

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D95ED

kontaktor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e,  
≤440V, 95A, 48V DC standardni namotaj



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys                                                                                                                                                               |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                          |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktori                                                                                                                                                          |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                                                       |
| Kategorija upotrebe          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                       |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                  |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                              |
| [ie] nazivna struja          | 95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for kolo napajanja<br>125 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC-1 for kolo napajanja<br>95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V DC                                                                                                                                                             |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                            | 25 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>55 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>15 KW at 400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>25 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 KW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>55 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 KW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA)                 | 7,5 Hp at 120 V AC 60 Hz for monofazne motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for monofazne motors<br>30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>30 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for trofazne motors                                                                                                                           |
| Kompatibilnost                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sastav kontakta strujnog pola              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prednja korica                             | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 10 A (at 60 °C) for signalno kolo<br>125 A (at 60 °C) for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms nazivna moć uključenja                | 1100 A at 440 V AC 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                       | 1100 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 1100 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja<br>800 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>400 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>135 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>140 A - 100 ms for signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalno kolo<br>100 A - 1 s for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>160 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prosečna impedansa                                | 0,8 mΩ - lth 125 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Snaga disipacije po polu                          | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stepen zaprljanosti                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 8 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti                       | B10d = 1,3 miliona ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 miliona ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mehanička trajnost                                | 10 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Električna trajnost                               | 1,2 Miliona ciklusa 95 A AC-3<br>1,3 Miliona ciklusa 125 A AC-1<br>1,2 miliona ciklusa 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip upravljačkog kola                             | DC standardno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tehnologija kalema                                | Bez ugrađenog prigušivača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C propad napona DC<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C u radu DC<br>1...1.1 Uc 55...70 °C u radu DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Udar na snagu u w                                 | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Snaga držanja u w                                 | 22 W pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vreme uključivanja/isključivanja                  | 95...130 ms zatvaranje<br>20...35 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vremenska konstanta                               | 75 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksimalni radni ciklus                           | 3600 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Povezivanje - priključci                          | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                                 | Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougaona 4 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 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 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            | Šina<br>Ploča                                                                                                         |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                                              |
| Sertifikacija proizvoda                 | IECEE CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]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                                                                                                                                             |
| 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>Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms)<br>Vibracije na kontaktor u radu (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara na kontaktor u radu (10 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 127 mm                                                                                                                                                                                              |
| Širina                                  | 85 mm                                                                                                                                                                                               |
| Dubina                                  | 186 mm                                                                                                                                                                                              |
| Masa proizvoda                          | 2,61 kg                                                                                                                                                                                             |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 21,0 cm  |
| Package 1 Width              | 10,0 cm  |
| Package 1 Length             | 14,0 cm  |
| Package 1 Weight             | 2,489 kg |

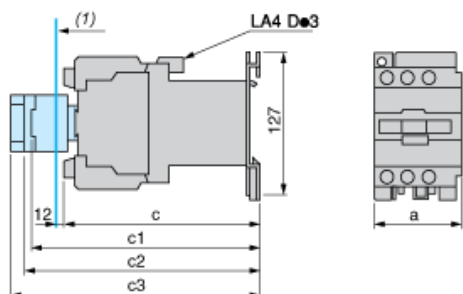
## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |  Da                                                                                      |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                               |
| Profil cirkularnosti         | Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja                                                                                                                          |
| 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 |
|-----------|-----------|

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                | D80 and D95 |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| a                                  |                                | 85          |
| b1                                 | with LAD 4BB3                  | –           |
| with LA4 DF, DT                    | –                              |             |
| c                                  | without cover or add-on blocks | 181         |
| with cover, without add-on blocks  | 186                            |             |
| c1                                 | with LAD N (1 contact)         | 204         |
| with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 210                            |             |
| c2                                 | with LA6 DK10                  | 221         |
| c3                                 | with LAD T, R, S               | 229         |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 233                            |             |

## Wiring

