



## Osnovne informacije

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys               |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktori          |
| Kratko ime uređaja           | LC1K                |
| Primena uređaja              | Upravljanje         |
| Primena kontaktora           | Upravljanje motorom |

## Dopunske informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija upotrebe                               | AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Broj polova                                       | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sastav kontakta strujnog pola                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ue] nazivni napon                                | Kolo napajanja: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalno kolo: <= 690 V AC <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [ie] nazivna struja                               | 16 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for kolo napajanja<br>16 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napon upravljačkog kola                           | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Snaga motora kw                                   | 4 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7,5 KW pri 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 KW pri 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW pri 690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>7,5 KW pri 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 KW pri 440 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW pri 690 V AC 50/60 Hz AC-3e                                                                            |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 20 A (at 60 °C) for kolo napajanja<br>10 A (at 50 °C) for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Irms nazivna moć uključjenja                      | 160 A AC for kolo napajanja conforming to IEC 60947<br>110 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nazivna prekidna moć                              | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 115 A 50 °C - 1 s for kolo napajanja<br>105 A 50 °C - 5 s for kolo napajanja<br>100 A 50 °C - 10 s for kolo napajanja<br>75 A 50 °C - 30 s for kolo napajanja<br>55 A 50 °C - 1 min for kolo napajanja<br>50 A 50 °C - 3 min for kolo napajanja<br>25 A 50 °C - >= 15 min for kolo napajanja<br>80 A - 1 s for signalno kolo<br>90 A - 500 ms for signalno kolo<br>110 A - 100 ms for signalno kolo |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pripadajući osigurač                 | 25 A gG at $\leq 440$ V for kolo napajanja<br>25 A aM for kolo napajanja<br>10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947<br>10 A gG for signalno kolo conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prosečna impedansa                   | 3 m $\Omega$ - lth 20 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [ui] nazivni napon izolacije         | Kolo napajanja: 600 V u skladu sa UL 508<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-5-1<br>Signalno kolo: 600 V u skladu sa UL 508<br>Kolo napajanja: 600 V u skladu sa CSA C22.2 No 14<br>Signalno kolo: 600 V u skladu sa CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Udarna snaga u va                    | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Snaga držanja u va                   | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipacija toplote                   | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | U radu: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at $\leq 50$ °C)<br>Propad napona: $\geq 0.20$ U <sub>c</sub> (at $\leq 50$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Povezivanje - priključci             | Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,75...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa                                                                                                                                                            |
| Maksimalni radni ciklus              | 3600 ciklusa/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip pomoćnog kontakta                | Tip trenutno 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frekvencija signalnog kola           | $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nosači za montažu                    | Ploča<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moment pritezanja                    | 0,8...1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi Philips No 2<br>0,8...1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi matica Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - na vijčani priključni blokovi pozidiv broj 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vreme uključenja/isključenja         | 10...20 ms isključenje kalema i otvaranje NO<br>10...20 ms uključenje kalema i zatvaranje NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti          | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Udaljenost nepreklapanja             | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mehanička trajnost                   | 10 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električna trajnost                  | 1,3 Miliona ciklusa 16 A AC-3 pri U <sub>e</sub> $\leq 440$ V<br>1,3 miliona ciklusa 16 A AC-3e pri U <sub>e</sub> $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mehanička robusnost                  | Udara na kontaktor u radu, po X osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor u radu, po Y osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor u radu, po Z osi: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor koji nije u radu, po X osi: 6 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor koji nije u radu, po Y osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor koji nije u radu, po Z osi: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6<br>Vibracije na kontaktor koji nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6 |
| Visina                               | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Širina                               | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dubina                               | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa proizvoda                       | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Okruženje

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Sertifikacija proizvoda             | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN]         |
| Ip stepen zaštite                   | IP2x u skladu sa VDE 0106                                                                   |
| Zaštitni tretman                    | TC u skladu sa IEC 60068<br>TC u skladu sa DIN 50016                                        |
| Temperatura okoline za rad          | -25...50 °C                                                                                 |
| Temperatura okoline za skladištenje | -50...80 °C                                                                                 |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 2000 m bez smanjenja karakteristika                                                         |
| Otpornost na plamen                 | V1 u skladu sa UL 94                                                                        |

## Pakovanje

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 4,800 cm   |
| Package 1 Width              | 6,100 cm   |
| Package 1 Length             | 6,400 cm   |
| Package 1 Weight             | 178,300 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 50         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,175 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 800        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 80,000 cm  |
| Package 3 Length             | 60,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 154,800 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACh                 | <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                                                                           |
| REACh bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                          |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>                                                                                                                              |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                                                                          |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                                                                                    |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>                                                                                                                                                          |
| Izjava o zaštiti okoliša     | <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                                                                                   |
| Profil cirkularnosti         | <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                                                                             |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|