# Tehničke karakteristike proizvoda
## Karakteristike

# LC1D09F7
## TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 110 V AC kalem

## Osnovne informacije

| | |
|---|---|
| Grupa proizvoda | TeSys Deca |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor |
| Kratko ime uređaja | LC1D |
| Primena kontaktora | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom |
| Kategorija upotrebe | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<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 | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for kolo napajanja<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for kolo napajanja<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V AC 50/60 Hz |

## Dopunske informacije

| | |
|---|---|
| Snaga motora kw | 2,2 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA) | 1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors<br>2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>7,5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofazne motors |
| Kompatibilnost | LC1D |
| Sastav kontakta strujnog pola | 3 NO |
| Prednja korica | Sa |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 25 A (at 60 °C) for kolo napajanja<br>10 A (at 60 °C) for signalno kolo |
| Irms nazivna moć uključenja | 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1 |
| Nazivna prekidna moć | 250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947 |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 105 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>210 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja<br>30 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>61 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>100 A - 1 s for signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalno kolo<br>140 A - 100 ms for signalno kolo |

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 krajnju 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 ovdenavedenih informacija.

| | |
|---|---|
| Pripadajući osigurač | 10 A gG for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>20 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja |
| Prosečna impedansa | 2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz for kolo napajanja |
| Snaga disipacije po polu | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e |
| [ui] nazivni napon izolacije | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1<br>Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano |
| Kategorija prenapona | III |
| Stepen zaprljanosti | 3 |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 6 kV u skladu sa IEC 60947 |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 |
| Mehanička trajnost | 15 miliona ciklusa |
| Električna trajnost | 0,6 Miliona ciklusa 25 A AC-1 pri Ue <= 440 V<br>2 Miliona ciklusa 9 A AC-3 pri Ue <= 440 V<br>2 miliona ciklusa 9 A AC-3e pri Ue <= 440 V |
| Tip upravljačkog kola | AC pri 50/60 Hz standardno |
| 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 |
| Udarna snaga u va | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Snaga držanja u va | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Disipacija toplote | 2…3 W at 50/60 Hz |
| Vreme uključenja/isključenja | 12...22 ms zatvaranje<br>4...19 ms otvaranje |
| Maksimalni radni ciklus | 3600 ciklusa/h pri <60 °C |
| Povezivanje - priključci | Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1…4 mm² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1…4 mm² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1…4 mm² - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja | Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>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>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2<br>Kolo napajanja: 1,7 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 | GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA |
| Ip stepen zaštite | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529 |
| Zaštitni tretman | TH u skladu sa IEC 60068-2-30 |
| Klimatska izdržljivost | U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini<br>U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40…60 °C<br>60…70 °C sa promenom karakteristika |
| Nadmorska visina za rad uređaja | 0...3000 m |
| Otpornost na vatru | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1 |
| Otpornost na plamen | V1 u skladu sa UL 94 |
| Mehanička robusnost | Vibracije kontaktor nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara kontaktor nije u radu (10 Gn za 11 ms)<br>Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms) |
| Visina | 77 mm |
| Širina | 45 mm |
| Dubina | 86 mm |
| Masa proizvoda | 0,32 kg |

## Pakovanje

| | |
|---|---|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5 cm |
| Package 1 Width | 9,2 cm |
| Package 1 Length | 11,3 cm |
| Package 1 Weight | 351 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 20 |
| Package 2 Height | 15 cm |
| Package 2 Width | 30 cm |
| Package 2 Length | 40 cm |
| Package 2 Weight | 7,535 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 320 |
| Package 3 Height | 80 cm |
| Package 3 Width | 80 cm |
| Package 3 Length | 60 cm |
| Package 3 Weight | 130,555 kg |

## Održivost ponude

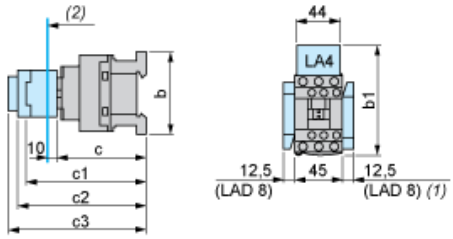
| | |
|---|---|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| Propis REACh | REACh Deklaracija |
| REACh bez SVHC | Da |
| EU RoHS direktiva | Usaglašeno EU RoHS Deklaracija |
| Bez toksičnih teških metala | Da |
| Bez žive | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS Deklaracija Za Kinu |
| Informacije o RoHS izuzecima | Da |
| Izjava o zaštiti okoliša | Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda |
| Profil cirkularnosti | Informacije O Kraju Radnog Veka |
| 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 meseci |

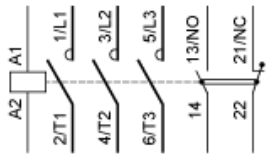
## Dimensions Drawings

### Dimensions




(1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09…D18 | D093…D123 | D099…D129 |
|---|---|---|---|---|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| with LA4 D•2 | 110 (1) | 123 (1) | 111.5 (1) | |
| with LA4 DF, DT | 119 (1) | 132 (1) | 120.5 (1) | |
| with LA4 DW, DL | 126 (1) | 139 (1) | 127.5 (1) | |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | 86 | |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | 141 | |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

## Connections and Schema

### Wiring