

Termékadatlap

Műszaki adatok



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

LC1D25BD

Nettó listaár: 38 471,00 HUF

Fő jellemzők

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

Icw névleges rövidzárlati kiállási áram	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
kapcsolt biztosíték méretezés	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
átlagos impedancia	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for betápláló áramkör
teljesítményvesztés pólusonként	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e 1,25 W AC-4
Ui 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
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	6 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	30 Mciklus
elektromos élettartam	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
vezérlő áramkör típus	DC szabvány
tekerreléstechnológia	Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordióda
vezérlőkör feszültség korlátok	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
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
időállandó	28 ms
üzemelési ráta	3600 cikl/óra at 60 °C

csatlakozás típusa	<p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p>
meghúzási nyomaték	<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>
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 kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között
Rögzítés	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín

Környezet

szabványok	<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>
Terméktanúsítványok	<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.

[A Environmental Data magyarázata >](#)

[Hogyan értékeljük a termékek fenntarthatóságát >](#)

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](#)

PVC-mentes Igen

Use Again

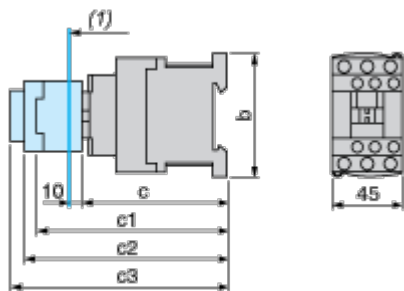
Újracsomagolás és újragyártás

Körköröségi profil [Élettartam végére vonatkozó információ](#)

Visszaváltás No

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Connections and Schema

Wiring

