

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 110Vca

LC1D09F7

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Description des pôles	3P
[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	9 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz
<b>Complémentaires</b>	
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 0,33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3F

<b>Compatibilité du contact</b>	M2
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 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
<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 de la sécurité</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>	15 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 Hz standard
<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>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W à 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<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 pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour 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>	Platine Rail
<b>Environnement</b>	
<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>UL</p> <p>GOST</p> <p>GL</p> <p>CCC</p> <p>BV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>RINA</p> <p>UKCA</p>
<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 IEC 60947-1 Annex Q category 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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
-----------------------------	--

<b>Hauteur</b>	77 mm
----------------	-------

<b>Largeur</b>	45 mm
----------------	-------

<b>Profondeur</b>	86 mm
-------------------	-------

<b>Poids</b>	0,32 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>	5 cm
---------------------------------	------

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,2 cm
---------------------------------	--------

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,3 cm
----------------------------------	---------

<b>Poids de l'emballage 1</b>	351 g
-------------------------------	-------

26 juil. 2023

3

<b>Type d'emballage 2</b>	S02
---------------------------	-----

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	20
---------------------------------------	----

<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15 cm
---------------------------------	-------

<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
---------------------------------	-------

<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
----------------------------------	-------

<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,535 kg
-------------------------------	----------

<b>Type d'emballage 3</b>	P06
---------------------------	-----

<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	320
---------------------------------------	-----

<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	80 cm
---------------------------------	-------

<b>Largeur de l'emballage 3</b>	80 cm
---------------------------------	-------

<b>Longueur de l'emballage 3</b>	60 cm
----------------------------------	-------

<b>Poids de l'emballage 3</b>	130,555 kg
-------------------------------	------------

## Durabilité de l'offre

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
--	-----------------------

<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>
-------------------------	-----------------------------------

<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
------------------------	-----

<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
--------------------------	---

Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.
Sans PVC	Oui

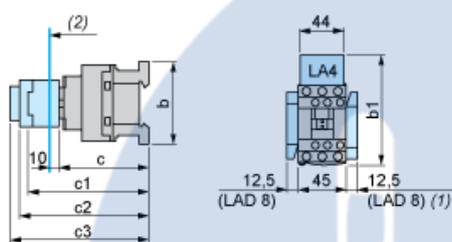
## Garantie contractuelle

Garantie 18 mois

## Fiche technique du LC1D09F7 produit

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Including LAD 4BB

(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

26 juil. 2023

5

## Fiche technique du LC1D09F7 produit

### Connections and Schema

