## Performances en matière de bien-être

Reach Free Of Svhc

Toxic Heavy Metal Free

Mercury Free

Rohs Exemption Information    [Oui](#)

## Certifications et normes

Régulation Reach    [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue    Conforme  
[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation Rohs Chine    [Déclaration RoHS pour la Chine](#)  
Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)

Profil Environnemental    [Profil environnemental du Produit](#)

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.

Profil De Circularité    Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Contactors



#### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



#### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



#### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**TeSys Deca Contactors**  
Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection