

# LC1D80F7

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



## 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 | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                     |

## Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény 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) |
| Motorteljesítmény 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 fázis motors<br>30 LE at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>60 LE at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fázis motors<br>60 LE at 575/600 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 | 10 A (at 60 °C) for jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>125 A (at 60 °C) for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Teljesítményvesztesség 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 szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hővesztesség                            | 6...10 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Üzemidő                                 | 20...35 ms zárul<br>6...20 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra - <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 tükkör 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                        | 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                                          | GOST[RETURN]RMRoS[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL[RETURN]LRoS (függőben)[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]UL-Aex[RETURN]CSA-Ex                                                                                                                             |
| 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 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nettó súly                                                   | 1,59 kg                                                                                                                                                                                                                                         |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 10,000 cm |
| 1. csomag szélessége                 | 13,500 cm |
| 1. csomag hossza                     | 14,000 cm |
| 1. csomag súlya                      | 1,555 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                      | 8,018 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             | 136,288 kg |

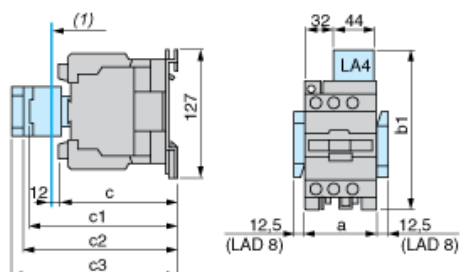
## Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                              |
| 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 |
|----------|-----------|

## 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

