

## LC3D090AP7

Star delta starter, TeSys Deca, 3 x 3P (3NO),  
9A, 230VAC coil



## Osnovne informacije

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ime proizvoda                           | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip proizvoda ili komponente            | Zvezda-trougao pokretač                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kratko ime uređaja                      | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Primena kontaktora                      | Upravljanje motorom                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorija upotrebe                     | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prezentacija uređaja                    | Fabrički ožičeno                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis polova                             | 3 x 3P                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition          | 3 x 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ue] nazivni napon                      | Kolo napajanja: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |
| [ie] nazivna struja                     | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga motora kw                         | 4 KW pri 220/230 V AC 50/60 Hz<br>7,5 KW pri 380/400 V AC 50/60 Hz<br>7,5 KW pri 415 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW pri 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                      |
| Tip upravljačkog kola                   | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napon upravljačkog kola                 | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sastav pomoćnog kontakta                | 1 NC za KM1 zvezda kontaktor                                                                                                                                                                                                                                            |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 6 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategorija prenapona                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [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 |
| Električna trajnost                     | 2 miliona ciklusa 9 A AC-3 pri Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                              |
| Safety cover                            | Zaštitni poklopac                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tip blokade                             | Mehanička                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nosači za montažu                       | Šina                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Standardi                               | IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>UL 508<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                              |
| Sertifikacija proizvoda                 | RINA[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]UL[RET<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA                                                                                                                                                            |

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 i zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

## Dopunske informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povezivanje - priključci             | <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka</p> <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka</p> <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom</p> <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom</p> <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka</p> <p>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka</p> <p>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka</p> |
| Moment pritezanja                    | <p>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm</p> <p>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2</p> <p>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm</p> <p>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2</p> <p>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2</p> <p>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mehanička trajnost                   | 15 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalni radni ciklus              | 30 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vreme pokretanja                     | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tehnologija kalema                   | Bez ugrađenog prigušivača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | <p>Propad napona: 0.3...0.6 Uc at 50/60 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>U radu: 0.8...1.1 Uc at 50 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>U radu: 0.85...1.1 Uc at 60 Hz (at &lt;60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udar na snagu u va                   | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Snaga držanja u va                   | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip pomoćnog kontakta                | <p>Mehanički povezani u skladu sa IEC 60947-5-1 3 x 1 NO + 1 NC</p> <p>Preslikani kontakt u skladu sa IEC 60947-4-1 3 x 1 NC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frekvencija signalnog kola           | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimum switching voltage            | 17 V za signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vreme nepreklapanja                  | <p>1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta</p> <p>1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Širina                               | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Visina                               | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dubina                               | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masa proizvoda                       | 1,53 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Okruženje

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost izolacije    | > 10 MOhm for signalno kolo                                                   |
| Ip stepen zaštite      | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529                                     |
| Klimatska izdržljivost | <p>U skladu sa IACS E10</p> <p>U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D</p> |
| Zaštitni tretman       | TH u skladu sa IEC 60068-2-30                                                 |
| Stepen zaprljanosti    | 3                                                                             |

|                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura okoline za rad          | -40...70 °C na Uc                                                                                                                                                                                |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 3000 m bez smanjenja karakteristika                                                                                                                                                              |
| 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 |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 16,000 cm |
| Package 1 Width              | 18,000 cm |
| Package 1 Length             | 23,500 cm |
| Package 1 Weight             | 1,462 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S04       |
| Number of Units in Package 2 | 6         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 40,000 cm |
| Package 2 Length             | 60,000 cm |
| Package 2 Weight             | 10,024 kg |

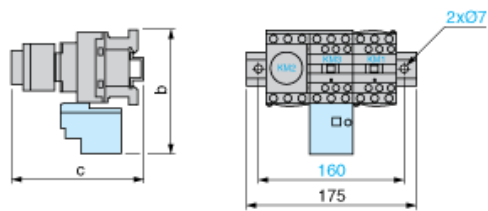
## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

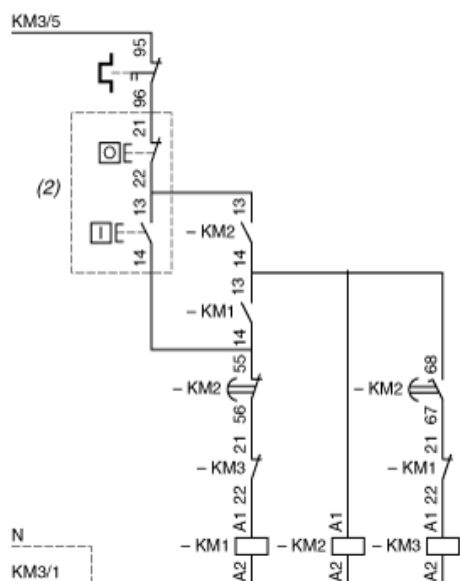
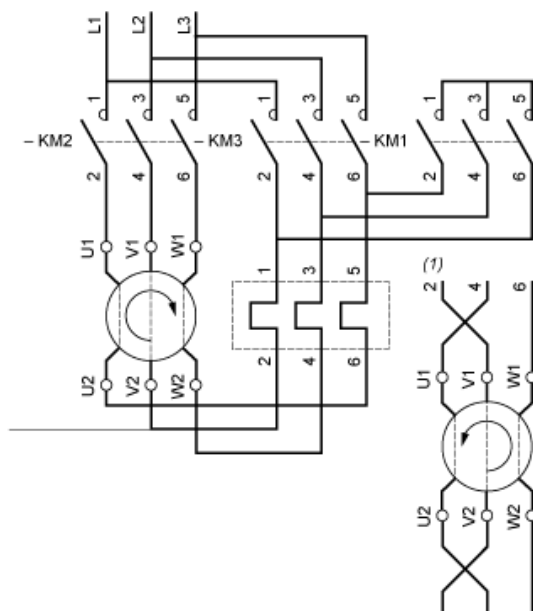
|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

Dimensions



| LC3                          |            | D09A to D180A | D320A |
|------------------------------|------------|---------------|-------|
| b                            |            | 153           | 137   |
| c                            | with LAD S | 139           | 145   |
| with LAD S and sealing cover | 143        | 149           |       |

## Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).  
(2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.