



### Fő jellemzők

|   |   |
|---|---|
| Termékválaszték                           | TeSys D mágneskapcsoló  |
| Termék vagy alkatrész típusa              | Megszakító kontaktor  |
| Készülék rövid neve                       | LC1D  |
| Mágneskapcsoló alkalmazás                 | Ellenálló töltés  |
| Felhasználási kategória                   | AC-1<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-41  |
| Pólusok megnevezése                       | 4P  |
| U <sub>e</sub> névleges üzemi feszültség  | Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: ≤ 250 V DC |
| Le névleges üzemi áram                    | 20 A 60 °C) -≤ 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör                         |
| [U <sub>c</sub> ] control circuit voltage | 24 V DC   |

### Kiegészítő jellemzők

|  |  |
|--|--|
| Kompatibilitási kód  | LC1D   |
| Pólus érintkező összetétel                                 | 2 NO + 2 NC  |
| Érintkező kompatibilitás                                   | M5   |
| Védőfedél  | -val, -vel   |
| I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram | 20 A - <60 °C esetén betápláló áramkör<br>10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I   |
| I <sub>rms</sub> névleges bekapcsolási teljesítmény        | 250 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1<br>140 A AC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991   |
| Névleges megszakítóképesség                                | 250 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1   |
| I <sub>cw</sub> névleges rövidzárlati kiállási áram        | 105 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör<br>210 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör<br>30 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör<br>61 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör<br>100 A - 1 s esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>120 A - 500 ms esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>140 A - 100 ms esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Kapcsolt biztosíték méretezés                              | 10 A gG esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>25 A gG -≤ 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör<br>20 A gG -≤ 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör   |
| Átlagos impedancia   | 2,5 mOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz esetén betápláló áramkör   |
| Teljesítményvesztés pólusonként                            | 1,56 W AC-1  |
| U <sub>i</sub> 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>Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1<br>Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva                                     |
| Túlfeszültség kategória                                    | III  |
| Szennyezettségi fok  | 3  |
| [U <sub>imp</sub> ] 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            | 0,3 Mciklus 20 A AC-1 Ue mellett <= 690 V  |
| Vezérlő áramkör típus            | DC alacsony fogyasztás   |
| Tekercseléstechnológia           | Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá  |
| Vezérlőkör feszültség korlátok   | 0,1...0,3 Uc -40...60 °C kidobás DC<br>0,8...1,25 Uc -40...60 °C működési DC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C működési DC   |
| Bekapcsolási túláram W-ben       | 2,4 W 20 °C)   |
| Tartási áramfogyasztás W-ben     | 2,4 W -20 °C   |
| Üzemidő                          | 65.45...88.55 ms zárul<br>20...30 ms nyitás  |
| Időállandó                       | 40 ms  |
| Üzemelési ráta                   | 3600 cikl/óra - <60 °C   |
| Csatlakozás típusa               | Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: 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 tükkör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2  |
| Jelző áramkör frekvencia         | 25...400 Hz  |
| Minimális kapcsolófeszültség     | 17 V esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I   |
| Minimális kapcsolóáram           | 5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I   |
| Szigetelési ellenállás           | > 10 MΩm esetén 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 60947-4-1<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 60950<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60950<br>GB/T 14048.4   |
| Terméktanúsítványok  | UL-Aex<br>CCC<br>CSA-Ex<br>UKR<br>EAC<br>CB<br>EU-RO-MR by DNV-GL  |
| 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  |
| Égés gátlás  | V1 megfelel UL 94  |
| Mechanikai hibatűrési képesség                               | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsol, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (10 Gn for 11 ms)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsol, X irányban (15 Gn for 11 ms) |
| Magasság   | 85 mm  |
| Szélesség  | 45 mm  |
| Mélység  | 99 mm  |
| Nettó súly   | 0,525 kg   |

## Csomagolási egység

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Csomag-csomagolási egység típusa     | PCE      |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1        |
| 1. csomag magassága                  | 5,5 cm   |
| 1. csomag szélessége                 | 9,5 cm   |
| 1. csomag hossza                     | 12,0 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 567,0 g  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02      |
| Egységek száma 2. csomagban          | 16       |
| 2. csomag magassága                  | 15,0 cm  |
| 2. csomag szélessége                 | 30,0 cm  |
| 2. csomag hossza                     | 40,0 cm  |
| 2. csomag súlya                      | 9,675 kg |

## Kínálat fenntarthatósága

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fenntarthatósági állapot      | Green Premium termék  |
| REACH rendelet                |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>             |
| EU RoHS irányelv              | Megfelelő  <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a> |
| Mérgező nehézfémmentes        | Igen  |
| 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>  |

---

|                     |  |
|---------------------|--|
| Körkörüsségi profil | <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a> |
| PVC-mentes          | Igen   |

---

## Garancia

---

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

---