

# LC1D150SD

DC mágneskapcsoló, 75kW/150A (400V, AC3),  
csavaros csatlakozás, 1Z+1NY



## Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                                                                                                                                                                                   |
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                                                                                                                                     |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor                                                                                                                                                                       |
| Készülék rövid neve          | LC1D                                                                                                                                                                                       |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Motorvezérlés<br>Ellenálló töltés                                                                                                                                                          |
| Felhasználási kategória      | AC-41<br>AC-1<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                             |
| Pólusok megnevezése          | 3P                                                                                                                                                                                         |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: <= 1000 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: <= 300 V DC                                                                                                           |
| Le névleges üzemi áram       | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 72 V DC                                                                                                                                                                                    |

## Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény kW                           | 40 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>40 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>80 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>100 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorteljesítmény LE                           | 40 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>50 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>100 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>125 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 | 200 A (at 60 °C) for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 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<br>1660 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Névleges megszakítóképeség                     | 1400 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 250 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>580 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>1200 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>1400 A 40 °C - 1 s 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>315 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>250 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Átlagos impedancia                      | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teljesítményvesztesség pólusonként      | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3e<br>13,5 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<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 | 8 kV megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Biztonság megbízhatósági szintje        | B10d = 684932 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 10000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mechanikai tartósság                    | 8 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektromos élettartam                   | 0,85 Mciklus 150 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1 Mciklus 200 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>0,85 Mciklus 150 A AC-4 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vezérlő áramkör típus                   | DC szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tekercseléstechnológia                  | Beépített szupresszor készülékkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | 0,75...1,2 Uc -40...55 °C működési DC<br>0,15...0,4 Uc -40...70 °C kidobás DC<br>1...1,2 Uc 55...70 °C működési DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bekapcsolási túláram W-ben              | 270...365 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tartási áramfogyasztás W-ben            | 2,4...5,1 W -20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Üzemidő                                 | 20...35 ms zárul<br>40...75 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Időállandó                              | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Üzemelési ráta                          | 1200 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Csatlakozás típusa                      | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 10...120 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 10...50 mm² - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meghúzási nyomaték              | Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül hexagonális 4 mm<br>Vezérlő áramkör: 1,2 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                        | Lemez vagy panel szerelőkészlettel<br>Sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Környezet

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok                                                   | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5<br>EN 60947-5-1 C függelék<br>IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>IEC 60947-5-1/1991<br>UL 508-CM                                                                                                                                  |
| Terméktanúsítványok                                          | GOST[RETURN]BV[RETURN]CSA-Ex[RETURN]UL-Aex[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]DnV-GL[RETURN]LROS (függőben)[RETURN]RMRoS[RETURN]UKR[RETURN]CE                                                                                                                  |
| 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 hibatűrési képesség                               | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (6 Gn for 11 ms) |
| Magasság                                                     | 158 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szélesség                                                    | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mélység                                                      | 136 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nettó súly                                                   | 2,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE     |
| Egységek száma 1. csomagban         | 1       |
| 1. csomag magassága                 | 16,8 cm |
| 1. csomag szélessége                | 20,8 cm |
| 1. csomag hossza                    | 18,5 cm |
| 1. csomag súlya                     | 2,42 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 |  Igen                                                                             |
| Környezetvédelmi közzététel   |  A Termék Környezeti Profilja                                                    |
| Körkörösségi profil           |  Élettartam Végére Vonatkozó Információ                                          |
| WEEE                          | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |
| PVC-mentes                    | Igen                                                                                                                                                              |

## Garancia

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