

# LC1D12SD

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



## Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                                                                                                                               |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor                                                                                                                                                                 |
| Készülék rövid neve          | LC1D                                                                                                                                                                                 |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés                                                                                                                                                    |
| Felhasználási kategória      | AC-1<br>AC-3e<br>AC-41<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-1 for betápláló áramkör<br>12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 72 V DC                                                                                                                                                                              |

## Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény kW                           | 3 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>3 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>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<br>2 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>3 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>3 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>7,5 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>10 LE at 575/600 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 | 25 A (at 60 °C) for betápláló áramkör<br>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<br>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                                                                                                                                                                                                                                             |
| Névleges megszakítóképesség                    | 250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 105 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>210 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>30 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>61 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kapcsolt biztosíték méretezés           | 10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>40 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>25 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Átlagos impedancia                      | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teljesítményveszteség pólusonként       | 0,36 W AC-3e<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanikai tartósság                    | 30 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromos élettartam                   | 2 Mciklus 12 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>0,8 Mciklus 25 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>2 Mciklus 12 A AC-4 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vezérlő áramkör típus                   | DC szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tekercseléstechnológia                  | Beépített szupresszor készülékkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C kidobás DC<br>0,7...1,25 Uc -40...60 °C működési DC<br>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<br>20 ±20 % ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Időállandó                              | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cykl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Csatlakozás típusa                      | Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meghúzási nyomaték              | Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>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>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2<br>Betápláló áramkör: 1,7 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 tükrös kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jelző áramkör frekvencia        | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimális kapcsoló feszültség   | 17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimális kapcsoló áram         | 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                        | Sín<br>Lemez vagy panel szerelőkészlettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 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[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL[RETURN]LR0S (függőben)<br>[RETURN]RMRoS[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST[RETURN]UKR[RETURN]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                                                                                                                                                                                                                              |
| Égégsgátlás                                                  | V1 megfelel UL 94                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mechanikai hibátűrési képesség                               | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (10 Gn for 11 ms)<br>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                  | 5,5 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 9,4 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 11,5 cm |
| 1. csomag súlya                      | 494,0 g |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02     |
| Egységek száma 2. csomagban          | 15      |
| 2. csomag magassága                  | 15 cm   |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 2. csomag szélessége | 30 cm    |
| 2. csomag hossza     | 40 cm    |
| 2. csomag súlya      | 7,725 kg |

### Kínálat fenntarthatósága

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot      | Green Premium termék                                                                                                                     |
| REACH rendelet                |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                      |
| EU RoHS irányelv              | Megfelel a mentességeknek                                                                                                                |
| Higanymentes                  | Igen                                                                                                                                     |
| Kínai RoHS rendelet           |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                 |
| RoHS korlátozás alóli kivétel |  <a href="#">Igen</a>                                   |
| Környezetvédelmi közzététel   |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>           |
| Körkörösségi profil           |  <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a> |
| PVC-mentes                    | Igen                                                                                                                                     |

### Garancia

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