

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D40AR7

Contacteur, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/  
AC-3e, <=400V, 40A, 440V AC 50/60Hz coil,  
screw clamp terminals



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                            |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                                     |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor                                                                                                                                                                      |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                           |
| Primena kontaktora           | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje                                                                                                                                  |
| Kategorija upotrebe          | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                  |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                             |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: <= 300 V DC                                                                                                         |
| [ie] nazivna struja          | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for kolo napajanja<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for kolo napajanja<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                              |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                            | 18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA)                 | 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors<br>10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofazne motors<br>30 hp at 460/480 V AC 50/60 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>60 A (at 60 °C) for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms nazivna moć uključenja                | 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<br>800 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nazivna prekidna moć                       | 800 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 320 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>720 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja<br>72 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>165 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>80 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>80 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prosečna impedansa                                | 1,5 mΩ - lth 60 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Snaga disipacije po polu                          | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano[RETURN]Kolo napajanja:<br>600 V UL sertifikovano[RETURN]Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC<br>60947-1[RETURN]Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano[RETURN]Signalno<br>kolo: 600 V UL sertifikovano[RETURN]Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC<br>60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br>13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/<br>ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mehanička trajnost                                | 6 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električna trajnost                               | 1,4 Miliona ciklusa 60 A AC-1 pri Ue ≤ 440 V<br>1,5 Miliona ciklusa 40 A AC-3 pri Ue ≤ 440 V<br>1,5 miliona ciklusa 40 A AC-3e 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...70 °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<br>1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Udar na snagu u va                                | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snaga držanja u va                                | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipacija toplote                                | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vreme uključenja/isključenja                      | 4...19 ms otvaranje<br>12...26 ms zatvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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:<br>fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni<br>bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni<br>bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni<br>sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični<br>bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični<br>bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni<br>bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni<br>bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa<br>kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa<br>kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični<br>bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični<br>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: 8 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 25...35 mm² šestougaona 4 mm<br>Kolo napajanja: 5 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 1...25 mm² šestougaona 4 mm<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 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                 | GOST[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA                                                                                                                                                                 |
| 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 (10 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 122 mm                                                                                                                                                                                               |
| Širina                                  | 55 mm                                                                                                                                                                                                |
| Dubina                                  | 120 mm                                                                                                                                                                                               |
| Masa proizvoda                          | 0,85 kg                                                                                                                                                                                              |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,3 cm   |
| Package 1 Width              | 13,7 cm  |
| Package 1 Length             | 15,2 cm  |
| Package 1 Weight             | 924,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 10       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,586 kg |

## Održivost ponude

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

## Ugovorna garancija

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