



## Osnovne informacije

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Grupa proizvoda              | TeSys   |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktori                                    |
| Ime proizvoda                | TeSys K                                       |
| Kratko ime uređaja           | LC1K  |
| Primena uređaja              | Upravljanje                                   |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom |

## Dopunske informacije

|  |   |
|--|---|
| Kategorija upotrebe                        | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e   |
| Broj polova                                | 3P  |
| Sastav kontakta strujnog pola              | 3 NO  |
| [ue] nazivni napon                         | Kolo napajanja: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalno kolo: <= 690 V AC 50/60 Hz  |
| [ie] nazivna struja                        | 20 A 50 °C) pri <= 440 V AC AC-1 za kolo napajanja<br>12 A pri <= 440 V AC AC-3 za kolo napajanja<br>16 A 70 °C) pri 690 V AC AC-1 za kolo napajanja<br>12 A pri <= 440 V AC AC-3e za kolo napajanja  |
| Tip upravljačkog kola                      | AC pri 50/60 Hz   |
| Napon upravljačkog kola                    | 110 V AC 50/60 Hz   |
| Snaga motora kw                            | 4 KW pri 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW pri 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW pri 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 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 480 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW pri 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>3 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 KW pri 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW pri 440 V AC 50/60 Hz AC-3e |
| Sastav pomoćnog kontakta                   | 1 NO  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon    | 8 kV  |
| Kategorija prenapona                       | III   |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 20 A pri <50 °C za kolo napajanja<br>10 A pri <50 °C za signalno kolo   |
| Irms nazivna moć uključjenja               | 110 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947<br>144 A AC za kolo napajanja u skladu sa NF C 63-110<br>144 A AC za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947   |
| Nazivna prekidna moć                       | 110 A pri 440 V u skladu sa IEC 60947<br>80 A pri 500 V u skladu sa IEC 60947<br>70 A pri 660...690 V u skladu sa IEC 60947   |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

|   |   |
|---|---|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 115 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 1 s za kolo napajanja<br>105 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 5 s za kolo napajanja<br>100 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 10 s za kolo napajanja<br>75 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 30 s za kolo napajanja<br>55 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 1 min za kolo napajanja<br>50 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 3 min za kolo napajanja<br>80 A - 1 s za signalno kolo<br>90 A - 500 ms za signalno kolo<br>110 A - 100 ms za signalno kolo<br>25 A pri <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - $\geq$ 15 min za kolo napajanja              |
| Pripadajući osigurač                              | 25 A gG pri $\leq$ 440 V za kolo napajanja<br>25 A aM za kolo napajanja<br>10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947<br>10 A gG za signalno kolo u skladu sa VDE 0660  |
| Prosečna impedansa                                | 3 m $\Omega$ - lth 20 A 50 Hz za kolo napajanja   |
| [uij] 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 za signalno kolo  |
| Udarna snaga u va                                 | 30 VA 20 $^\circ\text{C}$ )   |
| Snaga držanja u va                                | 4,5 VA 20 $^\circ\text{C}$ )  |
| Disipacija toplote                                | 1,3 W   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | U radu: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 $^\circ\text{C}$ )<br>Propad napona: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> 50 $^\circ\text{C}$ )   |
| 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 za signalno kolo   |
| Minimalni napon preklapanja                       | 17 V za signalno kolo   |
| Nosači za montažu                                 | Šina<br>Ploča   |
| 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 $\varnothing$ 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - na vijčani priključni blokovi pozidiv broj 2   |
| Vreme uključjenja/isključjenja                    | 10...20 ms isključenje kalema i otvaranje NO<br>10...20 ms uključjenje 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                               | 0,3 Miliona ciklusa 20 A AC-1 pri U <sub>e</sub> $\leq$ 440 V<br>1,3 Miliona ciklusa 12 A AC-3 pri U <sub>e</sub> $\leq$ 440 V<br>1,3 miliona ciklusa 12 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                           | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660  |
| Sertifikacija proizvoda             | CSA<br>UL<br>UKCA  |
| 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 skladištenje | -50...80 °C  |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 2000 m bez smanjenja karakteristika  |
| Otpornost na plamen                 | V1 u skladu sa UL 94<br>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-101<br>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-102 |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 4,8 cm   |
| Package 1 Length             | 6,2 cm   |
| Package 1 Weight             | 180,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 50       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 9,313 kg |
| Package 3 Height             | 77 cm    |

## 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  |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>  |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</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 |
|-----------|-----------|