

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 60A - bobine 220Vca

LC1DT60AM7

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
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: = 300 V CC
[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	220 V CA 50/60 Hz

## 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 60 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 60947-5-1 800 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 100 A - 1 s 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 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	1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,8 W AC-1

<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 IEC 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>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...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: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout

<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF 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>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>CEI 60335-1</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>UL</p> <p>GOST</p> <p>BV</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>RINA</p> <p>DNV</p> <p>GL</p>
<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 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>	<p>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)</p> <p>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)</p> <p>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)</p> <p>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)</p>
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm

---

Poids du produit	1,09 kg
------------------	---------

## Emballage

---

Type d'emballage 1	PCE
--------------------	-----

---

Nb produits dans l'emballage 1	1
--------------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 1	8 cm
--------------------------	------

---

Largeur de l'emballage 1	14 cm
--------------------------	-------

---

Longueur de l'emballage 1	15 cm
---------------------------	-------

---

Poids de l'emballage 1	1,097 kg
------------------------	----------

---

Type d'emballage 2	S02
--------------------	-----

---

Nb produits dans l'emballage 2	7
--------------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 2	15 cm
--------------------------	-------

---

Largeur de l'emballage 2	30 cm
--------------------------	-------

---

Longueur de l'emballage 2	40 cm
---------------------------	-------

---

Poids de l'emballage 2	8,041 kg
------------------------	----------

---

Type d'emballage 3	P06
--------------------	-----

---

Nb produits dans l'emballage 3	112
--------------------------------	-----

---

Hauteur de l'emballage 3	77 cm
--------------------------	-------

---

Largeur de l'emballage 3	80 cm
--------------------------	-------

---

Longueur de l'emballage 3	60 cm
---------------------------	-------

---

Poids de l'emballage 3	138,644 kg
------------------------	------------

## Garantie contractuelle

---

Garantie	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.) 76

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive UE RoHS](#) **Conforme**

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC **Oui**

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

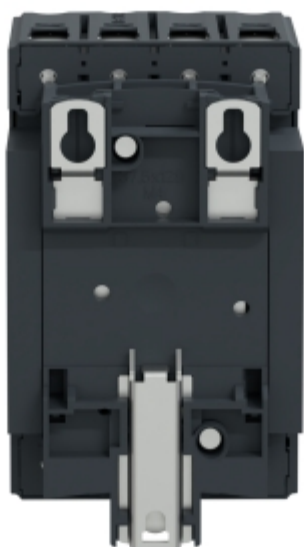
Reprise **No**

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

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---





Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

