



## 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                                                                                      |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: $\leq 690$ V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: $\leq 300$ V DC |
| Le névleges üzemi áram       | 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for betápláló áramkör                    |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V DC                                                                                |

## Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilitási kód                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pólus érintkező összetétel                     | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Védőfedél                                      | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 25 A (at $60$ °C) for betápláló áramkör<br>10 A (at $60$ °C) for jelbemenet 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 jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC for jelbemenet 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 $\leq 690$ V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>25 A gG at $\leq 690$ V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör                                                                                            |
| Átlagos impedancia                             | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Teljesítményvesztéség pólusonként              | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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            | 0,8 Mciklus 25 A AC-1 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 cikl/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 tükör 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                         | 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]LROS (függőben)<br>[RETURN]RMRoS[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST[RETURN]UKR[RETURN]CB                                                                                                               |
| IP védettségi 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                                                                                                                                                                                                                              |
| Égésgátlás                                                   | 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 nyitva (10 Gn for 11 ms)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) |
| Magasság                                                     | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szélesség                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mélység                                                      | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nettó súly                                                   | 0,525 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. 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                     | 553,0 g |

## 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 |  Igen                                                   |
| 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 |
|----------|-----------|