

# 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 - 1 s 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>Durée de vie 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 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: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible 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: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible 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 IEC 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60364-8-1
<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
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 102

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---



The image shows a stack of three TeSys Deca contactors. The top unit is black with a green label that reads 'TeSys Deca Schneider Electric'. The units are stacked vertically, with the top unit having a handle on the left side. The contactors are shown against a green background.

### 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

---



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial electrical component. It features a green label with the Schneider logo and 'TeSys Deca' branding. The contactor has several terminals labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The contactor is shown against a green circular background.

### 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

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

