

# Termékadatlap

Műszaki adatok



## AC mágneskapcsoló, 11kW/25A (400V, AC3), rugós csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D253N7

! Forgalmazása megszűnt, ekkor: 2021. jan. 23.

! Megszűnt termék

### Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                                                                                                                  |
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                                                                    |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa | Megszakító kontaktor                                                                                                      |
| Készülék Rövid Neve          | LC1D                                                                                                                      |
| Mágneskapcsoló Alkalmazás    | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés                                                                                         |
| Felhasználási Kategória      | AC-41<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                    |
| 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       | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for betápláló áramkör |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 415 V AC 50/60 Hz                                                                                                         |

### Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény Kw                           | 5,5 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)                                                                        |
| Motorteljesítmény Le                           | 3 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>2 LE at 115 Veff AC 50/60 Hz for kétfázisú motors<br>7,5 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>15 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>20 LE at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>7,5 LE at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors |
| Kompatibilitási Kód                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pólus Érintkező Összetétel                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Védőfedél                                      | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ith Konvencionális Termikus Szabad Levegő Áram | 25 A (at 60 °C) for betápláló áramkör<br>10 A (at 60 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                |
| Névleges Megszakítóképesség                    | 450 A at 440 V for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                |

Nettó ár

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw Névleges Rövidzárlati Kiállási Áram | 240 A 40 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>380 A 40 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>50 A 40 °C - 10 perc for betápláló áramkör<br>120 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>63 A gG at <= 690 V coordination 1-es típus, koordináció for betápláló áramkör<br>40 A gG at <= 690 V coordination 2-es típus, koordináció for betápláló áramkör                                                                                                                                          |
| Átlagos Impedancia                      | 2 mOhm - lth 25 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Teljesítményveszteség Pólusonként       | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                   | 1,65 Mciklus 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,4 Mciklus 40 A AC-1 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hőveszteség                             | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Üzemidő                                 | 12...22 ms zárul<br>4...19 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Üzemelési Ráta                          | 3600 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Csatlakozás Típusa                      | Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 1 2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: rugós típusú kapcsok 2 2,5 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: rugós típusú kapcsok 1 4 mm² - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: rugós típusú kapcsok 2 4 mm² - 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 tűkör 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                                                   | 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 508-CM                                                                                                                        |
| Terméktanúsítványok                                          | LROS (függőben)<br>DNV-GL<br>BV<br>RMRoS<br>CSA-Ex<br>GOST<br>GOST<br>UL-Aex<br>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                                                                                                                                                                                                                   |
| Égésgátlás                                                   | 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 (8 kV) |
| Magasság                                                     | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szélesség                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mélység                                                      | 92 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nettó Súly                                                   | 0,37 kg                                                                                                                                                                                                                                         |

## Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa | PCE     |
| Egységek Száma 1. Csomagban         | 1       |
| 1. Csomag Magassága                 | 11,4 cm |
| 1. Csomag Szélessége                | 10,5 cm |
| 1.Csomag Hossza                     | 5,4 cm  |
| 1. Csomag Súlya                     | 375 g   |

## Garancia

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

Fenntarthatóság



A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság   RoHS/REACH

### Jólléti teljesítmény

✓

Reach: A Különös Aggodalomra Okot Adó Anyagoktól (Svhc) Mentés

✓

Mérgező Nehézfémektől Mentés

✓

Higanymentes

✓

Rohs Korlátozás Alóli Kivétel

Igen

✓

Pvc-Mentes

### Tanúsítványok és szabványok

Eu Rohs Irányelv

Megfelelő

[EU RoHS nyilatkozat](#)

Kínai Rohs Rendelet

[Kínai RoHS nyilatkozat](#)  
Proaktív Kínai RoHS nyilatkozat (a Kínai RoHS rendelet jogi hatályán kívül)

Környezetvédelmi Közzététel

[A termék környezeti profilja](#)

Weee

A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

Körköröségi Profil

[Élettartam végére vonatkozó információ](#)