

## LC1D18M7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 220Vca



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	18 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 32 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	10 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 10 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance moteur HP	1 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	220 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	32 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 240 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	<p>40 A &lt;= 40 °C 10 min circuit de puissance  84 A &lt;= 40 °C 1 min circuit de puissance  100 A 1 s circuit de signalisation  120 A 500 ms circuit de signalisation  140 A 100 ms circuit de signalisation</p>
Calibre du fusible à associer	<p>35 A gG à &lt;= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance  50 A gG à &lt;= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance  10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1</p>
Impédance moyenne	2,5 mOhm à 50 Hz - lth 32 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>600 V pour circuit de puissance certifications CSA  600 V pour circuit de puissance certifications UL  690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1  690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1  600 V pour circuit de signalisation certifications CSA  600 V pour circuit de signalisation certifications UL</p>
Durée de vie électrique	<p>1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue &lt;= 440 V  1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue &lt;= 440 V</p>
Puissance dissipée par pôle	<p>0,8 W AC-3  2,5 W AC-1</p>
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	<p>UL 508  CSA C22.2 No 14  EN 60947-4-1  EN 60947-5-1  IEC 60947-4-1  IEC 60947-5-1</p>
Certifications du produit	<p>BV  CCC  CSA  DNV  GL  GOST  LROS (Lloyds register of shipping)  RINA  UL</p>
Mode de raccordement	<p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s)  1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s)  1...6 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble  Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble  Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s)  1,5...6 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s)  1,5...6 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout  Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s)  1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec embout  Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble</p>

	(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

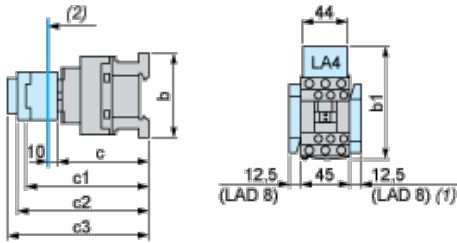
## Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
robustesse mécanique	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
hauteur	77 mm
largeur	45 mm
profondeur	86 mm
poids	0,33 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0627 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## 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.			

## Wiring

