

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

LC1D38Q7

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 38 A - 380 V AC 50/60 Hz kalem





## Osnovne informacije

|   |  |
|---|--|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Ime proizvoda                                     | TeSys D<br>TeSys Deca  |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktor  |
| Kratko ime uređaja                                | LC1D   |
| Primena kontaktora                                | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje  |
| Kategorija upotrebe                               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Broj polova                                       | 3P   |
| Power pole contact composition                    | 3 NO   |
| [ue] nazivni napon                                | Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: ≤ 300 V DC   |
| [ie] nazivna struja                               | 50 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja<br>38 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja<br>38 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3e za kolo napajanja   |
| Snaga motora kw                                   | 18,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA)                         | 10 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>10 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>5 Hp pri 240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori<br>20 Hp pri 480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>25 hp pri 600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori   |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz  |
| Napon upravljačkog kola                           | 380 V AC 50/60 Hz  |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV u skladu sa IEC 60947   |
| Kategorija prenapona                              | III  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A pri <60 °C za signalno kolo<br>50 A pri <60 °C za kolo napajanja  |
| Irms nazivna moć uključanja                       | 140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947  |
| Nazivna prekidna moć                              | 550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947  |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 60 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>430 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>150 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>310 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>100 A - 1 s za signalno kolo<br>120 A - 500 ms za signalno kolo<br>140 A - 100 ms za signalno kolo  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Pripadajući osigurač         | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>63 A gG pri $\leq 690$ V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>63 A gG pri $\leq 690$ V koordinacija tip 2 za kolo napajanja  |
| Prosečna impedansa           | 2 m $\Omega$ - Ith 50 A 50 Hz za kolo napajanja   |
| [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   |
| Električna trajnost          | 1,4 Miliona ciklusa 50 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Miliona ciklusa 38 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V<br>1,4 miliona ciklusa 38 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V   |
| Snaga disipacije po polu     | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e   |
| Front cover                  | Sa  |
| Nosači za montažu            | Šina<br>Ploča   |
| 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      | UL<br>RINA<br>BV<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>GOST<br>CCC   |
| Povezivanje - priključci     | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...10 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1,5...6 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1,5...10 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>2,5...10 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja            | Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica $\varnothing$ 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica $\varnothing$ 6 mm<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2  |
| Vreme uključenja/isključenja | 4...19 ms otvaranje<br>12...22 ms zatvaranje  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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  |
| Maksimalni radni ciklus     | 3600 ciklusa/h pri <60 °C   |

## Dopunske informacije

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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 |
| Udarne snaga u va                    | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)  |
| Snaga držanja u va                   | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)  |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W pri 50/60 Hz  |
| 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   |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA za signalno kolo   |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V za 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   |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm za signalno kolo  |

## Okruženje

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ip stepen zaštite                   | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529   |
| Zaštitni tretman                    | TH u skladu sa IEC 60068-2-30   |
| Stepen zaprijanosti                 | 3   |
| Temperatura okoline za rad          | -40...60 °C<br>60...70 °C sa promenom karakteristika  |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C   |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 0...3000 m  |
| Otpornost na vatru                  | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1  |
| 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: 8 Gn za 11 ms |
| Visina                              | 85 mm   |
| Širina                              | 45 mm   |
| Dubina                              | 92 mm   |
| Masa proizvoda                      | 0,38 kg   |

## Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 410 g    |
| Pakovanje 1 visina          | 5 cm     |
| Pakovanje 1 širina          | 9,6 cm   |
| Pakovanje 1 dužina          | 11,2 cm  |
| Tip jedinice pakovanja 2    | S02      |
| Broj jedinica u pakovanju 2 | 20       |
| Pakovanje 2 težina          | 8,597 kg |
| Pakovanje 2 visina          | 15 cm    |
| Pakovanje 2 širina          | 30 cm    |
| Pakovanje 2 visina          | 40 cm    |

## 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  |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>  |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</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 meseci |
|-----------|-----------|