



## Fő jellemzők

Termékcsalád	Thalassa
Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
Felhasználási kategória	AC-3e AC-4 AC-41 AC-1
Pólusok megnevezése	3P
U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC
Le névleges üzemi áram	125 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör 80 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 80 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör
[U <sub>c</sub> ] control circuit voltage	125 V DC

## Kiegészítő jellemzők

Motorteljesítmény kW	22 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 22 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 45 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 45 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorteljesítmény LE	7,5 LE -125...180 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 15 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 30 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 30 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 60 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 60 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólus érintkező összetétel	3 NO
Érintkező kompatibilitás	M9
Védőfedél	-val, -vel
I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 125 A - <60 °C esetén betápláló áramkör
I <sub>rms</sub> 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 1100 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1
Névleges megszakítóképeség	1100 A -440 V esetén betápláló áramkör 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 meghatározására és a termékre 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.

Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	640 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 990 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör 135 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 320 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 100 A - 1 s esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Kapcsolt biztosíték méretezés	10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 200 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 160 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör
Átlagos impedancia	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz esetén betápláló áramkör
Teljesítményvesztés pólusonként	5,1 W AC-3e 12,5 W AC-1 5,1 W AC-4
Ui névleges szigetelési feszültség	Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 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
Tűlfeszültség kategória	III
Szennyezettségi fok	3
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	8 kV megfelel IEC 60947-1
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	4 Mciklus
Elektromos élettartam	0,8 Mciklus 125 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,5 Mciklus 80 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
Vezérlő áramkör típus	DC szabvány
Tekercseléstechnológia	Beépített fojtó modul nélkül
Vezérlőkör feszültség korlátok	0,1...0,3 Uc -40...70 °C kidobás DC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C működési DC 1...1.1 Uc 55...70 °C működési DC
Bekapcsolási túláram W-ben	22 W 20 °C)
Tartási áramfogyasztás W-ben	22 W -20 °C
Üzemidő	95...130 ms zárul 20...35 ms nyitás
Időállandó	75 ms
Üzemelési ráta	3600 cikl/óra - <60 °C
Csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel 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: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...16 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül

Meghúzási nyomaték	Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül - csavarhúzóval Ø 6 - 8 mm-es lemez Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül hexagonális 4 mm Vezérlő áramkör: 1,2 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 tükrös 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 mOhm esetén jelbemenet 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	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 508-CM
Terméktanúsítványok	RMRoS CCC CSA-Ex DNV-GL GOST LROS (függőben) UL-Aex BV GOST
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
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 hibátűrési képesség	Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV) Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (3 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (10 Gn for 11 ms)
Magasság	127 mm
Szélesség	85 mm
Mélység	186 mm
Nettó súly	2,59 kg

## Csomagolási egység

Csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	21,0 cm
1. csomag szélessége	10,0 cm
1. csomag hossza	14,0 cm
1. csomag súlya	2,58 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	3

2. csomag magassága	15,0 cm
2. csomag szélessége	30,0 cm
2. csomag hossza	40,0 cm
2. csomag súlya	8,195 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 nehézfémektől mentes	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>
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
----------	-----------