



Fő jellemzők

| | |
|------------------------------|---|
| Termékválaszték | TeSys D mágneskapcsoló |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor |
| Készülék rövid neve | LC1D |
| Mágneskapcsoló alkalmazás | Motorvezérlés Ellenálló töltés |
| Felhasználási kategória | AC-1 AC-3e AC-41 AC-4 |
| Pólusok megnevezése | 3P |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz Betápláló áramkör: <= 300 V DC |
| Le névleges üzemi áram | 25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör 40 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör 25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 12 V DC |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|--|--|
| Motorteljesítmény kW | 5,5 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41) 5,5 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorteljesítmény LE | 3 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 2 LE -115 Veff AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok 7,5 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 15 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 20 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok 7,5 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázisú motorok |
| Kompatibilitási kód | LC1D |
| Pólus érintkező összetétel | 3 NO |
| Érintkező kompatibilitás | M4 |
| Védőfedél | -val, -vel |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 40 A - <60 °C esetén betápláló áramkör |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény | 140 A AC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 250 A DC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1 |
| Névleges megszakítóképeség | 450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel 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 | 240 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör 380 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör 50 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör 120 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör 100 A - 1 s esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 120 A - 500 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I 140 A - 100 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Kapcsolt biztosíték méretezés | 10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991 63 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör 40 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör |
| Átlagos impedancia | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz esetén betápláló áramkör |
| Teljesítményvesztés pólusonként | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e 1,25 W AC-4 |
| Ui névleges szigetelési feszültség | Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1 Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva 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 B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2 |
| Mechanikai tartósság | 30 Mciklus |
| Elektromos élettartam | 1,65 Mciklus 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V 1,4 Mciklus 40 A AC-1 Ue mellett <= 440 V 1,65 Mciklus 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V |
| Vezérlő áramkör típus | DC szabvány |
| Tekercseléstechnológia | Integrált kétirányú amplitúdókorlátozó szupresszordiódá |
| Vezérlőkör feszültség korlátok | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C kidobás DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C működési DC 1...1.25 Uc 60...70 °C működési DC |
| Bekapcsolási túláram W-ben | 5,4 W 20 °C) |
| Tartási áramfogyasztás W-ben | 5,4 W -20 °C |
| Üzemidő | 53.55...72.45 ms zárul 16...24 ms nyitás |
| Időálló | 28 ms |
| Üzemelési ráta | 3600 cykl/óra - <60 °C |
| Csatlakozás típusa | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...10 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm ² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...10 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 2,5...10 mm ² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül |

| | |
|---------------------------------|--|
| Meghúzási nyomaték | Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2 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 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 esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Minimális kapcsolóáram | 5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Szigetelési ellenállás | > 10 mOhm esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Átfedésmentes idő | 1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között 1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között |
| Rögzítés | Lemez vagy panel szerelőkészlettel Sín |

Környezet

| | |
|--|---|
| Szabványok | CSA C22.2 No 14 EN 60947-5 EN 60947-5-1 C függelék IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 IEC 60947-5-1/1991 UL 508-CM IEC 60337-1 |
| Terméktanúsítványok | GOST DNV-GL CSA-Ex BV UL-Aex GOST LROS (függőben) CCC RMRoS UKR |
| IP védettség szint | IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529 |
| Védőkezelés | TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30 |
| Éghajlati ellenállóképesség | Megfelel IACS E10 nedves hőnek kitett Megfelel IEC 60947-1 Annex Q category D nedves hőnek kitett |
| Engedélyezhető környezeti levegő hőmérséklet az eszköz körül | -40...60 °C 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) Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (4 Gn, 5...300 Hz) Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (15 Gn for 11 ms) Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV) |
| Magasság | 85 mm |
| Szélesség | 45 mm |
| Mélység | 101 mm |
| Nettó súly | 0,53 kg |

Csomagolási egység

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Csomag-csomagolási egység típusa | PCE |
| Egységek száma 1. csomagban | 1 |
| 1. csomag magassága | 5,000 cm |
| 1. csomag szélessége | 9,200 cm |
| 1.csomag hossza | 11,200 cm |
| 1. csomag súlya | 588,000 g |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02 |
| Egységek száma 2. csomagban | 15 |
| 2.csomag magassága | 15,000 cm |
| 2. csomag szélessége | 30,000 cm |
| 2. csomag hossza | 40,000 cm |
| 2. csomag súlya | 9,083 kg |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06 |
| Egységek száma 3. csomagban | 240 |
| 3.csomag magassága | 75,000 cm |
| 3. csomag szélessége | 60,000 cm |
| 3. csomag hossza | 80,000 cm |
| 3. csomag súlya | 152,500 kg |

Kínálat fenntarthatósága

| | |
|-------------------------------|--|
| Fenntarthatósági állapot | Green Premium termék |
| REACH rendelet | REACH Nyilatkozat |
| EU RoHS irányelv | Megfelelő EU RoHS Nyilatkozat |
| Higanymentes | Igen |
| Kínai RoHS rendelet | Kínai RoHS Nyilatkozat |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | Igen |
| Környezetvédelmi közzététel | A Termék Környezeti Profilja |
| Körköröségi profil | Élettartam Végére Vonatkozó Információ |
| PVC-mentes | Igen |

Garancia

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