



### Osnovne informacije

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                         |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktör                                          |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                               |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje                             |
| Kategorija upotrebe          | AC-1                                               |
| Broj polova                  | 4P                                                 |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: <= 690 V AC 25...400 Hz            |
| [ie] nazivna struja          | 40 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-1 za kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                   |

### Dopunske informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Raspored kontakata                                | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilnost kontakta                           | M6                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zaštitni poklopac                                 | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A pri <60 °C za signalno kolo<br>40 A pri <60 °C za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                                   |
| Nazivna prekidna moć                              | 450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                 |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 240 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>380 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>50 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>120 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>100 A - 1 s za signalno kolo<br>120 A - 500 ms za signalno kolo<br>140 A - 100 ms za signalno kolo |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>63 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>40 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja                                                                                                            |
| Prosečna impedansa                                | 2 mΩ - lth 40 A 50 Hz za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Snaga disipacije po polu                          | 3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1<br>Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano                 |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stepen zaprljanosti                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                         |
| Mehanička trajnost                                | 15 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električna trajnost                               | 1,4 miliona ciklusa 40 A AC-1 pri Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tehnologija kalema                                | Bez ugrađenog prigušivača                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.3...0.6 Uc -40...60 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Udarne snaga u va                    | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Snaga držanja u va                   | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vreme uključivanja/isključivanja     | 12...22 ms zatvaranje<br>4...19 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalni radni ciklus              | 3600 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Povezivanje - priključci             | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                    | Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 1,8 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Kolo napajanja: 1,8 N.m - na priključak - sa odvijačem Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sastav pomoćnog kontakta             | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip pomoćnog kontakta                | Tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1<br>Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frekvencija signalnog kola           | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V za signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA za signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm za signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vreme nepreklapanja                  | 1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta<br>1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nosači za montažu                    | Šina<br>Ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                  |
| Sertifikacija proizvoda                 | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>UKCA<br>CB<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                         |
| Ip stepen zaštite                       | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529                                                                                                                                                           |
| Zaštitni tretman                        | TH u skladu sa IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                       |
| Klimatska izdržljivost                  | U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini<br>U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini                                                            |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...60 °C<br>60...70 °C sa promenom karakteristika                                                                                                                                                |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                          |
| Otpornost na vatru                      | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                    |
| Otpornost na plamen                     | V1 u skladu sa UL 94                                                                                                                                                                                |
| Mehanička robusnost                     | Vibracije kontaktor nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms)<br>Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 105 mm                                                                                                                                                                                              |
| Širina                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                               |
| Dubina                                  | 99 mm                                                                                                                                                                                               |
| Masa proizvoda                          | 0,425 kg                                                                                                                                                                                            |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 5,8 cm   |
| Package 1 Width              | 9,5 cm   |
| Package 1 Length             | 12,0 cm  |
| Package 1 Weight             | 469,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 16       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,086 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                             |
| Propis REACh                 |  REACh Deklaracija              |
| REACh bez SVHC               | Da                                                                                                                 |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno  EU RoHS Deklaracija |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                 |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                 |
| Informacije o RoHS izuzecima |  Da                             |
| RoHS regulativa za Kinu      |  RoHS Deklaracija Za Kinu       |

|                           |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Bez PVC                   | Da                                                                                                                                                                          |
| <b>Ugovorna garancija</b> |                                                                                                                                                                             |
| Garancija                 | 18 months                                                                                                                                                                   |