

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LR9D69

electronic thermal overload relay, TeSys Deca,  
90...150A, class 10...20



### Osnovne informacije

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                      | TeSys                                                                                                                             |
| Ime proizvoda                        | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                                           |
| Tip proizvoda ili komponente         | Elektronski relej termičkog preopterećenja                                                                                        |
| Kratko ime uređaja                   | LR9D                                                                                                                              |
| Upotreba releja                      | Zaštita motora                                                                                                                    |
| Kompatibilnost proizvoda             | NSX prekidač<br>LC1D115<br>LC1D150                                                                                                |
| Tip mreže                            | AC                                                                                                                                |
| Klasa okidanja preopterećenja        | Klasa 10/20 u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                             |
| Signalna funkcija                    | Alarm                                                                                                                             |
| Podešavanje termičkog preopterećenja | 90...150 A                                                                                                                        |
| [ui] nazivni napon izolacije         | Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Kolo napajanja: 600 V u skladu sa CSA<br>Kolo napajanja: 600 V u skladu sa UL |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mrežna frekvencija                         | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [us] nazivni napon napajanja               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ograničenje napona napajanja               | 17...32 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Držač za montažu                           | Ispod kontaktora<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prag okidanja                              | 1.05 +/- 0.06 In alarm u skladu sa IEC 60947-4-1<br>1.12 +/- 0.06 In isključivanje u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sastav pomoćnog kontakta                   | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 5 A za signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [ue] nazivni napon                         | 690 V AC 0...400 Hz za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pripadajući osigurač                       | 4 A gG for signalno kolo<br>4 A BS for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon    | 6 kV u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Osetljivost gubitka faze                   | Okidanje u 4 s +/- 20 % u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Način upravljanja                          | Crvena taster: zaustavljanje<br>Plava taster: reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturna kompenzacija                  | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Preklopna moć u ma                         | 0...150 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalni pad napona                      | <2,5 V zatvoreno stanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Povezivanje - priključci                   | Kolo napajanja: sabirnice<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo alarma: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka |

|                   |                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment pritezanja | Kolo alarma: 0,45 N.m - na vijčani priključni blokovi<br>Kolo napajanja: 18 N.m - na sabirnice M8<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi |
| Visina            | 118 mm                                                                                                                                                         |
| Širina            | 115 mm                                                                                                                                                         |
| Dubina            | 125 mm                                                                                                                                                         |
| Masa proizvoda    | 0,9 kg                                                                                                                                                         |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klimatska izdržljivost              | U skladu sa IACS E10                                                                                                                                     |
| Ip stepen zaštite                   | IP20 u skladu sa IEC 60529                                                                                                                               |
| Temperatura okoline za rad          | -20...60 °C bez promene karakteristika u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                         |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...70 °C                                                                                                                                              |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | <= 2000 m bez promene karakteristika                                                                                                                     |
| Mehanička robusnost                 | Vibracije: 2 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6<br>Udara: 13 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-7                                                 |
| Dielektrična snaga                  | 1,89 kV pri 50 Hz u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                |
| Standardi                           | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5 |
| Sertifikacija proizvoda             | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC                                                                                                                                 |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 15,0 cm |
| Package 1 Width              | 15,5 cm |
| Package 1 Length             | 13,0 cm |
| Package 1 Weight             | 904,0 g |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                       |
| EU RoHS direktiva            | У складу са изузецима                                                                                                                                                       |
| 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 |
|-----------|-----------|