

Termékadatlap

Műszaki adatok



DC mágneskapcsoló, 5,5kW/12A
(400V, AC3), csavaros csatlakozás,
1Z+1NY

LC1D12BD

Nettó listaár: 24 234,00 HUF

Fő jellemzők

Termékcsalád	TeSys D mágneskapcsoló
Termék vagy alkatrész típusa	Megszakító kontaktor
Készülék rövid neve	LC1D
Kapcsoló alkalmazása	Ellenálló töltés Motorvezérlés
Használati kategória	AC-1 AC-41 AC-3e AC-4
Pólusok leírása	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-1 for betápláló áramkör 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Kiegészítő jellemzők

motorteljesítmény kW	3 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 3 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
motorteljesítmény LE	0,5 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 2 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors 3 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 3 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 7,5 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 10 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors
Kompatibilitási kód	LC1D
Pólusérintkezők összetétele	3 NO
védőfedél	-val, -vel
[Ith] hagyományos szabad levegős termikus áram	25 A (at 60 °C) for betápláló áramkör 10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1 140 A AC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991 250 A DC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991
névleges megszakítóképesség	250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfélelőségeinek vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

[Icw] névleges rövid idejű áramállóság	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
Kapcsolódó biztosíték névleges értéke	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 40 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör 25 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör
átlagos impedancia	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for betápláló áramkör
teljesítményveszteség pólusonként	0,36 W AC-3e 1,56 W AC-1 0,36 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
Tűlfeszültségi kategória	III
Szennyezettségi fokozat	3
[Uimp] névleges impulzusállósági feszültség	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 Mcycles
elektromos élettartam	2 Mcycles 12 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
vezérlő áramkör típus	DC szabvány
Tekercs technológia	Beépített szupresszor készülékkel
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 (at 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/h 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
Segédérintkezők összetétele	1 NO + 1 NC
kiegészítő érintkezők típusa	típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991 típus tükkör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2
jelző áramkör frekvencia	25...400 Hz
Minimális kapcsolási feszültség	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
Átfedés nélküli 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
Rögzítő támogatás	Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín

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 CCC CSA-Ex Marine GL Bridge UKR EAC CCC

IP védettségi fokozat	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
Működési magasság	0...3000 m
Tűzállóság	850 °C megfelel IEC 60695-2-1
Lángállóság	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 nyitva (10 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms)
Magasság	77 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	95 mm
Nettó súly	0,485 kg

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	9,000 cm
1.csomag hossza	11,000 cm
1. csomag súlya	520,300 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	8,078 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	136,620 kg

Garancia

Garancia (hónap)	18
------------------	----

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	
Teljes életciklus-szénlábnyom	37
Környezetvédelmi közzététel	A termék környezeti profilja

Use Better

 Anyagok és csomagolás	
Újrahasznosított kartonból készült csomagolás	Igen
Műanyag nélküli csomagolás	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
SCIP szám	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH rendelet	REACH nyilatkozat
PVC-mentes	Igen

Use Longer

 Élettartam meghosszabbítása	
Javítás	Nem

Use Again

 Újracsomagolás és újragyártás	
Körköröségi profil	Élettartam végére vonatkozó információ
Visszaváltás	No
WEEE címke	 A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactor
Coil

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



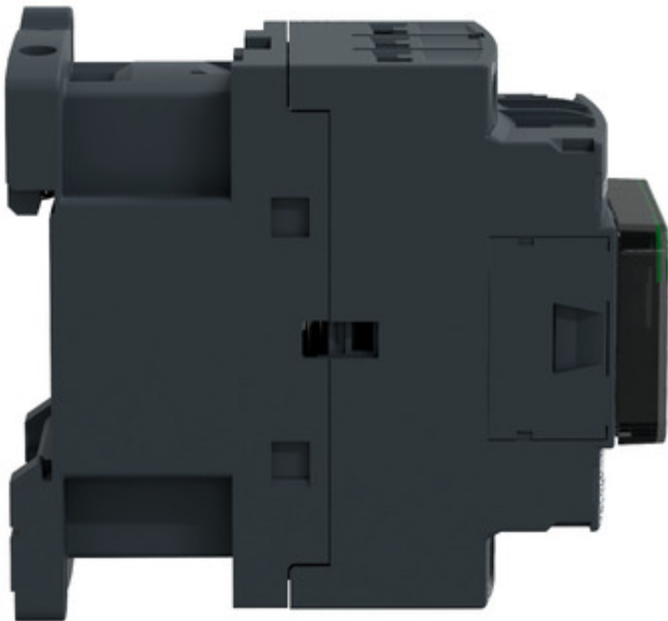
Universal

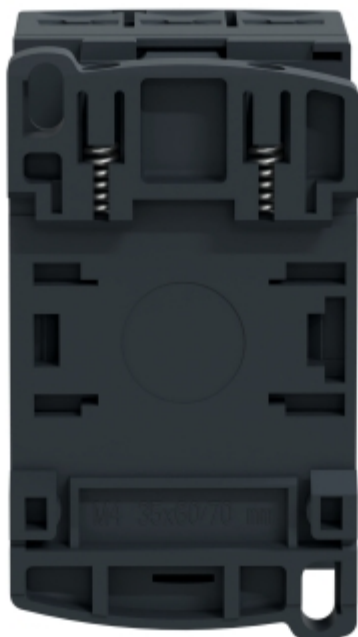
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

