

## LC3D180AP7

18,5kW (400V), csillag-delta indító mechanikus retesszel, sínre szerelt



### Fő jellemzők

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                           | Thalassa<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termék neve                            | TeSys DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termék vagy alkatrész típusa           | Normál igénybevételre tervezett csavaros végálláskapcsoló                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Készülék rövid neve                    | LC3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mágneskapcsoló alkalmazás              | Motorvezérlés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Felhasználási kategória                | AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Készülék bemutatása                    | Előhuzalozott                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pólusok leírása                        | 3 x 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power pole contact composition         | 3 x 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ue névleges üzemi feszültség           | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Le névleges üzemi áram                 | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motorteljesítmény kW                   | 11 kW -220/240 V AC 50/60 Hz<br>22 kW -415 V AC 50/60 Hz<br>22 kW -440 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW -380/415 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                    |
| Vezérlő áramkör típus                  | AC -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vezérlőkör feszültség                  | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Segédkontaktus mindegyik érintkezőn    | 1 NC esetén KM1 csillag mágneskapcsoló                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] névleges lökőfeszültség állóság | 8 kV megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tűlfeszültség kategória                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ui névleges szigetelési feszültség     | Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<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<br>Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 1000 V megfelel IEC 60947-1 |
| Elektromos élettartam                  | 1,65 Mciklus 18 A AC-3e Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Safety cover                           | Védő takaró                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reteszeléses típusa                    | Mechanikus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rögzítés                               | Sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szabványok                             | 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>CSA C22.2 No 14<br>UL 508-CM<br>IEC 60337-1                                                                                                                                                                                                   |
| Terméktanúsítványok                    | DNV-GL[RETURN]CSA-Ex[RETURN]RMRoS[RETURN]LROS (függőben)[RETURN]GOST[RETURN]UL-Aex[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]JBV                                                                                                                                                                                                                      |

## Kiegészítő jellemzők

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csatlakozás típusa             | <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rugalmas kábelvéggel</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> <p>Betápláló áramkör: csavaros csatlakozás 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: tömör kábelvég nélkül</p> |
| Meghúzási nyomaték             | <p>Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez</p> <p>Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips</p> <p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez</p> <p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips</p> <p>Betápláló áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2</p> <p>Vezérlő áramkör: 1,7 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Üzemelési ráta                 | 30 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indulási idő                   | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tekercseléstechnológia         | Beépített fojtó modul nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vezérlőkör feszültség korlátok | <p>Kidobás: 0,3...0,6 Uc at 50/60 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Működési: 0,8...1,1 Uc at 50 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Működési: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at &lt;60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bekapcsolási túláram VA-ban    | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban  | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hővesztesség                   | 2...3 W -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kiegészítő érintkezők típusa   | <p>Mechanikusan kapcsolt megfelel IEC 60947-5-1/1991 3 x 1 NO + 1 NC</p> <p>Tükör kapcsolat megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 3 x 1 NC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jelző áramkör frekvencia       | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimális kapcsolóáram         | 5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum switching voltage      | 17 V esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Átfedésmentes idő              | <p>1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között</p> <p>1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szélesség                      | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Magasság                       | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mélység                        | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nettó súly                     | 1,73 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Környezet

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szigetelési ellenállás                          | > 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                           |
| IP védettségi szint                             | IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529                                                                                                                                                                                                                      |
| Éghajlati ellenállóképesség                     | Megfelel IACS E10<br>Megfelel IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                                                                                           |
| Védőkezelés                                     | TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                     |
| Szennyezettségi fok                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz     | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| A környezeti levegő hőmérséklete működés közben | -40...70 °C Uc-nél 20 °C-on                                                                                                                                                                                                                            |
| Üzemi magasság                                  | 3600...4500 m nélkül                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tűzellenállási képesség                         | 850 °C megfelel IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                          |
| Égégátlás                                       | V1 megfelel UL 94                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanikai hibatűrési képesség                  | Rezgések mágneskapcsoló nyitva: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva: 10 Gn for 11 ms<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 15 Gn for 11 ms |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 17,500 cm |
| 1. csomag szélessége                 | 16,000 cm |
| 1. csomag hossza                     | 23,000 cm |
| 1. csomag súlya                      | 1,610 kg  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | P06       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 27        |
| 2. csomag magassága                  | 75,000 cm |
| 2. csomag szélessége                 | 60,000 cm |
| 2. csomag hossza                     | 80,000 cm |
| 2. csomag súlya                      | 57,500 kg |

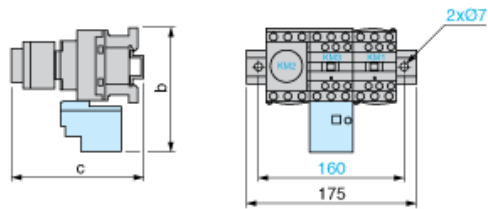
## Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 nehézfémmentes                                         | 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                                            |  <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

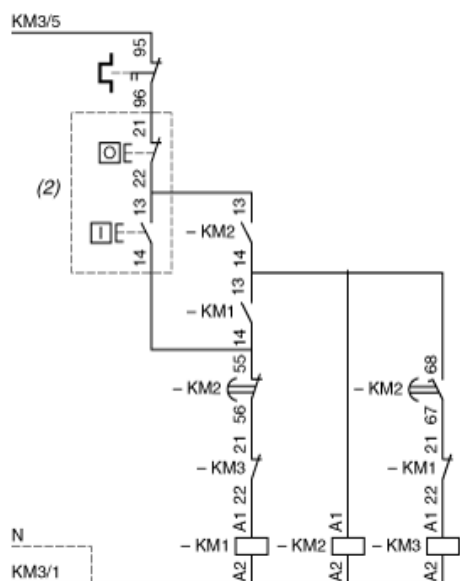
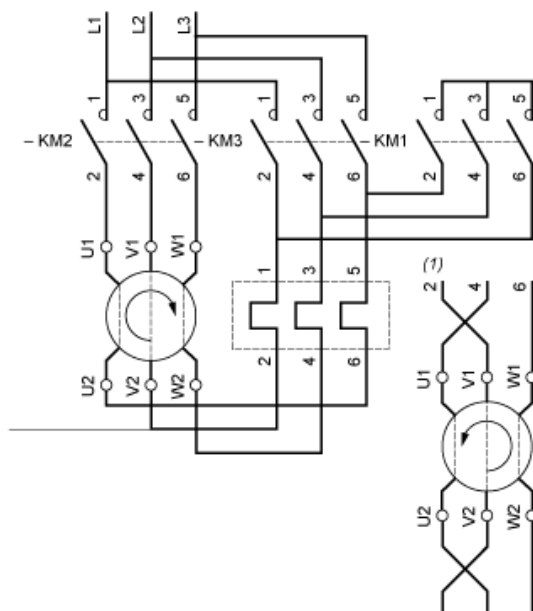
|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



| LC3                          |            | D09A to D180A | D320A |
|------------------------------|------------|---------------|-------|
| b                            |            | 153           | 137   |
| c                            | with LAD S | 139           | 145   |
| with LAD S and sealing cover | 143        | 149           |       |

## Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).  
(2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.