

# Termékadatlap

Műszaki adatok



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

LC1D25BL

Nettó listaár: 31 417,00 HUF

## Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                                                                                                                                  |
| Termék Vagy Alkatrész Tipusa | Megszakító kontaktor                                                                                                                                                                    |
| Készülék Rövid Neve          | LC1D                                                                                                                                                                                    |
| Mágneskapcsoló Alkalmazás    | Motorvezérlés<br>Ellenálló töltés                                                                                                                                                       |
| Felhasználási Kategória      | AC-41<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                          |
| Pólusok Megnevezése          | 3P                                                                                                                                                                                      |
| Ue Névleges Üzemi Feszültség | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: <= 300 V DC                                                                                                         |
| Le Névleges Üzemi Áram       | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör<br>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)<br>11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>5,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>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<br>2 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>7,5 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>15 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>20 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>7,5 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors                                                                                                                                        |
| Kompatibilitási Kód                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pólus Érintkező Összetétel                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Védőfedél                                      | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ith Konvencionális Termikus Szabad Levegő Áram | 10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>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<br>250 A DC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Icw Névleges Rövidzárlati Kiállási Áram</b> | 240 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>380 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>50 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>120 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>100 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>120 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>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<br>63 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>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>Teljesítményveszteség Pólusonként</b>       | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3e<br>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<br>Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>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<br>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<br>1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>1,65 Mciklus 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vezérlő Áramkör Típus</b>                   | DC alacsony fogyasztás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tekercseléstechnológia</b>                  | Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordióda                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vezérlőkör Feszültség Korlátok</b>          | 0,1...0,3 Uc -40...70 °C kidobás DC<br>0,8...1,25 Uc -40...60 °C működési DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C működési DC                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bekapcsolási Túláram W-Ben</b>              | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tartási Áramfogyasztás W-Ben</b>            | 2,4 W -20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Üzemidő</b>                                 | 77 ±15 % ms zárul<br>25 ±20 % ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Időállandó</b>                              | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Üzemelési Ráta</b>                          | 3600 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csatlakozás Típusa              | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>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<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2<br>Betápláló áramkör: 2,5 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<br>típus tűkör 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<br>1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rögzítés                        | Lemez vagy panel szerelőkészlettel<br>Sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Környezet

|                     |                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok          | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5<br>EN 60947-5-1 C függelék<br>IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>IEC 60947-5-1/1991<br>UL 508-CM<br>IEC 60337-1 |
| Terméktanúsítványok | GOST<br>BV<br>DNV-GL<br>LROS (függőben)<br>RMRoS<br>UL-Aex<br>CCC<br>CSA-Ex<br>GOST<br>UKR<br>CB                                        |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>megfelel IEC 60947-1 Annex Q category D nedves hőnek kitett                                                                                                                                            |
| Engedélyezhető Környezeti Levegő Hőmérséklet Az Eszköz Körül | -40...60 °C<br>60...70 °C csökkenéssel                                                                                                                                                                                                          |
| Üzemi Magasság                                               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tűzellenállási Képesség                                      | 850 °C megfelel IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Égégátlás                                                    | V1 megfelel UL 94                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanikai Hibatűrési Képesség                               | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms)<br>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                 | 9,500 cm   |
| 1.Csomag Hossza                      | 11,000 cm  |
| 1. Csomag Súlya                      | 596,000 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                      | 9,187 kg   |
| 3. Csomag- Csomagolási Egység Típusa | P06        |
| Egységek Száma 3. Csomagban          | 240        |
| 3.Csomag Magassága                   | 75,000 cm  |
| 3. Csomag Szélessége                 | 80,000 cm  |
| 3. Csomag Hossza                     | 60,000 cm  |
| 3. Csomag Súlya                      | 154,992 kg |

## Garancia

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

Fenntarthatóság



A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság   RoHS/REACH

### Jólléti teljesítmény

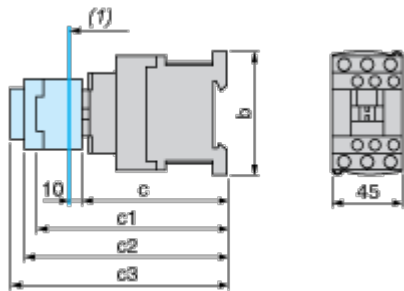
 Pvc-Mentes

### Tanúsítványok és szabványok

|                             |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach Rendelet              | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                                                                                 |
| Eu Rohs Irányelv            | Megfelel a mentességeknek                                                                                                                                         |
| Kínai Rohs Rendelet         | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a><br>A Kínai RoHS rendelet hatályán kívül eső termék. Az anyagok feltüntetése tájékoztató jellegű.                           |
| 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. |
| Körkörösségi Profil         | <a href="#">Élettartam végére vonatkozó információ</a>                                                                                                            |

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

