

# Termékadatlap

Műszaki adatok



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

LC1D25V7

### Fő jellemzők

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                            | Thalassa<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termék neve                             | TeSys D<br>TeSys DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termék vagy komponens típusa            | Megszakító kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Készülék rövid megnevezése              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mágneskapcsoló alkalmazás               | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Felhasználási kategória                 | AC-3e<br>AC-41<br>AC-11<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pólusok megnevezése                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ue névleges üzemi feszültség            | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz<br>Betápláló áramkör: <= 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Le névleges üzemi áram                  | 25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-3e esetén betápláló áramkör<br>40 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-11 esetén betápláló áramkör<br>25 A 60 °C) -<= 440 V AC AC-4 esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motorteljesítmény kW                    | 5,5 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW -400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>5,5 kW -220...240 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW -380...415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW -415/440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW -500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW -660/690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)               | 3 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>2 LE -115 Veff AC 50/60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>7,5 LE -230/240 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>15 LE -460/480 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>20 LE -575/600 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok<br>7,5 LE -200/208 V AC 50/60 Hz esetén 3 fázis motorok                                                                                                      |
| Vezérlő áramkör típus                   | AC -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vezérlőkör feszültség                   | 400 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kiegészítő érintkező összetétel         | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] névleges lökő-feszültség állóság | 6 kV megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Túlfeszültség kategória                 | IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\* Vámtételek 2016. január

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ith konvencionális termikus szabad levegő áram</b> | 10 A - <60 °C esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>40 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>450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Névleges megszakítóképesség</b>                    | 450 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Icw névleges rövidzárlati kiállási áram</b>        | 240 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör<br>380 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör<br>50 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör<br>120 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>63 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör<br>40 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Átlagos impedancia</b>                             | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ui névleges szigetelési feszültség</b>             | Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Elektromos élettartam</b>                          | 1,65 Mcycles 25 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-11 Ue mellett <= 440 V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-4 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teljesítményveszteség pólusonként</b>              | 3,2 W AC-11<br>1,25 W AC-3e<br>1,25 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Front cover</b>                                    | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Szerelőtartó</b>                                   | Lemez vagy panel szerelőkészlettel<br>Sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Szabványok</b>                                     | 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<br>IEC 60337-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Termék minősítések</b>                             | GOST-R<br>CCC<br>RMRoS<br>CSA-Ex<br>GOST<br>LROS (függőben)<br>UL-Aex<br>DNV-GL<br>BV<br>UKR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Csatlakozás típusa</b>                             | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> szilárd vagy dugalmas nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> szilárd vagy dugalmas nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 2,5...10 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 2,5...10 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...10 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1,5...6 mm <sup>2</sup> Rugalmas sodrott kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1,5...10 mm <sup>2</sup> szilárd vagy dugalmas nélkül<br>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 2,5...10 mm <sup>2</sup> szilárd vagy dugalmas nélkül |
| <b>Meghúzási nyomaték</b>                             | Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2<br>Betápláló áramkör: 2,5 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Üzemidő</b>                                        | 12...22 ms zárul<br>4...19 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>Mechanikus tartósság</b>                           | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Üzemelési ráta | 3600 cikl/h - <60 °C |
|----------------|----------------------|

## Kiegészítő jellemzők

|                                |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekercseléstechnológia         | Beépített fojtó modul nélkül                                                                                                                                                            |
| Vezérlőkör feszültség korlátok | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C működési AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C működési AC 50/60 Hz |
| Bekapcsolási túláram VA-ban    | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                      |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban  | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                        |
| Hővesztesség                   | 2...3 W -50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
| Kiegészítő érintkezők típusa   | típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>típus tükör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2                                                    |
| Jelző áramkör frekvencia       | 25...400 Hz                                                                                                                                                                             |
| Minimális kapcsolóáram         | 5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                              |
| Minimális kapcsolófeszültség   | 17 V 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                                                     |
| Szigetelési ellenállás         | > 10 mOhm esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                         |

## Környezet

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP védettségi szint                             | IP20 előlap megfelel IEC 60529                                                                                                                                                                                                              |
| Védőkezelés                                     | TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                                                                                                  |
| Szennyezettségi fok                             | 4                                                                                                                                                                                                                                           |
| A környezeti levegő hőmérséklete működés közben | -40...60 °C<br>60...70 °C csökkenéssel                                                                                                                                                                                                      |
| Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra         | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Üzemi magasság                                  | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tűzellenállási képesség                         | 850 °C megfelel IEC 60695-2-10                                                                                                                                                                                                              |
| Mechanikai hibatűrési képesség                  | Rezgések mágneskapcsoló nyitva: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 15 Gn for 11 ms<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva: 8 kV |
| Magasság                                        | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szélesség                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mélység                                         | 92 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Súly                                            | 0,37 kg                                                                                                                                                                                                                                     |

## Csomagolási egység

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Csomagolási egység típusa 1.   | PCE     |
| Egységek száma az 1. csomagban | 1       |
| 1. csomag súlya                | 416 g   |
| 1. csomag magassága            | 5 cm    |
| 1. csomag szélessége           | 9,2 cm  |
| 1. csomag hosszúsága           | 11,2 cm |
| Csomagolási egység típusa 2.   | S02     |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Egységek száma az 2. csomagban | 20       |
| 2. csomag súlya                | 8,642 kg |
| 2. csomag magassága            | 15 cm    |
| 2. csomag szélessége           | 30 cm    |
| 2. csomag hosszúsága           | 40 cm    |
| Csomagolási egység típusa 3.   | P06      |
| Egységek száma az 3. csomagban | 320      |
| 3. csomag súlya                | 148,9 kg |
| 3. csomag magassága            | 77 cm    |
| 3. csomag szélessége           | 60 cm    |
| 3. csomag hosszúsága           | 80 cm    |

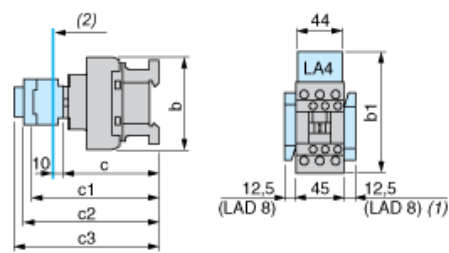
Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br><a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a>                                                                                                                  |
| Mérgező nehézfémmentes                                         | Igen                                                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  | <a href="#">Igen</a>                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a><br>Proaktív Kínai RoHS nyilatkozat (a Kínai RoHS rendelet jogi hatályán kívül)                                             |
| Környezetvédelmi közzététel                                    | <a href="#">A termék környezeti profilja</a>                                                                                                                      |
| Körkörösségi profil                                            | <a href="#">Élettartam végére vonatkozó információ</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) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D25...D38 (3-pole) |
|-----|------------------------------------|--------------------|
| b   | without add-on blocks              | 85                 |
| b1  | with LAD 4BB                       | 98                 |
|     | with LA4 D●2                       | 114 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DF, DT                    | 123 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DW, DL                    | 130 <sup>(1)</sup> |
| c   | without cover or add-on blocks     | 90                 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 92                 |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 123                |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 135                |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 143                |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 147                |
| (1) | Including LAD 4BB.                 |                    |

Wiring

