

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

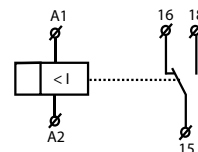
Made in Czech Republic

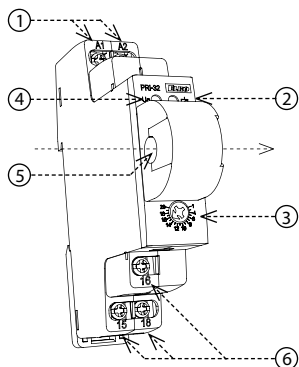
02-5/2017 Rev: 1


PRI-32
Monitorovacie prúdové relé

Charakteristika

- súčasťou výrobku je prúdový transformátor, ktorý pokiaľ je v ňom prevlečený vodič sníma veľkosť prechádzajúceho prúdu
- táto konštrukcia znižuje tepelné namáhanie výrobku oproti konvenčným riešeniam so zabudovaným bočným, zvyšuje prúdový rozsah až do 20 A a galvanicky oddeľuje meraný obvod
- slúži napríklad k monitorovaniu výhrevných tyčí vo výhybkách, výhrevných kábloch, indikácia prechodu prúdu, monitorovanie odberu jednofázových motorov...
- plynulé nastavovanie vybavovacieho prúdu potenciometrom 1 - 20 A
- univerzálne napájacie napätie AC 24 - 240 V a DC 24 V
- prekročenie prúdu- prúd tečúci monitorovaným vodičom nesmie prekročiť 100 A
- výstupný kontakt 1x prepínací 8 A
- strmeňové svorky
- 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

Symbol

Zapojenie

Popis prístroja


1. Svorky napájacieho napätia
2. Indikácia výstupu
3. Nastavenie vybavovacieho prúdu
4. Indikácia napájacieho napätia
5. Otvor pre monitorovaný vodič (max. Ø 6 mm)
6. Výstupné kontakty

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

PRI-32

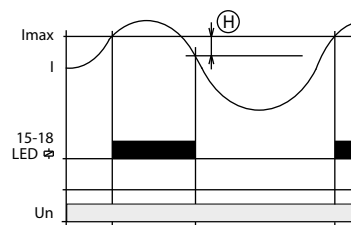
Napájací obvod	
Napájacie svorky:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC 24 - 240 V, DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Príkonnosť:	max. 25 VA / 1.5 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	2 W
Tolerancia napájacieho napätia:	-15 %; +10 %

Meraný obvod	
Pripojenie záťaže:	1 - 20 A (AC 50 - 60 Hz)
Nastavenie hodnoty prúdu:	potenciometrom

Presnosť	
Presnosť nastavenia (mech.):	5 %
Opakovateľná presnosť:	< 1 %
Závislosť na teplote:	< 0.1 % / °C
Tolerancia krajných hodnôt:	5 %
Preťažiteľnosť:	max. 100 A (po dobu 10 s)

Výstup	
Počet kontaktov:	1x prepínací (AgNi)
Menovitý prúd:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indikácia výstupu:	červená LED

Ďalšie údaje	
Pracovná teplota:	-20.. 55 °C
Skladovacia teplota:	-30.. 70 °C
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu / IP10 svorky
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 80.5 mm
Hmotnosť:	75 g
Súvisiace normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



H - Hysterézia

Monitorovacie relé PRI-32 slúži na kontrolu úrovne prúdu v jednofázových AC obvodoch. Plynulé nastavenie úrovne vybavovacieho prúdu relé predurčuje pre mnoho rôznych aplikácií. Výstupné relé je v normálnom stave vypnuté. Pri prekročení nastavenej úrovne prúdu relé zopne. Výhodou tohto relé je univerzálne napájanie. Je možné monitorovať záťaž, ktorá nemá zhodné napájanie ako monitorovacie relé PRI-32.

Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, indukčné záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaistíte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom.