



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 _e 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 _c] control circuit voltage	48 V DC

Kiegészítő jellemzők

Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	2 NO + 2 NC
Érintkező kompatibilitás	M7
Védőfedél	-val, -vel
I _{th} konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A - <60 °C esetén betápláló áramkör
I _{rms} névleges bekapcsolási teljesítmény	140 A AC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 250 A DC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Névleges megszakítóképesség	450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
I _{cw} 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 jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG esetén jebemenet 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 _{th} 40 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	3,2 W AC-1
U _i 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 Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva
Túlfeszültség kategória	III
Szennyezettségi fok	3
[U _{imp}] névleges lökő-feszültség állóság	6 kV megfelel IEC 60947-1

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességeire 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	30 Mciklus
Elektromos élettartam	1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	DC szabvány
Tekercseléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,1...0,25 Uc -40...60 °C kidobás DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C működési DC
Bekapcsolási túláram W-ben	5,4 W 20 °C)
Tartási áramfogyasztás W-ben	5,4 W -20 °C
Üzemidő	53.55...72.45 ms zárul 16...24 ms nyitás
Időálló	28 ms
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...16 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...16 mm ² - 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 jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolóáram	5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Szigetelési ellenállás	> 10 MΩm esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átfedésmentes idő	1,5 Ms NC és NO kapcsolat 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
Égés gátlás	V1 megfelel UL 94
Mechanikai hibatűrési képesség	Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges) Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolva, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolva, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)
Magasság	91 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	107 mm
Nettó súly	0,585 kg

Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,5 cm
1. csomag szélessége	9,5 cm
1. csomag hossza	12,0 cm
1. csomag súlya	626,0 g

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelelő EU RoHS Nyilatkozat
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ
PVC-mentes	Igen

Garancia

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