



# Tehničke karakteristike proizvoda

## Karakteristike

# LR9F69

TeSys LRF - elektronski termički relej - 90...150  
A - klasa 10/20



### 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 10/20 u skladu sa IEC 60947-4
Podešavanje termičkog preopterećenja	90...150 A
Signalna funkcija	Indikator pre alarma

### Dopunske informacije

Mrežna frekvencija	50/60 Hz
[us] nazivni napon	24 V DC za kolo alarma
Granice napona	17...32 V (kolo alarma)
Držač za montažu	Direktno na kontaktor Ploča
Prag okidanja	1.05 +/- 0.06 In alarm u skladu sa IEC 60947-4-1 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
Način upravljanja	Izbornikom bela podešavanje struje punog opterećenja Test taster crvena Taster reset Taster crvena zaustavljanje Izborni prekidač balansiranje opterećenja Izborni prekidač klasa 10/20
Lokalna signalizacija	Indikator okidanja Alarm
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 Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...1,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - sa kablovskim završetkom Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični Kolo napajanja: prstenaste stopice M8 Kolo alarma: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1.2 N.m na vijčani priključni blokovi Kolo napajanja: 18 N.m na vijčani priključni blokovi Kolo alarma: 0.45 N.m na vijčani priključni blokovi
Visina	96 mm
Širina	115 mm
Dubina	123,5 mm
Masa proizvoda	0,885 kg





## Okruženje

Standardi	IEC 60255-17 VDE 0660 EN 60947-4-1 IEC 60255-8 IEC 60947-4-1
Sertifikacija proizvoda	CSA[RETURN]JUL[RETURN]JKCA
Zaštitni tretman	TH
Ip stepen zaštite	IP20 conforming to IEC 60529
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 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 Otpornost na elektrostatička pražnjenja: 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja: 10 V/m u skladu sa IEC 61000-4-3 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	15,0 cm
Package 1 Width	16,0 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
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	 Yes
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

 [Informacije O Kraju Radnog Veka](#)

---

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 meseci

---