



Osnovne informacije

| | |
|------------------------------|--|
| Grupa proizvoda | TeSys Deca |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor |
| Kratko ime uređaja | LC1D |
| Primena kontaktora | Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom |
| Kategorija upotrebe | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Broj polova | 3P |
| [ue] nazivni napon | Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: ≤ 300 V DC |
| [ie] nazivna struja | 9 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 25 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 9 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz |

Dopunske informacije

| | |
|---|--|
| Snaga motora kw | 2,2 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora hp | 1 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 2 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 2 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 5 Hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 7,5 Hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 0,33 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori |
| Kompatibilnost | LC1D |
| Raspored kontakata | 3 NO |
| Kompatibilnost kontakta | M2 |
| Zaštitni poklopac | Sa |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 25 A pri <60 °C za kolo napajanja 10 A pri <60 °C za signalno kolo |
| Irms nazivna moć uključenja | 250 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 |
| Nazivna prekidna moć | 250 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 105 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 210 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 30 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 61 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo |
| Pripadajući osigurač | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 25 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 20 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja |

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 uloupotrebu ovdenavedenih informacija.

| | |
|---|--|
| Prosečna impedansa | 2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz za kolo napajanja |
| Snaga disipacije po polu | 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e |
| [ui] nazivni napon izolacije | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano 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 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 2 Miliona ciklusa 9 A AC-3 pri Ue ≤ 440 V 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 0.8...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC 50/60 Hz |
| Udarne snaga u va | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Snaga držanja u va | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Disipacija toplote | 2...3 W pri 50/60 Hz |
| Vreme uključanja/isključanja | 12...22 ms zatvaranje 4...19 ms otvaranje |
| Maksimalni radni ciklus | 3600 ciklusa/h pri <60 °C |
| Povezivanje - priključci | Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm ² - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm ² - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja | Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2 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 Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1 |

| | |
|------------------------------|---|
| Frekvencija signalnog kola | 25...400 Hz |
| Minimalni napon preklapanja | 17 V za signalno kolo |
| Minimalna struja preklapanja | 5 mA za signalno kolo |
| Otpornost izolacije | > 10 MOhm za signalno kolo |
| Vreme nepreklapanja | 1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta |
| Nosači za montažu | Šina Ploča |

Okruženje

| | |
|---|--|
| Standardi | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Sertifikacija proizvoda | GL CSA GOST RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV BV CCC 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 U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...60 °C 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) Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz) Udara kontaktor nije u radu (10 Gn za 11 ms) 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 | 11,2 cm |
| Package 1 Weight | 355 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 | 7,418 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 320 |
| Package 3 Height | 75 cm |
| Package 3 Width | 60 cm |

| | |
|------------------|------------|
| Package 3 Length | 80 cm |
| Package 3 Weight | 126,688 kg |

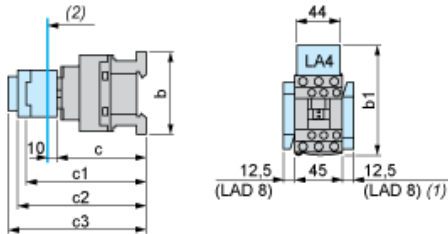
Održivost ponude

| | |
|------------------------------|---|
| 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 |
| Informacije o RoHS izuzecima | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS Deklaracija Za Kinu |
| 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 months |
|-----------|-----------|

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 | |
| 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 | |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Wiring

