

# Termékadatlap

Műszaki adatok



## DC mágneskapcsoló, 11kW/25A (400V, AC3), csavaros csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D25BD

**Nettó listaár: 38 471,00 HUF**

### Fő jellemzők

Termékválaszték	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
mágneskapcsoló alkalmazás	Motorvezérlés Ellenálló töltés
felhasználási kategória	AC-41 AC-3e AC-1 AC-4
pólusok megnevezése	3P
Ue névleges üzemi feszültség	Betápláló áramkör: $\leq 690$ V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: $\leq 300$ V DC
Ie névleges üzemi áram	25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for betápláló áramkör 40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for betápláló áramkör 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for betápláló áramkör
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

### Kiegészítő jellemzők

motorteljesítmény kW	5,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 5,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
motorteljesítmény LE	3 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 2 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 7,5 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 15 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 20 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors 7,5 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors
kompatibilitási kód	LC1D
pólus érintkező összetétel	3 NO
védőfedél	-val, -vel
Ith konvencionális termikus szabad levegő áram	10 A (at 60 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A (at 60 °C) for betápláló áramkör
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	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 450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
névleges megszakítóképesség	450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1

Nettó ár

<b>Icw névleges rövidzárlati kiállási áram</b>	240 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör 380 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör 50 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör 120 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
<b>kapcsolt biztosíték méretezés</b>	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 63 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 40 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
<b>átlagos impedancia</b>	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for betápláló áramkör
<b>teljesítményvesztés pólusonként</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e 1,25 W AC-4
<b>Ui névleges szigetelési feszültség</b>	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
<b>tűlfeszültség kategória</b>	III
<b>szennyezettségi fok</b>	3
<b>[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság</b>	6 kV megfelel IEC 60947-1
<b>biztonság megbízhatósági szintje</b>	B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2 B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2
<b>Mechanikai tartósság</b>	30 Mciklus
<b>elektromos élettartam</b>	1,65 Mciklus 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,65 Mciklus 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
<b>vezérlő áramkör típus</b>	DC szabvány
<b>tekerreléstechnológia</b>	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordióda
<b>vezérlőkör feszültség korlátok</b>	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):kidobás DC 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):működési DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):működési DC
<b>bekapcsolási túláram W-ben</b>	5,4 W 20 °C)
<b>tartási áramfogyasztás W-ben</b>	5,4 W -20 °C
<b>üzemidő</b>	63 ±15 % ms zárul 20 ±20 % ms nyitás
<b>időállandó</b>	28 ms
<b>üzemelési ráta</b>	3600 cikl/óra at 60 °C

<b>csatlakozás típusa</b>	<p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p>
<b>meghúzási nyomaték</b>	<p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez</p> <p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips</p> <p>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez</p> <p>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips</p> <p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2</p> <p>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2</p>
<b>kiegészítő érintkező összetétel</b>	1 NO + 1 NC
<b>kiegészítő érintkezők típusa</b>	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
<b>jelző áramkör frekvencia</b>	25...400 Hz
<b>minimális kapcsolófeszültség</b>	17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
<b>minimális kapcsolóáram</b>	5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
<b>szigetelési ellenállás</b>	> 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
<b>átfedésmentes idő</b>	1,5 ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
<b>Rögzítés</b>	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín

## Környezet

<b>szabványok</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-5</p> <p>EN 60947-5-1 C függelék</p> <p>IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2</p> <p>IEC 60947-5-1/1991</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60337-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
<b>Terméktanúsítványok</b>	<p>UL-Aex</p> <p>CCC</p> <p>CSA-Ex</p> <p>Marine GL Bridge</p> <p>UKR</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p>

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
égesgátlás	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	85 mm
szélesség	45 mm
Mélység	101 mm
Nettó súly	0,53 kg

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	9,300 cm
1.csomag hossza	11,300 cm
1. csomag súlya	586,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	15
2.csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	9,034 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	240
3.csomag magassága	75,000 cm
3. csomag szélessége	60,000 cm
3. csomag hossza	80,000 cm
3. csomag súlya	152,000 kg

## Garancia

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

## Environmental Data

A Schneider Electric célja, hogy 2050-re nettó nulla státuszt érjen el az ellátási lánc partnerkapcsolatai, az alacsony hatású anyagok és a körforgás révén a folyamatban lévő "Use Better, Use Longer, Use Again" kampányunk révén, amellyel meghosszabbíthatja a termékek élettartamát és újrahasznosíthatóságát.

Hogyan segít ez az információ Önnek? >

### Környezeti lábnyom

Szénlábnyom (kg CO2 eq.) 42

Környezetvédelmi tájékoztató [A termék környezeti profilja](#)

## Use Better

### Anyagok és csomagolás

Újrahasznosított kartonból készült csomagolás Igen

Műanyag nélküli csomagolás Igen

EU RoHS megfelelés Megfelel a mentességeknek

SCIP szám 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592

REACH megfelelés [REACH nyilatkozat](#)

China RoHS rendelet [Kínai RoHS nyilatkozat](#)

PVC-mentes Igen

## Use Again

### Újracsomagolás és újragyártás

Körköröségi profil [Élettartam végére vonatkozó információ](#)

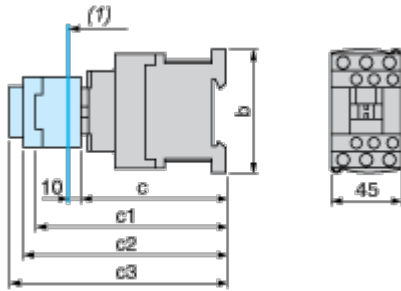
Visszaváltás

No

---

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

## Connections and Schema

### Wiring

---

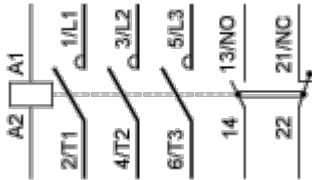




Image of product / Alternate images

Alternative

---

