



## Fő jellemzők

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Termékcsalád                 | Thalassa  |
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló  |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor  |
| Készülék rövid neve          | LC1D  |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Ellenálló töltés Motorvezérlés  |
| Felhasználási kategória      | AC-1<br>AC-41<br>AC-3e<br>AC-4  |
| Pólusok megnevezése          | 3P  |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: <= 300 V DC   |
| Le névleges üzemi áram       | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 600 V AC 50/60 Hz   |

## Kiegészítő jellemzők

|  |  |
|--|--|
| Motorteljesítmény kW                           | 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>18,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>37 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorteljesítmény LE                           | 40 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>5 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>10 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>20 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>20 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>50 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors   |
| 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>1000 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1  |
| Névleges megszakítóképeség                     | 1000 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1  |
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram        | 640 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>900 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>110 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>260 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>125 A gG at $\leq 690$ V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>125 A gG at $\leq 690$ V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör  |
| Átlagos impedancia                      | 1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for betápláló áramkör  |
| Teljesítményvesztés pólusonként         | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3e<br>6,3 W AC-4  |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | 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<br>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 80 A AC-1 Ue mellett $\leq 440$ V<br>1,45 Mciklus 65 A AC-3e Ue mellett $\leq 440$ V<br>1,45 Mciklus 65 A AC-4 Ue mellett $\leq 440$ 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 túláram 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)   |
| Hővesztés                               | 4...5 W at 50/60 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: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: Everlink saru 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: Everlink saru 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül |
| Meghúzási nyomaték                      | Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett Everlink saru - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett Everlink saru - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>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 Everlink saru - 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   | 0,86 kg  |

## Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE     |
| Egységek száma 1. csomagban         | 1       |
| 1. csomag magassága                 | 6,0 cm  |
| 1. csomag szélessége                | 14,0 cm |
| 1. csomag hossza                    | 15,0 cm |
| 1. csomag súlya                     | 850,0 g |

## Kínálat fenntarthatósága

|  |   |
|--|---|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék  |
| REACH rendelet   |  REACH Nyilatkozat             |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen  |
| EU RoHS irányelv   | Megfelelő  EU RoHS Nyilatkozat |
| Mérgező nehézfémmentes   | 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>  |
| Körkörösségi 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 |
|----------|-----------|