

# Termékadatlap

Műszaki adatok



## AC mágneskapcsoló, 37kW/80A (400V, AC3), csavaros csatlakozás, 1Z+1NY

LC1D80P7

### Fő

|                              |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-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 60 °C) -<= 440 V AC AC-1 esetén betápláló áramkör<br>80 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör<br>80 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                            |

### Kiegészítő

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény kW       | 22 kW -220...240 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW -380...415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW -415/440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW -500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW -660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW -400 V AC 50 Hz (AC-41)<br>22 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>37 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorteljesítmény LE       | 7,5 LE -125...180 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>15 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>30 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>30 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>60 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>60 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok                                                                             |
| Kompatibilitási kód        | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pólus érintkező összetétel | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Érintkező kompatibilitás   | M11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Védőfedél                  | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\* Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>lth konvencionális termikus szabad levegő áram</b> | 10 A - <60 °C esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>125 A - <60 °C esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Irms névleges bekapcsolási teljesítmény</b>        | 140 A AC esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>1100 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Névleges megszakítóképesség</b>                    | 1100 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Icw névleges rövidzárlati kiállási áram</b>        | 640 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör<br>990 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör<br>135 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör<br>320 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör<br>100 A - 1 s esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>120 A - 500 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>140 A - 100 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kapcsolt biztosíték méretezés</b>                  | 10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>200 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör<br>160 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Átlagos impedancia</b>                             | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Teljesítményveszteség pólusonként</b>              | 5,1 W AC-3e<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ui névleges szigetelési feszültség</b>             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tűlfeszültség kategória</b>                        | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szennyezettségi fok</b>                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság</b>        | 8 kV megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Biztonság megbízhatósági szintje</b>               | B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mechanikai tartósság</b>                           | 4 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elektromos élettartam</b>                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vezérlő áramkör típus</b>                          | AC -50/60 Hz szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tekercseléstechnológia</b>                         | Beépített fojtó modul nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vezérlőkör feszültség korlátok</b>                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bekapcsolási túláram VA-ban</b>                    | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tartási áramfogyasztás VA-ban</b>                  | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hőveszteség</b>                                    | 6...10 W -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Üzemidő</b>                                        | 20...35 ms zárul<br>6...20 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Üzemelési ráta</b>                                 | 3600 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Csatlakozás típusa</b>                             | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...16 mm² - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm² - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül |
| <b>Meghúzási nyomaték</b>                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 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 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<br>1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között                                                                                                                                              |
| Mounting support                | 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 508-CM                                                                                                                        |
| Terméktanúsítványok                                          | DNV-GL<br>LROS (függőben)<br>GOST<br>CCC<br>GOST<br>RMRoS<br>BV<br>CSA-Ex<br>UL-Aex                                                                                                                                                             |
| IP védettségi szint                                          | IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529                                                                                                                                                                                                               |
| Védőkezelés                                                  | TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                                                                                                      |
| 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 60695-2-10                                                                                                                                                                                                                  |
| Égéggátlás                                                   | V1 megfelel UL 94                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanikai hibatűrési 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termék súlya                                                 | 1,59 kg                                                                                                                                                                                                                                         |

## Csomagolási egység

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Csomag-csomagolási egység típusa | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban      | 1         |
| 1. csomag magassága              | 9,500 cm  |
| 1. csomag szélessége             | 13,500 cm |
| 1.Csomag hossza                  | 14,000 cm |
| 1. csomag súlya                  | 1,566 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                      | 8,059 kg   |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06        |
| Egységek száma 3. csomagban          | 80         |
| 3.Csomag magassága                   | 75,000 cm  |
| 3. csomag szélessége                 | 80,000 cm  |
| 3. csomag hossza                     | 60,000 cm  |
| 3. csomag súlya                      | 136,944 kg |

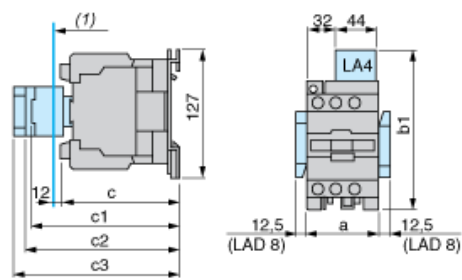
### Fenntarthatósági ajánlat

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br><a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a>                                                                                                                  |
| Mérgező nehézfémektől mentes                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a><br>Proaktív Kínai RoHS nyilatkozat (a Kínai RoHS rendelet jogi hatályán kívül)                                             |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  | <a href="#">Igen</a>                                                                                                                                              |
| Környezetvédelmi közzététel                                    | <a href="#">A termék környezeti profilja</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 |
|----------|-----------|

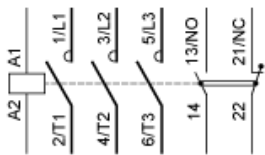
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D80 | D95 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| a   |                                    | 85  | 85  |
| b1  | with LA4 D●2                       | 135 | 135 |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135 | –   |
|     | with LA4 DF, DT                    | 142 | 142 |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 150 | 150 |
| c   | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 130 | 130 |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 | 158 |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 | 182 |

Wiring



Javasolt helyettesítő(k)