

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1DT203B7

TeSys D kontaktor - 4P(4 NO) - AC-1 -  $\leq 440$   
V 20 A - 24 V AC 50/60 Hz kalem



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys<br>TeSys Deca                                                            |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                     |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktör                                                                      |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                           |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje                                                         |
| Kategorija upotrebe          | AC-1                                                                           |
| Broj polova                  | 4P                                                                             |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC |
| [ie] nazivna struja          | 20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for kolo napajanja              |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                                               |

### Dopunske informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilnost                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sastav kontakta strujnog pola                     | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prednja korica                                    | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A (at $60$ °C) for signalno kolo<br>20 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>250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                     |
| Nazivna prekidna moć                              | 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                         |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 30 A $40$ °C - 10 min for kolo napajanja<br>61 A $40$ °C - 1 min for kolo napajanja<br>105 A $40$ °C - 10 s for kolo napajanja<br>210 A $40$ °C - 1 s for kolo napajanja<br>100 A - 1 s for signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalno kolo<br>140 A - 100 ms for signalno kolo |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>20 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                           |
| Prosečna impedansa                                | 2,5 mΩ - Ith 20 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                        |
| Snaga disipacije po polu                          | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1<br>Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1           |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stepen zaprljanosti                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivo sigurnosne pouzdanosti          | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mehanička trajnost                   | 15 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                   | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Snaga držanja u va                   | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vreme uključenja/isključenja         | 4...19 ms otvaranje<br>12...22 ms zatvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksimalni radni ciklus              | 3600 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Povezivanje - priključci             | Upravljačko kolo: opružni priključni blokovi 1 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: opružni priključni blokovi 2 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: opružni priključni blokovi 1 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: opružni priključni blokovi 2 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka |
| 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                               | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                           |
| Sertifikacija proizvoda                 | LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RET                                                                                        |
| 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                                  | 99 mm                                                                                                                                                                                                |
| Širina                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                |

|                |          |
|----------------|----------|
| Dubina         | 92 mm    |
| Masa proizvoda | 0,365 kg |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 5,0 cm  |
| Package 1 Width              | 9,3 cm  |
| Package 1 Length             | 11,3 cm |
| Package 1 Weight             | 380,0 g |

## Održivost ponude

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

## Ugovorna garancija

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