



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 Betápláló áramkör: ≤ 250 V DC
I _e névleges üzemi áram	20 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör
[U _c] control circuit voltage	12 V DC

Kiegészítő jellemzők

Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	2 NO + 2 NC
Védőfedél	-val, -vel
I _{th} konvencionális termikus szabad levegő áram	20 A (at 60 °C) for betápláló áramkör 10 A (at 60 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
I _{rms} névleges bekapcsolási teljesítmény	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1 140 A AC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 250 A DC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991
Névleges megszakítóképeség	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
I _{cw} névleges rövidzárlati kiállási áram	105 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör 210 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör 30 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör 61 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör 100 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 25 A gG at ≤ 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 20 A gG at ≤ 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
Átlagos impedancia	2,5 mOhm - I _{th} 25 A 50 Hz for betápláló áramkör
Teljesítményvesztéség pólusonként	1,56 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 Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva Jelbemenet 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 termék teljesítményképességére vonatkozó műszaki jellemzőket. Ez a dokumentáció nem helyettesíti, és nem használható alkalmazás megválasztására és a termékre vonatkozó megbízhatóság meghatározására speciális felhasználói alkalmazásokban. Ez kötelessége bármely felhasználónak vagy integrátornak elvégezni a megfelelő és teljes kockázatelemzést, értékelést és a termék 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	0,3 Mciklus 20 A AC-1 Ue mellett <= 690 V
Vezérlő áramkör típus	DC szabvány
Tekercseléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,1...0,25 U _c -40...60 °C kidobás DC 0,7...1,25 U _c -40...60 °C működési DC 1...1,25 U _c 60...70 °C működési DC
Bekapcsolási túláram W-ben	5,4 W 20 °C)
Tartási áramfogyasztás W-ben	5,4 W -20 °C
Üzemidő	63 ±15 % ms zárul 20 ±20 % ms nyitás
Időálló	28 ms
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra at 60 °C
Csatlakozás típusa	Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül
Meghúzási nyomaték	Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips 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: 1,7 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 for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Minimális kapcsolóáram	5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Átfedésmentes idő	1,5 Ms NC és NO kapcsolat között de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
Rögzítés	Sín Lemez vagy panel szerelőkészlettel

Környezet

Szabványok	CSA C22.2 No 14 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 IEC 60337-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Terméktanúsítványok	UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]Marine GL Bridge[RETURN]UKR[RETURN]EAC[RETURN]CCC
IP védettségi 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 bekapcsol, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló nyitva (10 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló bekapcsol, X irányban (15 Gn for 11 ms)
Magasság	85 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	99 mm
Nettó súly	0,525 kg

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	8,48 cm
1. csomag szélessége	4,58 cm
1. csomag hossza	9,2 cm
1. csomag súlya	355,0 g

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Higanymentes	Igen
Sustainable packaging	Yes
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
----------	-----------