



## 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-3e<br>AC-4<br>AC-41<br>AC-1   |
| Pólusok megnevezése          | 3P   |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: <= 300 V DC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: <= 690 V AC  |
| Le névleges üzemi áram       | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 42 V AC 50/60 Hz   |

## Kiegészítő jellemzők

|  |   |
|--|---|
| Motor teljesítmény kW                                      | 22 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>22 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>37 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor teljesítmény LE                                      | 7,5 LE at 125...180 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>15 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>30 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>30 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>60 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors<br>60 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázisú motors   |
| Kompatibilitási kód  | LC1D  |
| Pólus érintkező összetétel                                 | 3 NO  |
| Védőfedél  | -val, -vel  |
| I <sub>th</sub> konvencionális termikus szabad levegő áram | 10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>125 A (at 60 °C) for betápláló áramkör   |
| I <sub>rms</sub> névleges bekapcsolási teljesítmény        | 140 A AC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-5-1/1991<br>1100 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1   |
| Névleges megszakítóképeség                                 | 1100 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 | 640 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>990 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>135 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>320 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>200 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>160 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör  |
| Átlagos impedancia                      | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for betápláló áramkör   |
| Teljesítményvesztés pólusonként         | 5,1 W AC-3e<br>12,5 W AC-1<br>5,1 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 = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2  |
| Mechanikai tartósság                    | 4 Mciklus  |
| Elektromos élettartam                   | 0,8 Mciklus 125 A AC-1 Ue mellett <= 440 V<br>1,5 Mciklus 80 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,5 Mciklus 80 A AC-4 Ue mellett <= 440 V  |
| Vezérlő áramkör típus                   | AC -50/60 Hz   |
| Tekercseléstechnológia                  | Beépített fojtó modul nélkül   |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | 0,85...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 50 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C működési AC 50/60 Hz  |
| Bekapcsolási túláram VA-ban             | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban           | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Hővesztés                               | 6...10 W at 50/60 Hz   |
| Üzemidő                                 | 20...35 ms zárul<br>6...20 ms nyitás   |
| 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...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: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - 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 - csavarhúzóval Ø 6 - 8 mm-es lemez<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 tükrös kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2   |
| Jelző áramkör frekvencia        | 25...400 Hz   |
| Minimális kapcsolófeszültség    | 17 V for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I  |
| Minimális kapcsolóáram          | 5 mA for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I  |
| Szigetelési ellenállás          | > 10 mOhm for jebemenet 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   |
| 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 hibátűrési képesség                               | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (10 Gn for 11 ms) |
| Magasság   | 127 mm  |
| Szélesség  | 85 mm   |
| Mélység  | 130 mm  |
| Nettó súly   | 1,59 kg   |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 14,000 cm |
| 1. csomag szélessége                 | 14,000 cm |
| 1. csomag hossza                     | 9,700 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 1,554 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  | 8,066 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>  |
| Körkörösségi 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. |
| PVC-mentes   | Igen  |

## Garancia

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