



# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## LR9F5363 TeSys LRF - elektronski termički relej - 48...80 A - klasa 10

### Osnovne informacije

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Grupa proizvoda                      | TeSys                                      |
| Ime proizvoda                        | TeSys LRF                                  |
| Kratko ime uređaja                   | LR9F                                       |
| Tip proizvoda ili komponente         | Elektronski relej termičkog preopterećenja |
| Upotreba releja                      | Zaštita motora                             |
| Kompatibilnost proizvoda             | LC1F115...LC1F185                          |
| Tip mreže                            | AC   |
| Klasa okidanja preopterećenja        | Klasa 10 u skladu sa IEC 60947-4           |
| Podešavanje termičkog preopterećenja | 48...80 A                                  |

### Dopunske informacije

|  |  |
|--|--|
| Mrežna frekvencija                         | 50/60 Hz   |
| Držač za montažu                           | Direktno na kontaktor<br>Ploča   |
| Prag okidanja                              | 1.12 +/- 0.06 In okidanje u skladu sa IEC 60947-4-1  |
| Podnosivi naponski udar                    | 4 kV u skladu sa IEC 61000-4-5   |
| Tip kontakata i sastav                     | 1 NO + 1 NC  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 5 A za upravljačko kolo  |
| [ue] nazivni napon                         | 1000 V AC 50/60 Hz za kolo napajanja u skladu sa VDE 0110 grupa C  |
| [ui] nazivni napon izolacije               | Kolo napajanja: 1000 V AC u skladu sa IEC 60947-4  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon    | 8 kV u skladu sa IEC 60947-1   |
| Osetljivost gubitka faze                   | Okidanje u 4 s +/- 20 % u skladu sa IEC 60947-4-1  |
| Reset                                      | Ručni reset na prednjoj strani releja  |
| Način upravljanja                          | Izbornikom bela podešavanje struje punog opterećenja<br>Test taster crvena<br>Taster crvena reset<br>Taster zaustavljanje  |
| Lokalna signalizacija                      | Indikator okidanja   |
| Temperaturna kompenzacija                  | -20...70 °C  |
| Potrošnja struje                           | <= 5 mA bez opterećenja  |
| Switching capacity for alarm               | 0...150 mA   |
| Maksimalni pad napona                      | <2,5 V zatvoreno stanje  |
| Povezivanje - priključci                   | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...1,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični<br>Kolo napajanja: prstenaste stopice M8 |
| Moment pritezanja                          | Upravljačko kolo: 1.2 N.m na vijčani priključni blokovi<br>Kolo napajanja: 18 N.m na vijčani priključni blokovi  |
| Visina                                     | 96 mm  |

|                |          |
|----------------|----------|
| Širina         | 115 mm   |
| Dubina         | 123,5 mm |
| Masa proizvoda | 0,9 kg   |






## Okruženje

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Standardi                           | IEC 60255-17<br>IEC 60255-8<br>VDE 0660<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1  |
| Sertifikacija proizvoda             | CSA[RETURN]UL[RETURN]UKCA   |
| Zaštitni tretman                    | TH  |
| Ip stepen zaštite                   | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP20 conforming to VDE 0106   |
| Temperatura okoline za rad          | -20...55 °C u skladu sa IEC 60255-8   |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...85 °C   |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | <= 2000 m bez promene karakteristika  |
| Otpornost na vatru                  | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1  |
| Mehanička robusnost                 | Udara: 13 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-7<br>Vibracije 5...300 Hz: 2 Gn u skladu sa IEC 60068-2-6   |
| Dielektrična snaga                  | 6 kV 50 Hz u skladu sa IEC 255-5  |
| Elektromagnetna kompatibilnost      | Otpornost na elektrostatička pražnjenja: 6 kV indirektno u skladu sa IEC 61000-4-2<br>Otpornost na elektrostatička pražnjenja: 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2<br>Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja: 10 V/m u skladu sa IEC 61000-4-3<br>Test otpornosti brzih prelaza: 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 13,0 cm   |
| Package 1 Width              | 15,3 cm   |
| Package 1 Length             | 15,8 cm   |
| Package 1 Weight             | 878,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S04       |
| Number of Units in Package 2 | 12        |
| Package 2 Height             | 30,0 cm   |
| Package 2 Width              | 40,0 cm   |
| Package 2 Length             | 60,0 cm   |
| Package 2 Weight             | 11,214 kg |

## Održivost ponude

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Propis REACH                     |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>   |
| EU RoHS direktiva                | У складу са изузецима   |
| Mercury free                     | Yes   |
| RoHS exemption information       |  <a href="#">Yes</a>   |
| RoHS regulativa za Kinu          |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>  |
| Izjava o zaštiti životne sredine |  <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. |

## Ugovorna garancija

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