

Termékadatlap

Műszaki adatok



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

LC1D25P7

Nettó listaár: 39 842,00 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-3e AC-41 AC-1 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-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	230 V AC 50/60 Hz

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 fázis motors 15 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 20 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors 7,5 LE at 200/208 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	10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A (at 60 °C) for betápláló áramkör
Irms névleges bekapcsolási teljesítmény	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 450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1
névleges megszakítóképeség	450 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	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
Kapcsolódó biztosíték névleges értéke	10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel 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
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	15 Mcycles
elektromos élettartam	1,65 Mcycles 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V
vezérlő áramkör típus	AC -50/60 Hz szabvány
Tekercs technológia	Beépített fojtó modul nélkül
vezérlőkör feszültség korlátok	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):kidobás AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):működési AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):működési AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):működési AC 50/60 Hz
bekapcsolási túláram VA-ban	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
tartási áramfogyasztás VA-ban	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
hővesztés	2...3 W at 50/60 Hz
üzemidő	12...22 ms zárul 4...19 ms nyitás
üzemelési ráta	3600 cikl/h at 60 °C

csatlakozás típusa	Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül
meghúzási nyomaték	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 Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2 Betápláló áramkör: 2,5 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	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 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 bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)
Magasság	85 mm
Szélesség	45 mm
Mélység	92 mm
Nettó súly	0,37 kg

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	5,000 cm
1. csomag szélessége	9,200 cm
1.csomag hossza	11,000 cm
1. csomag súlya	414,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	20
2.csomag magassága	15,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	8,470 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P06
Egységek száma 3. csomagban	320
3.csomag magassága	75,000 cm
3. csomag szélessége	60,000 cm
3. csomag hossza	80,000 cm
3. csomag súlya	143,500 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	127
Környezetvédelmi közzététel	A termék környezeti profilja

Use Better



Anyagok és csomagolás

Újrahasznosított kartonból készült csomagolás	Igen
Műanyag nélküli csomagolás	Igen
EU RoHS irányelv	Megfelelő
REACH rendelet	REACH nyilatkozat
PVC-mentes	Igen

Use Longer



Élettartam meghosszabbítása

Javítás	Nem
---------	-----

Use Again

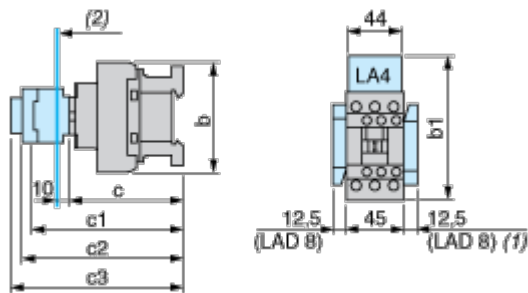


Újracsomagolás és újragyártás

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

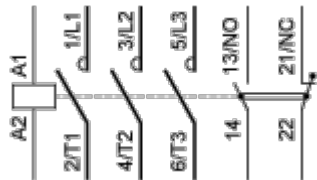


- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Connections and Schema

Wiring



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

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



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.



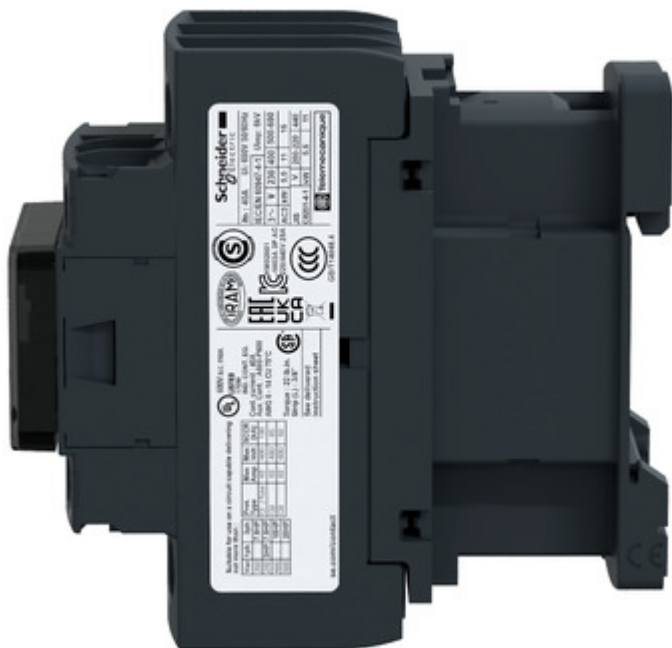
Universal

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

