

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D096R7

Contacteur, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e,  $\leq 440\text{V}$ , 9A, 440V AC 50/60Hz coil, lugs-ring terminals



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Primena kontaktora           | Rezivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategorija upotrebe          | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: $\leq 690\text{ V AC } 25\ldots 400\text{ Hz}$<br>Kolo napajanja: $\leq 300\text{ V DC}$                                                                                                                                                                              |
| [ie] nazivna struja          | 9 A (at $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ for kolo napajanja<br>25 A (at $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ for kolo napajanja<br>9 A (at $<60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V AC AC-3e}$ for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                            | 2,2 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA)                 | 1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors<br>2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>7,5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofazne motors                                                                                                                                               |
| Kompatibilnost                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sastav kontakta strujnog pola              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prednja korica                             | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 25 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) for kolo napajanja<br>10 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms nazivna moć uključenja                | 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nazivna prekidna moć                       | 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 105 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>210 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja<br>30 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>61 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>100 A - 1 s for signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalno kolo<br>140 A - 100 ms for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>20 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prosečna impedansa                                | 2,5 m $\Omega$ - lth 25 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Snaga disipacije po polu                          | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [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                               | 0,6 Miliona ciklusa 25 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V<br>2 Miliona ciklusa 9 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V<br>2 miliona ciklusa 9 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tehnologija kalema                                | Bez ugrađenog prigušivača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | 0.3...0.6 $U_c$ -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 $U_c$ -40...60 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 $U_c$ -40...60 °C u radu AC 60 Hz<br>1...1.1 $U_c$ 60...70 °C u radu AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Udarna snaga u va                                 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Snaga držanja u va                                | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipacija toplote                                | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vreme uključenja/isključenja                      | 12...22 ms zatvaranje<br>4...19 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksimalni radni ciklus                           | 3600 ciklusa/h pri $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Povezivanje - priključci                          | Upravljačko kolo: prstenaste stopice - external diameter: 8 mm<br>Kolo napajanja: prstenaste stopice - external diameter: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moment pritezanja                                 | Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem matica Ø 6 mm M3.5<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem Philips No 2 M3.5<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem matica Ø 8 mm M3.5<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem Philips No 2 M3.5<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem pozidiv broj 2 M3.5<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na prstenaste stopice - sa odvijačem pozidiv broj 2 M3.5 |
| 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 for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimalna struja preklapanja                      | 5 mA for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otpornost izolacije                               | > 10 MOhm for 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   | Ploča<br>Šina                                                                                                     |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                           |
| Sertifikacija proizvoda                 | LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]                                                                                       |
| 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 kontaktor nije u radu (10 Gn za 11 ms)<br>Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 77 mm                                                                                                                                                                                                |
| Širina                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                |
| Dubina                                  | 86 mm                                                                                                                                                                                                |
| Masa proizvoda                          | 0,32 kg                                                                                                                                                                                              |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 9,4 cm  |
| Package 1 Width              | 8,1 cm  |
| Package 1 Length             | 5,4 cm  |
| Package 1 Weight             | 326,0 g |

## 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. |
| Bez PVC                      | Da                                                                                                                                                                          |

Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|