

**ELKO EP Balkan d.o.o.**  
 Norveških interniraca 1v  
 Užice 31000  
 Republika Srbija  
 Tel.: +381 65 382 15 29  
 e-mail: office@elkoep.rs  
 www.elkoep.rs



## PRI-51

### 1-Fazni relej za nadgledanje strujnog I<sub>max</sub> nivoa

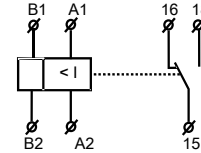


02-3/2017 Rev.: 3

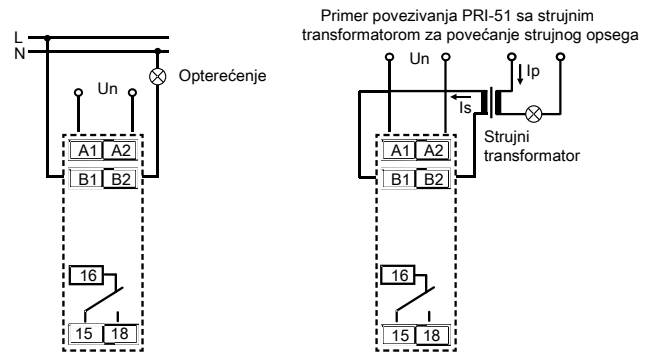
#### Karakteristike

- Služi za nadgledanje struje u grejnim kablovima/provodnicima, potrošnji jednofaznih motora, ukazivanje na strujni tok.
- Detaljno podešavanje pomoću potenciometra, sa izborom od 7 opsega: AC 0.05-0.5 A; AC 0.1-1 A; AC 0.2-2 A; AC 0.5-5 A; AC 0.8-8 A; AC 0.1-10 A; AC 1.6-16 A
- Podesivo kašnjenje 0,5 - 10 s za uklanjanje kratkih vršnih struja.
- Moguće je koristiti za skeniranje struje iz strujnog transformatora.
- Univerzalno AC 24-240 V i DC 24V.
- Napajanje je galvanski odvojeno od izmerene struje, mora biti u istoj fazi.
- Izlazni kontakt: 1x prelaz 8A.
- 1-MODUL, montaža za DIN šinu, zamena za PRI-31.

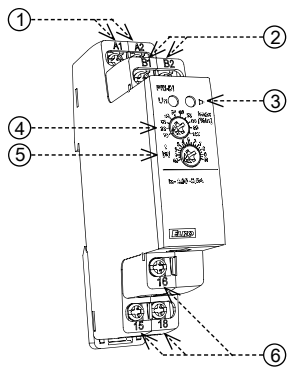
#### Simbol



#### Povezivanje



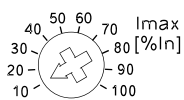
#### Opis



1. Terminali za napajanje
2. Merni ulaz (samo AC)
3. Indikacija izlaza
4. Podešavanje strujnog nivoa – podešavanje je indikovano zatvorenim relejom i crvenom LED diodom
5. Podešavanje kašnjenja – kašnjenje izlazne reakcije releja crossing over the set current level
6. Izlazni kontakti

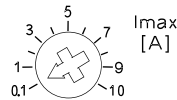
Podešavanje strujnog nivoa u % od opsega:

PRI-51/0.5A; PRI-51/1A; PRI-51/2A; PRI-51/5A; PRI-51/8A; PRI-51/16A



Podešavanje strujnog nivoa u A:

PRI-51/0.1-10A



Tip opterećenja	$\cos \varphi \geq 0.95$	AC2	AC3	AC5a nekompenzovano	AC5a kompenzovano	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontakti AgNi, kontakt 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V/1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tip opterećenja	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontakti AgNi, kontakt 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## PRI-51

Terminali za napajanje:	A1 - A2
Napon:	AC 24 - 240 V i DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Potrošnja:	maks. 25 VA / 1.6 W
Maks. rasipanje snage (Un + terminali):	2.5 W
Tolerancija napajanja:	-15 %; +10 %

## Merno kolo

Opterećenje:	između B1 - B2
Opseg struje:	PRI-51/0.5A: AC 0.05-0.5A PRI-51/8A: AC 0.8-8A PRI-51/1A: AC 0.1-1A PRI-51/0.1-10A: AC 0.1-10 A PRI-51/2A: AC 0.2-2A PRI-51/16A: AC 1.6-16A PRI-51/5A*: AC 0.5-5A (AC 50-60 Hz)
Maks. trajna struja:	PRI-51/0.5A: 2 A PRI-51/1A: 4 A PRI-51/2A: 8 A PRI-51/0.1-10A: 10A PRI-51/5A, PRI-51/8A, PRI-51/16A: 17 A
Preopterećenje < 1ms:	50 A
Podešavanje struje:	potenciometar
Vreme kašnjenja:	podeseivo, 0.5 - 10 s

## Tačnost

Podešavanje tačnosti (meh.):	5 %
Tačnost ponavljanja:	< 1 %
Zavisnot od temperature:	< 0.1 % / °C (°F)
Tolerancija kraj. vrednosti:	5 % (10 % od 0.05 - 0.5 A i 0.1 - 10 A opseg)
Histereza (od pada do OK):	5 %

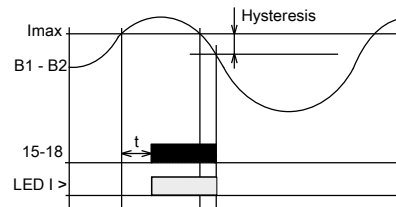
## Izlazi

Broj kontakata:	1x prelaz / SPDT (AgNi)
Struja:	8 A / AC1
Prekidni kapacitet:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indikacija izlaza:	crvena LED

## Ostale informacije

Radna temperatura:	-20 °C do 55 °C
Temperatura skladištenja:	-30 °C do 70 °C
Dielektrična čvrstoća:	4 kV (napajanje - izlazi)
Operativni položaj:	bilo koji
Montaža:	DIN šina EN 60715
Nivo zaštite:	IP40 prednji panel / IP10 terminali
Kategorija prenapona:	III.
Stepen zagađenja:	2
Maks. presek kabla: (mm <sup>2</sup> ):	jednožilna žica maks. 2x 2.5 or 1x 4 / više-žilna žica maks 1x 2.5 or 2x 1.5 (AWG 12)
Dimenzija:	90 x 17.6 x 64 mm
Težina:	72 g
Standard:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

\* Primenljivo i za strujni transformator



Releji za nadzor PRI-51 služi za nadgledanje nivoa struje u jednofaznim krugovima naizmenične struje. Postepeno podešavanje aktuatorne struje releja za nadzor omogućava mnoge različite primene. Izlazni relej je u normalnom stanju otvoren. Nakon dostizanja postavljenog nivoa struje, relej se zatvara nakon podešenog kašnjenja (0.5 - 10 s). Pri povratku iz neispravnog stanja u normalno stanje dolazi do histereze (5 %). Višenaponsko snabdevanje ovog releja je prednost. Moguće je nadgledati opterećenje koje nema isto napajanje kao relej za nadzor PRI-51. Domet PRI-51 može se povećati pomoću spoljnog strujnog transformatora.

## Upozorenje

Uređaj je konstruisan za priključenje u 1-faznu instalaciju AC 230V i mora biti postavljen u skladu sa normama koje važe u državi primene. Povezivanje uređaja je opisano u ovom uputstvu. Instalacija, povezivanje, podešavanje i servisiranje treba da uradi samo kvalifikovano osoblje električara, koje je naučilo uputstvo i funkcije uređaja. Ovaj uređaj sadrži zaštitu od prenapona i smetnji u napajanju. Za ispravnu funkciju zaštite ovog uređaja moraju biti postavljene odgovarajuće zaštite višeg stepena (A, B, C) ispred njih. Prema standardima mora se obezbediti otklanjanje smetnji. Pre nego što se uređaj postavi u instalaciju, glavni prekidač mora biti u položaju „ISKLJUČENO“ i uređaj treba da bude bez napona. Ne postavljajte uređaj na izvore prekomernih elektro-magnetnih smetnji. Pravilnom ugradnjom obezbediti idealnu cirkulaciju vazduha tako da u slučaju stalnog rada maksimalna radna temperatura uređaja nije premašena. Za ugradnju i podešavanje koristite odvijač cca 2 mm. Uređaj je potpuno elektronski - u skladu sa tim, treba izvršiti instalaciju. Funkcija zavisi i od načina transporta, skladištenja i rukovanja. U slučaju bilo kakvih znakova uništenja, deformacija, nefunkcionisanja ili nedostajućeg dela, nemojte postavljati uređaj i pomoć odmah potražite kod vašeg prodavca.