

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F+2O) - AC-1 440V - 60A - bobine 230Vca

LC1D40008P7

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
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	2NO+2NF
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 720 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 72 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 165 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	80 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 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 60 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...55 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc (-40...55 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):opérationnel CA 60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 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 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 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>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
---------------	--

<b>Certifications du produit</b>	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL
<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 (4 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>	1,44 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>	11,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,500 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,475 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 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>	7,616 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.) 78

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](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

Reprise **No**

DÉEE  **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

---

## 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

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

