

## LC1D18P7

contactor TeSys LC1-D - 3 poli - AC-3 - 440 V 18 A - bobină 230 V c.a.



### Caracteristici Principale

Gama de produse	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3
Descriere poli	3P
Compozitie contact pol	3 NO
[Ue] tensiune operationala nominala	$\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz pentru circuit electric $\leq 300$ V DC for power circuit
[Ie] curent nominal de utilizare	18 A ( $\leq 60$ °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-3 pentru circuit electric 32 A ( $\leq 60$ °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-1 pentru circuit electric
Putere motor kW	10 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 10 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz 7.5 kW la 380...400 V c.a. 50/60 Hz 9 kW la 415...440 V c.a. 50/60 Hz
Putere motor hp	1 CP la 115 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 3 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 1 fază motoare 5 CP la 200/208 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 5 CP la 230/240 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 10 CP la 460/480 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare 15 CP la 575/600 V c.a. 50/60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comandă	C.a. 50/60 Hz
Tensiune circuit de comandă	230 V c.a. 50/60 Hz
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de ținare la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic convențional în aer liber	32 A la $\leq 60$ °C pentru circuit electric 10 A la $\leq 60$ °C pentru circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominală la închidere	300 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1
Capacitate de rupere nominală	300 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	145 A $\leq 40$ °C 10 s circuit electric 240 A $\leq 40$ °C 1 s circuit electric 40 A $\leq 40$ °C 10 min circuit electric 84 A $\leq 40$ °C 1 min circuit electric 100 A 1 s circuit de semnalizare 120 A 500 ms circuit de semnalizare 140 A 100 ms circuit de semnalizare
Calibrul fuzibilului asociat	35 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric 50 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 1 pentru circuit electric 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1

Informațiile oferite în această documentație conțin descrieri tehnice legate de produsele prezentate. Această documentație nu este un substitut pentru și nu trebuie folosită pentru a determina compatibilitatea și fiabilitatea acestor produse în aplicațiile specifice ale clienților. Este de datoria utilizatorului sau a integratorului să efectueze analiza completă de risc, evaluarea și testarea produselor pentru utilizarea în aplicațiile specifice. Schneider Electric Industries SAS și filialele sale nu pot fi răspunzătoare pentru intrabușințarea greșită a informațiilor conținute în această documentație.

Impedanță medie	2.5 mOhm la 50 Hz - Ith 32 A pentru circuit electric
[U <sub>i</sub> ] tensiune nominală de izolație	600 V pentru circuit electric certificări CSA 600 V pentru circuit electric certificări UL 690 V pentru circuit electric conformitate cu IEC 60947-4-1 690 V pentru circuit de semnalizare conformitate cu IEC 60947-1 600 V pentru circuit de semnalizare certificări CSA 600 V pentru circuit de semnalizare certificări UL
Durabilitate electrică	1.65 Mcycles 18 A AC-3 la U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 la U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Puterea disipată pe pol	0.8 W AC-3 2.5 W AC-1
Capac de protecție	Cu
Suport de montare	Placa Sina
Standarde	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificari produs	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit de comanda: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit de comanda: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit electric: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1...6 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: borne cu șurub 1 cablu(uri) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit electric: borne cu șurub 2 cablu(uri) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin
Cuplu de strângere	Circuit electric: 1.7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit electric: 1.7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comanda: 1.7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda: 1.7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2
Timp de funcționare	4...19 ms deschidere 12...22 ms închidere
Nivel de încredere al securității	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanică	15 Mcycles
Rata de operare	3600 cic/h la ≤ 60 °C

## Complementare

Tehnologie pentru bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc la 60 °C eliminare 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc la 60 °C operațional 50 Hz 0,85...1,1 Uc la 60 °C operațional 60 Hz
Vârf de putere în VA	70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Puterea consumată la menținere în VA	7.5 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipare de căldură	2...3 W la 50/60 Hz
Tip contacte auxiliare	Tip cuplare mecanică (1 NO + 1 NC) conformitate cu SR EN 60947-5-1 Tip contact în oglindă (1 NC) conformitate cu IEC 60947-4-1
Afișare frecvență circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de semnalizare
Tensiunea minimă de comutare	17 V pentru circuit de semnalizare
Timpul de nesuprapunere	1.5 ms la întreruperea alimentării (între contactele NO și NC) 1.5 ms la energizare (între contactele NO și NC)
Rezistență de izolație	> 10 MΩ pentru circuit de semnalizare

## Mediu

Grad de protecție IP	IP2x fata frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambiantă pentru utilizare	-5...60 °C
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
Temperatura permisă a aerului în jurul aparatului	-40...70 °C la Uc
Altitudinea de funcționare	3000 m fara declasare cu temperatura
Rezistență la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistență mecanică	Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis 10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms
Înălțime	77 mm
Lățime	45 mm
Adâncime	86 mm
Greutate produs	0.33 kg