



## Fő jellemzők

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló  |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor  |
| Készülék rövid neve          | LC1D  |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés   |
| Felhasználási kategória      | AC-1<br>AC-3e<br>AC-41<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       | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>20 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V AC 50/60 Hz  |

## Kiegészítő jellemzők

|  |   |
|--|---|
| Motorteljesítmény kW                           | 2,2 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>2,2 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41) |
| Motorteljesítmény LE                           | 1 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>2 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>2 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>5 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>7,5 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>0,33 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú 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>16 A (at 60 °C) for betápláló áramkör   |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1<br>140 A AC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991  |
| Névleges megszakítóképeség                     | 250 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1  |

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességére vonatkozó műszaki jellemzőket. Ez a dokumentáció nem helyettesíti, és nem használható alkalmazás meghatározására és a termékekre vonatkozó megbízhatóság meghatározására speciális felhasználói alkalmazásokban. Ez kötelessége bármely felhasználónak vagy integrátornak elvégezni a megfelelő és teljes kockázatelemzést, értékelést és a termékek tesztelését a vonatkozó külön alkalmazásokban vagy azok használatában. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|   |  |
|---|--|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 105 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>210 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>30 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>61 A 40 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>100 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>120 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>140 A - 100 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I   |
| Kapcsolt biztosíték méretezés           | 10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>25 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>20 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör  |
| Átlagos impedancia                      | 2,5 mOhm - lth 16 A 50 Hz for betápláló áramkör  |
| Teljesítményvesztés pólusonként         | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e<br>0,2 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                    | 15 Mciklus   |
| Elektromos élettartam                   | 0,6 Mciklus 25 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>2 Mciklus 9 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>2 Mciklus 9 A AC-4 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 túláram VA-ban             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban           | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Hővesztés                               | 2...3 W at 50/60 Hz  |
| Üzemidő                                 | 12...22 ms zárul<br>4...19 ms nyitás   |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra - <60 °C   |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra at 60 °C   |
| Csatlakozás típusa                      | Betápláló áramkör: rugós típusú kapcsok 1 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: rugós típusú kapcsok 2 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 1 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 2 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül |
| 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 tükrö kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2   |
| Jelző áramkör frekvencia                | 25...400 Hz  |
| Minimális kapcsolófeszültség            | 17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I  |
| Minimális kapcsolóáram                  | 5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I  |
| Szigetelési ellenállás                  | > 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I   |
| Átfedésmentes idő                       | 1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között<br>1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között  |
| Rögzítés                                | Sín<br>Lemez vagy panel szerelőkészlettel  |


## Környezet

|  |  |
|--|--|
| Szabványok   | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5<br>EN 60947-5-1 C függelék<br>IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>IEC 60947-5-1/1991<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60337-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                      |
| Terméktanúsítványok  | UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]CSA-Ex[RETURN]Marine GL<br>Bridge[RETURN]UKR[RETURN]EAC[RETURN]CCC  |
| 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 hibatűrés képesség                                | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (10 Gn for 11 ms)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) |
| Magasság   | 80 mm  |
| Szélesség  | 45 mm  |
| Mélység  | 86 mm  |
| Nettó súly   | 0,32 kg  |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 5,5 cm    |
| 1. csomag szélessége                 | 10,3 cm   |
| 1. csomag hossza                     | 10,3 cm   |
| 1. csomag súlya                      | 366,0 g   |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 15        |
| 2. csomag magassága                  | 15,0 cm   |
| 2. csomag szélessége                 | 30,0 cm   |
| 2. csomag hossza                     | 40,0 cm   |
| 2. csomag súlya                      | 5,945 kg  |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06       |
| Egységek száma 3. csomagban          | 240       |
| 3. csomag magassága                  | 77,0 cm   |
| 3. csomag szélessége                 | 80,0 cm   |
| 3. csomag hossza                     | 60,0 cm   |
| 3. csomag súlya                      | 103,62 kg |

## 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>  |
| 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  |
| <b>Garancia</b>               |   |
| Garancia                      | 18 months   |