





## Fő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                                   | Thalassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termék neve                                    | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termék vagy alkatrész típusa                   | Irányváltó megszakító kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Készülék rövid neve                            | LC2V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Készülék alkalmazás                            | Vezérlés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mágnescapcsoló alkalmazás                      | Motorvezérlés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Felhasználási kategória                        | AC-3e<br>AC-4<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Készülék bemutatása                            | Gyárilag összeszerelt irányváltó erősáramú gyűjtőszínnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pólusok megnevezése                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power pole contact composition                 | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ue névleges üzemi feszültség                   | Betápláló áramkör: 6 V AC 50/60 Hz<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Le névleges üzemi áram                         | 6 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for betápláló áramkör<br>6 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Motorteljesítmény kW                           | 1,5 kW -220...240 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW -380...415 V AC 50/60 Hz<br>3 kW -440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vezérlő áramkör típus                          | AC -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vezérlőkör feszültség                          | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kiegészítő érintkező összetétel                | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] névleges lökőfeszültség állóság         | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Túlfeszültség kategória                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 20 A (at 60 °C) for betápláló áramkör<br>10 A (at 50 °C) for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 110 A AC for betápláló áramkör conforming to IEC 60947-1<br>110 A AC for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Névleges megszakítóképeség                     | 110 A at 220...240 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 380...415 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947-1<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947-1<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947-1<br>70 A at 660/690 V conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                        |
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram        | 90 A 50 °C - 1 s for betápláló áramkör<br>85 A 50 °C - 5 s for betápláló áramkör<br>80 A 50 °C - 10 s for betápláló áramkör<br>60 A 50 °C - 30 s for betápláló áramkör<br>45 A 50 °C - 1 perc for betápláló áramkör<br>40 A 50 °C - 3 perc for betápláló áramkör<br>20 A 50 °C - ≥ 15 min for betápláló áramkör<br>80 A - 1 s for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>90 A - 500 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>110 A - 100 ms for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I |
| Kapcsolt biztosíték méretezés                  | 25 A gG at ≤ 440 V for betápláló áramkör<br>25 A aM for betápláló áramkör<br>10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to IEC 60947-1<br>10 A gG for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I conforming to VDE 0660-102                                                                                                                                                                                                                                                |
| Átlagos impedancia                             | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ui névleges szigetelési feszültség | Betápláló áramkör: 600 V megfelel UL 508-CM<br>Betápláló áramkör: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V megfelel UL 508-CM<br>Betápláló áramkör: 600 V megfelel CSA C22.2 No 14<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V megfelel CSA C22.2 No 14             |
| Elektromos élettartam              | 1,3 Mciklus 6 A AC-3e Ue mellett <= 440 V<br>1,3 Mciklus 6 A AC-4 Ue mellett <= 440 V<br>0,05 Mciklus 36 A AC-41 Ue mellett <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reteszeléses típusa                | Mechanikus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rögzítés                           | Sín<br>Lemez vagy panel szerelőkészlettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Szabványok                         | EN/IEC 60947-4-2<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Terméktanúsítványok                | CCC[RETURN]CCC[RETURN]UL-<br>Aex[RETURN]CSA-<br>Ex[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Csatlakozás típusa                 | Csavaros csatlakozás 1 kábel 1,5...4 mm <sup>2</sup> tömör<br>Csavaros csatlakozás 1 kábel 0,75...<br>4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Csavaros csatlakozás 1 kábel 0,34...<br>2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 1,5...4 mm <sup>2</sup> tömör<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 0,75...<br>4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Csavaros csatlakozás 2 kábel 0,34...<br>1,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel |
| Meghúzási nyomaték                 | 0,8...1,3 N.M - mellett csavaros csatlakozás 2. sz. Philips<br>0,8...1,3 N.M - mellett csavaros csatlakozás Ø 6 mm-es lemez<br>0,8...1,3 N.m - mellett csavaros csatlakozás pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Üzemidő                            | 10...20 ms tekercs feszültség alá helyezés és NO zárás<br>10...20 ms tekercs áramtalanítás és NO nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biztonság megbízhatósági szintje   | B10d = 1369863 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20000000 ciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mechanikai tartósság               | 5 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Üzemelési ráta                     | 3600 cykl/óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Kiegészítő jellemzők

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Vezérlőkör feszültség korlátok | Működési: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Kidobás: 0,2...0,75 Uc (at <50 °C) |
| Bekapcsolási túláram VA-ban    | 30 VA (at 20 °C)                                                          |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban  | 4,5 VA (at 20 °C)                                                         |
| Hővesztesség                   | 1,3 W                                                                     |
| Kiegészítő érintkezők típusa   | Típus pillanatnyi 1 NC                                                    |
| Jelző áramkör frekvencia       | <= 400 Hz                                                                 |
| Minimális kapcsolóáram         | 5 mA for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                   |
| Minimális kapcsolófeszültség   | 17 V for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                   |
| Nem átlapoló távolság          | 0,5 mm                                                                    |
| Szigetelési ellenállás         | > 10 mOhm for jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                              |

## Környezet

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP védettségi szint                         | IP20 megfelel VDE 0106-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Védőkezelés                                 | TC/TH megfelel IEC 60068-1<br>TC/TH megfelel DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Üzemi magasság                              | 2000 m nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Égésgátlás                                  | V1 megfelel UL 94<br>Követelmény 2 megfelel NF F 16-102<br>Követelmény 2 megfelel NF vagy DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mechanikai hibatűrési képesség              | Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, Y irányban: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, Z irányban: 15 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló nyit: 15 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések mágneskapcsoló kikapcsolt, Y irányban: 6 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések nyitott kontaktor Z tengelyen: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Ütések érintkezők és elektródák a betáplálástól: 10 Gn for 11 ms megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban: 4 Gn, 5...300 Hz megfelel IEC 60068-2-6<br>Rezgések mágneskapcsoló kikapcsolt, X irányban: 2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges megfelel IEC 60068-2-6 |
| Magasság                                    | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szélesség                                   | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mélység                                     | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nettó súly                                  | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Csomagolási egység

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE      |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1        |
| 1. csomag magassága                  | 6,0 cm   |
| 1. csomag szélessége                 | 6,5 cm   |
| 1. csomag hossza                     | 9,3 cm   |
| 1. csomag súlya                      | 361,0 g  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02      |
| Egységek száma 2. csomagban          | 25       |
| 2. csomag magassága                  | 15,0 cm  |
| 2. csomag szélessége                 | 30,0 cm  |
| 2. csomag hossza                     | 40,0 cm  |
| 2. csomag súlya                      | 9,525 kg |

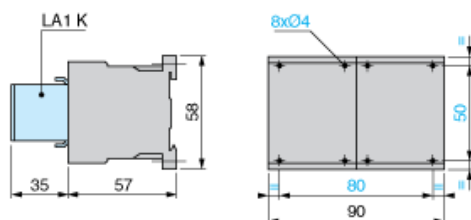
## Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                              |
| REACH rendelet                                                 |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>             |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                              |
| EU RoHS irányelv                                               | Megfelelő  <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a> |
| Mérgező nehézfémektől mentes                                   | Igen                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>        |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  |  <a href="#">Igen</a>                          |
| Környezetvédelmi közzététel                                    |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>  |

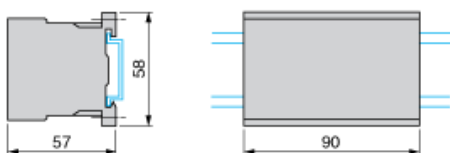
|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Körkörösségi profil |  <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. |
| <b>Garancia</b>     |                                                                                                                                                                   |
| Garancia            | 18 months                                                                                                                                                         |

## Dimensions

### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Panel

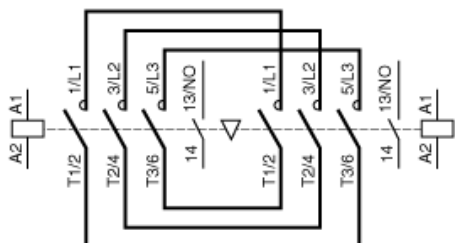


### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



## Wiring

### 3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



### 3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C

