

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

## LC1D65AND

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 65 A - 60 V DC standardni 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-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                               | 80 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja<br>65 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                        |
| Snaga motora kw                                   | 11 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)                                                                                                                |
| Motor power HP (UL / CSA)                         | 40 Hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>5 Hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori<br>10 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori<br>20 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>20 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>50 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori |
| Tip upravljačkog kola                             | DC standardno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napon upravljačkog kola                           | 60 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>80 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>1000 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                        |
| Nazivna prekidna moć                              | 1000 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 520 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>900 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>110 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>260 A pri <40 °C - 1 min 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>125 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>125 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja                                                                                                                                                  |
| Prosečna impedansa                                | 1,5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [ui] nazivni napon<br>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              | 0,5 Miliona ciklusa 80 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V<br>1,45 miliona ciklusa 65 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Snaga disipacije po polu         | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Front cover                      | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nosači za montažu                | Ploča<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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          | CCC<br>CSA<br>UL<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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: priključak na zavrtnj 1 kabl(ovi) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtnj 2 kabl(ovi) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtnj 1 kabl(ovi) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtnj 2 kabl(ovi) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtnj 1 kabl(ovi) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak na zavrtnj 2 kabl(ovi) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                | Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 8 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - kabl 25...35 mm <sup>2</sup> šestougona 4 mm<br>Kolo napajanja: 5 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - kabl 1...25 mm <sup>2</sup> šestougona 4 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - sa odvijačem pozidriv No 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na EverLink BTR vijčani<br>priključak - sa odvijačem pozidriv No 2<br>- na EverLink BTR vijčani priključak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vreme uključenja/<br>isključenja | 42.5...57.5 ms zatvaranje<br>16...24 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivo sigurnosne<br>pouzdanosti   | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mehanička trajnost               | 10 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimalni radni ciklus          | 3600 ciklusa/h pri $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Dopunske informacije

|                                      |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija kalema                   | Ugrađeni dvosmerni limiter                                                                                            |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C propad napona DC<br>0.75...1.25 Uc -40...60 °C u radu DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC |
| Vremenska konstanta                  | 34 milisekundi                                                                                                        |
| Udarna snaga u W                     | 19 W 20 °C)                                                                                                           |
| Snaga držanja u w                    | 7,4 W pri 20 °C                                                                                                       |
| 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 zaprljanosti                 | 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: 10 Gn za 11 ms |
| Visina                              | 122 mm                                                                                                                                                                                           |
| Širina                              | 55 mm                                                                                                                                                                                            |
| Dubina                              | 120 mm                                                                                                                                                                                           |
| Masa proizvoda                      | 0,935 kg                                                                                                                                                                                         |

## Pakovanje

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE   |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1     |
| Pakovanje 1 težina          | 850 g |
| Pakovanje 1 visina          | 6 cm  |
| Pakovanje 1 širina          | 14 cm |
| Pakovanje 1 dužina          | 15 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 |  Da                                                        |
| 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                                                                                                                                                                          |
| <b>Ugovorna garancija</b> |                                                                                                                                                                             |
| Garancija                 | 18 meseci                                                                                                                                                                   |