



## Fő jellemzők

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Termékcsalád                 | Thalassa<br>TeSys Deca  |
| 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: ≤ 690 V AC 50 Hz<br>Betápláló áramkör: ≤ 300 V DC  |
| Le névleges üzemi áram       | 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for betápláló áramkör<br>80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for betápláló áramkör<br>50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50 Hz   |

## Kiegészítő jellemzők

|  |   |
|--|---|
| Motor teljesítmény kW                          | 15 kW at 220...240 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380...415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-41)<br>15 kW at 220...240 V AC 50 Hz (AC-4)<br>22 kW at 380...415 V AC 50 Hz (AC-4)<br>25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-4)<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-4)<br>30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4)<br>33 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Kompatibilitási kód                            | LC1D  |
| Pólus érintkező összetétel                     | 3 NO  |
| Védőfedél                                      | -val, -vel  |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 10 A (at 60 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>80 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>900 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1  |
| Névleges megszakítóképesség                    | 900 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1  |

|   |  |
|---|--|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 84 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>208 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>400 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>810 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>100 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>100 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör  |
| Átlagos impedancia                      | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for betápláló áramkör  |
| Teljesítményvesztés pólusonként         | 3,7 W AC-3e<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-4  |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva  |
| Túlfeszültség kategória                 | III  |
| Szennyezettségi fok                     | 3  |
| [Uimp] névleges lökő-feszültség állóság | 6 kV megfelel IEC 60947-1  |
| Biztonság megbízhatósági szintje        | B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2  |
| Mechanikai tartósság                    | 6 Mciklus  |
| Elektromos élettartam                   | 1,45 Mciklus 50 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,1 Mciklus 80 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>1,45 Mciklus 50 A AC-4 Ue mellett <= 440 V   |
| Vezérlő áramkör típus                   | AC -50 Hz szabvány   |
| Tekercseléstechnológia                  | Beépített fojtó modul nélkül   |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C működési AC 50 Hz   |
| Bekapcsolási túláram VA-ban             | 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban           | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Hővesztés                               | 4...5 W at 50 Hz   |
| Üzemidő                                 | 4...19 ms nyitás<br>12...26 ms zárul   |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra - <60 °C   |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra at 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              | Betápláló áramkör: 8 N.m - mellett Everlink saru - kábel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm<br>Betápláló áramkör: 5 N.m - mellett Everlink saru - kábel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonális 4 mm<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: 2,5 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   | 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>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60337-1:Clause 30.2  |
| Terméktanúsítványok  | CCC[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]CE[RETURN]UKR[RETURN]Marine GL Bridge[RETURN]EAC   |
| 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  |
| Égés gátlás  | 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 (10 Gn for 11 ms) |
| Magasság   | 122 mm   |
| Szélesség  | 55 mm  |
| Mélység  | 120 mm   |
| Nettó súly   | 0,855 kg   |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 6,500 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 14,000 cm |
| 1. csomag hossza                     | 15,500 cm |
| 1. csomag súlya                      | 923,000 g |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 10        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 2. csomag magassága                  | 15,000 cm  |
| 2. csomag szélessége                 | 30,000 cm  |
| 2. csomag hossza                     | 40,000 cm  |
| 2. csomag súlya                      | 9,326 kg   |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06        |
| Egységek száma 3. csomagban          | 160        |
| 3. csomag magassága                  | 75,000 cm  |
| 3. csomag szélessége                 | 60,000 cm  |
| 3. csomag hossza                     | 80,000 cm  |
| 3. csomag súlya                      | 159,680 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  |
| Sustainable packaging  | Yes   |
| 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   | <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>  |
| 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 |
|----------|-----------|