



### Fő jellemzők

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                                                                      |
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                        |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor                                                          |
| Készülék rövid neve          | LC1D                                                                          |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Ellenálló töltés                                                              |
| Felhasználási kategória      | AC-1                                                                          |
| Pólusok megnevezése          | 4P                                                                            |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: ≤ 690 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC |
| Le névleges üzemi áram       | 60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör                     |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V AC 50/60 Hz                                                              |

### Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilitási kód                            | LC1D                                                                                                                                                                                    |
| Pólus érintkező összetétel                     | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                             |
| Védőfedél                                      | Nincs                                                                                                                                                                                   |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 60 A (at 60 °C) for betápláló áramkör                                                                                                                                                   |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 800 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                          |
| Névleges megszakítóképesség                    | 800 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                          |
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram        | 320 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>720 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>72 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>165 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör         |
| Kapcsolt biztosíték méretezés                  | 80 A gG at ≤ 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>80 A gG at ≤ 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör                          |
| Átlagos impedancia                             | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                         |
| Teljesítményvesztés pólusonként                | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                              |
| Ui névleges szigetelési feszültség             | Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva[RETURN]Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva[RETURN]Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2                           |
| 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                           | 6 Mciklus                                                                                                                                                                               |
| Elektromos élettartam                          | 1,4 Mciklus 60 A AC-1 Ue mellett ≤ 440 V                                                                                                                                                |
| Vezérlő áramkör típus                          | AC -50/60 Hz                                                                                                                                                                            |
| Tekercseléstechnológia                         | Beépített fojtó modul nélkül                                                                                                                                                            |
| Vezérlőkör feszültség korlátok                 | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C működési AC 50/60 Hz |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bekapcsolási túlárám VA-ban   | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hővesztesség                  | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Üzemidő                       | 4...19 ms nyitás<br>12...26 ms zárul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Üzemelési ráta                | 3600 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Csatlakozás típusa            | 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: 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 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<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozók 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül |
| Meghúzási nyomaték            | Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Betápláló áramkör: 8 N.m - mellett csavaros csatlakozás - kábel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm<br>Betápláló áramkör: 5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - kábel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                        |
| Terméktanúsítványok                                          | CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]BV[RETURN]UL-Aex[RETURN]DNV-GL[RETURN]RMRoS[RETURN]LROS (függőben)<br>[RETURN]GOST[RETURN]GOST                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 hibátűrési képesség                               | Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (10 Gn for 11 ms)<br>Rezgések mágneskapcsoló kikapcsolt, X irányban (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Magasság                                                     | 127 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szélesség                                                    | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |

|            |         |
|------------|---------|
| Mélység    | 125 mm  |
| Nettó súly | 1,44 kg |

### Csomagolási egység

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE        |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1          |
| 1. csomag magassága                  | 15,500 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 11,000 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 13,800 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 1,466 kg   |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02        |
| Egységek száma 2. csomagban          | 5          |
| 2. csomag magassága                  | 15,000 cm  |
| 2. csomag szélessége                 | 30,000 cm  |
| 2. csomag hossza                     | 40,000 cm  |
| 2. csomag súlya                      | 7,639 kg   |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06        |
| Egységek száma 3. csomagban          | 80         |
| 3. csomag magassága                  | 75,000 cm  |
| 3. csomag szélessége                 | 60,000 cm  |
| 3. csomag hossza                     | 80,000 cm  |
| 3. csomag súlya                      | 133,060 kg |

### Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                                                              |
| REACH rendelet                                                 |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                                             |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                                                              |
| EU RoHS irányelv                                               | Megfelelő  <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>                                 |
| Mérgező nehézfémektől mentes                                   | 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>                                  |
| Körköröségi profil                                             | Nincs szükség specifikus újrahasznosítási műveletekre                                                                                                             |
| WEEE                                                           | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

### Garancia

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