

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 150A - bobine 220Vca

LC1D150M7

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	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie D'Emploi	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance Moteur Kw	40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 125 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3NO
Compatibilité Du Contact	M13
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventiennel	200 A (at 60 °C) for circuit de puissance

Tarif HT hors éco-contribution France, Juillet 2023

<b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>	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 1660 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>	1400 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b>	250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 580 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 1200 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1400 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 250 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance Moyenne</b>	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolation</b>	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 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</b>	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Endurance Mécanique</b>	8 Mcycles
<b>Durée De Vie Électrique</b>	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type De Circuit De Commande</b>	CA à 50/60 Hz standard
<b>Technologie Bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz 1...1,15 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
<b>Puissance D'Appel En Va</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
<b>Dissipation Thermique</b>	3...4,5 W at 50/60 Hz
<b>Temps De Fonctionnement</b>	20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	1200 cyc/h à <60 °C

<b>Mode De Raccordement</b>	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p>
<b>Couple De Serrage</b>	<p>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Télécommande :1,2 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 for circuit de signalisation
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Résistance D'Isolation</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>
<b>Certifications Du Produit</b>	<p>CCC</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>GL</p> <p>GOST</p> <p>RINA</p> <p>CSA</p> <p>BV</p> <p>UL</p> <p>DNV</p> <p>UKCA</p> <p>CE</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
<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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	158 mm
<b>Largeur</b>	120 mm
<b>Profondeur</b>	136 mm
<b>Poids Du Produit</b>	2,5 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>	21,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	20,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	23,500 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	2,490 kg
<b>Type D'Emballage 2</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	27
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	75,000 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	60,000 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	80,000 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	79,819 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions  
Rohs [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue [Conforme aux dérogations](#)

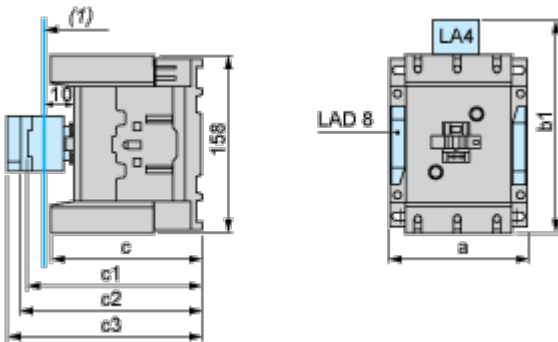
Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)  
Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

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.](#)

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

**Dimensions**



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
<b>a</b>		120
<b>b1</b>	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
<b>c2</b>	with LA6 DK20	155
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

**Wiring**

---

