

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 95A - bobine 110Vca

LC1D95F7

### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC-3 pour circuit de puissance 125 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 690$ V AC-1 pour circuit de puissance 95 A (à $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
---------------------	--

<b>Puissance moteur HP (UL / CSA)</b>	7,5 hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
<b>Code de compatibilité</b>	LC1D
<b>Composition des contacts pôle puissance</b>	3F
<b>Compatibilité du contact</b>	M11
<b>Fréquence</b>	Avec
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	1100 A à 440 V CA 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>	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	1100 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 100 A - 1s pour circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 1000 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>	8 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Endurance mécanique</b>	4 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
<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>	0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
<b>Puissance d'appel en VA</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	6...10 W à 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
<b>Couple de serrage</b>	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<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>	Rail Platine
<b>Environnement</b>	

<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-1
	EN/CEI 60947-4-1
	EN/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>	certificat CEI CE
	UL
	CSA
	CCC
	EAC
	LROS (Lloyds register of shipping)
	RINA
	BV
	DNV-GL

<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>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)
	Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)
	Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)
	Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)

<b>Hauteur</b>	127 mm
----------------	--------

<b>Largeur</b>	85 mm
----------------	-------

<b>Profondeur</b>	130 mm
-------------------	--------

<b>Poids</b>	1,61 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>	14,000 cm
---------------------------------	-----------

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
---------------------------------	-----------

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	10,000 cm
----------------------------------	-----------

<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,554 kg
-------------------------------	----------

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

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
---------------------------------------	---

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,110 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	133,700 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	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	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</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

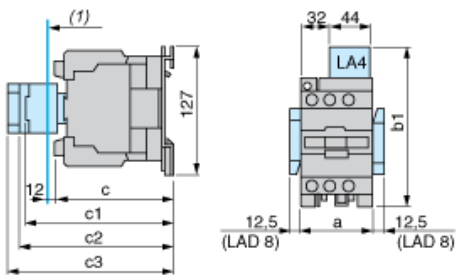
## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------

## Fiche technique du **LC1D95F7** produit

Dimensions Drawings

## Dimensions



### (1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
<b>a</b>		85	85
<b>b1</b>	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

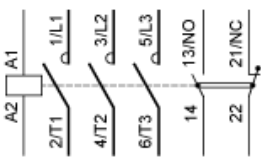
27 juil. 2023

5

## Fiche technique du LC1D95F7 produit

### Connections and Schema

#### Wiring



#### Remplacement(s) recommandé(s)