



### Fő jellemzők

Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-1 AC-3e AC-4 AC-41
Pólusok megnevezése	4P
U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC 26 MHz...1 GHz
Le névleges üzemi áram	40 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	110 V AC 50/60 Hz

### Kiegészítő jellemzők

Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	2 NO + 2 NC
Érintkező kompatibilitás	M6
Védőfedél	-val, -vel
I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A - <60 °C esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A - <60 °C esetén betápláló áramkör
I <sub>rms</sub> névleges bekapcsolási teljesítmény	140 A AC esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 250 A DC esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Névleges megszakítóképeség	450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
I <sub>cw</sub> névleges rövidzárlati kiállási áram	240 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 380 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör 50 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 120 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 100 A - 1 s esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG esetén jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 63 A gG -≤ 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 40 A gG -≤ 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör
Átlagos impedancia	2 mOhm - I <sub>th</sub> 40 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	3,2 W AC-1
U <sub>i</sub> névleges szigetelési feszültség	Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva Jélbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva
Túlfeszültség kategória	III
Szennyezettségi fok	3
[U <sub>imp</sub> ] névleges lökő-feszültség állóság	6 kV megfelel IEC 60947-1

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességére vonatkozó műszaki jellemzőket. Ez a dokumentáció nem helyettesíti, és nem használható alkalmazás meghatározására és a termékekre vonatkozó megbízhatóság meghatározására speciális felhasználói alkalmazásokban. Ez kötelessége bármely felhasználónak vagy integrátornak elvégezni a megfelelő és teljes kockázatelemzést, értékelést és a termékek tesztelését a vonatkozó külön alkalmazásokban vagy azok használatában. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Biztonság megbízhatósági szintje	B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2 B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2
Mechanikai tartósság	15 Mciklus
Elektromos élettartam	1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz
Tekercseléstechnológia	Beépített fojtó modul nélkül
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,3...0,6 Uc -40...60 °C kidobás AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 60 Hz
Bekapcsolási túláram VA-ban	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Tartási áramfogyasztás VA-ban	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Hővesztesség	2...3 W -50/60 Hz
Üzemidő	12...22 ms zárul 4...19 ms nyitás
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül
Meghúzási nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2 Betápláló áramkör: 1,8 N.m - mellett csavaros kapcsos sorkapocs - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 1,8 N.m - mellett csavaros kapcsos sorkapocs - csavarhúzóval 2. sz. Philips Betápláló áramkör: 1,8 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2
Kiegészítő érintkező összetétel	1 NO + 1 NC
Kiegészítő érintkezők típusa	Típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991 Típus tükör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
Jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsolófeszültség	17 V esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolóáram	5 mA esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átfedésmentes idő	1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
Rögzítés	Sín Lemez vagy panel szerelőkészlettel

## Környezet

Szabványok	EN 60947-5 EN 60947-5-1 C függelék IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 IEC 60947-5-1/1991 UL 60947-4-1 UL 60950 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60950 GB/T 14048.4
Terméktanúsítványok	UL-Aex CSA-Ex CCC EAC UKR CB EU-RO-MR by DNV-GL
IP védettség szint	IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529
Védőkezelés	TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30
Éghajlati ellenállóképesség	Megfelel IACS E10 nedves hőnek kitett Megfelel IEC 60947-1 Annex Q category D nedves hőnek kitett
Engedélyezhető környezeti levegő hőmérséklet az eszköz körül	-40...60 °C 60...70 °C csökkenéssel
Üzemi magasság	0...3000 m
Tűzellenállási képesség	850 °C megfelel IEC 60695-2-1
Égésgátlás	V1 megfelel UL 94
Mechanikai hibatűrési képesség	Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges) Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)
Magasság	91 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	99 mm
Nettó súly	0,425 kg

## Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,800 cm
1. csomag szélessége	9,500 cm
1. csomag hossza	12,000 cm
1. csomag súlya	465,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	16
2. csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	8,021 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	128
3. csomag magassága	45,000 cm
3. csomag szélessége	60,000 cm
3. csomag hossza	80,000 cm
3. csomag súlya	72,168 kg

## Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	<a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	<a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	<a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	<a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körkörösségi profil	<a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

## Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------