

## LC1DT40BL

Contactor TeSys D - 4P(4 ND) - AC-1 -  $\leq 440$  V 40 A - bobină 24 V cc



### Caracteristici Principale

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1
Descriere poli	4P
Compozitie contact pol	4 NO
[Ue] tensiune operationala nominala	$\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz pentru circuit electric $\leq 300$ V c.c. pentru circuit electric
[Ie] curent nominal de utilizare	40 A ( $\leq 60$ °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-1 pentru circuit electric
Tipul circuitului de comandă	C.c. consum scazut
Tensiune circuit de comandă	24 V c.c.
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de ținere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic convențional în aer liber	40 A la $\leq 60$ °C pentru circuit electric 10 A la $\leq 60$ °C pentru circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominală la închidere	450 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	450 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	120 A $\leq 40$ °C 1 min circuit electric 240 A $\leq 40$ °C 10 s circuit electric 380 A $\leq 40$ °C 1 s circuit electric 50 A $\leq 40$ °C 10 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	40 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric 63 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
Impedanță medie	2 mOhm la 50 Hz - Ith 40 A pentru circuit electric
[Ui] 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	1.4 Mcycles 40 A AC-1 la Ue $\leq 440$ V
Puterea disipată pe pol	3.2 W AC-1
Capac de protecție	Cu
Support de montare	Placa Sina

Informațiile oferite în această documentație conțin descrieri generale și caracteristici 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 întrebările conținute în această documentație.

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 15
Certificari produs	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiuni - borne	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: 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 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: conector 1 cablu(uri) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara pin Circuit electric: conector 1 cablu(uri) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pin Circuit electric: conector 1 cablu(uri) 2.5...16 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin Circuit electric: conector 2 cablu(uri) 2.5...16 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid - fara pin
Cuplu de strângere	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 Circuit electric: 1.7 N.m - pornit conector - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit electric: 1.7 N.m - pornit conector - cu șurubelnița Philips Nr. 2
Timpe de functionare	65.45...88.55 ms închidere 20...30 ms deschidere
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	30 Mcycles
Rata de operare	3600 cic/h la ≤ 60 °C

## Complementare

Tehnologie pentru bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalincorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.3 Uc la 60 °C eliminare 0,8...1,25 Uc la 60 °C operațional
Constanta de timp	40 ms
Vârf de putere în W	2.4 W la 20 °C
Puterea consumată la menținere în W	2.4 W la 20 °C
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
Timpe de nesuprapunere	1.5 ms la întreruperea alimentării (între contactele NO și NC) 1.5 ms la energizare (între contactele NO și NC)

**Mediu**

grad de protecție IP	IP2x fata frontala conformitate cu SR EN 60529
tratatment protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
grad de poluare	3
temperatura ambientă 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 închis 15 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor deschis 8 Gn for 11 ms
înălțime	91 mm
lățime	45 mm
adâncime	107 mm
greutate produs	0.425 kg

**Durabilitatea ofertei**

Sustainable offer status	Green Premium product
RoHS	Compliant - since 0702 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referinta nu contine SVHC peste prag
Profil de mediu pentru produs	Disponibil
Instrucțiuni sfârșit de viață produs	Nu necesită operații specifice de reciclare

**Contractual warranty**

Perioada	18 months
----------	-----------