

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

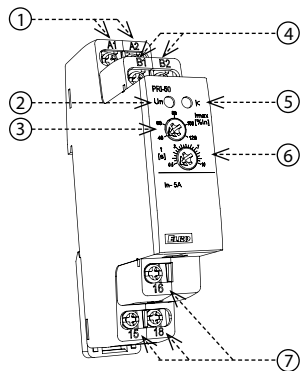
Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

Made in Czech Republic
02-5/2020 Rev.: 0


PRI-50
Monitorovacie prúdové relé AC

Charakteristika

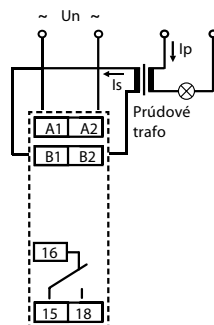
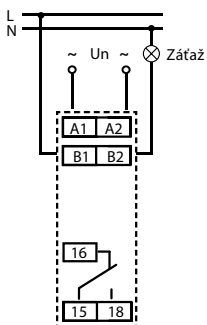
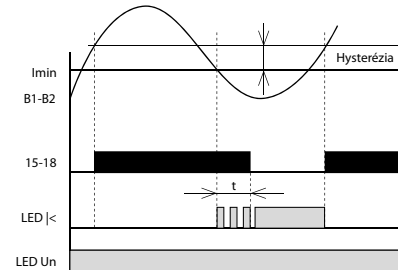
- slúži napríklad na stráženie chodu čerpadiel, prerušenie vykurovacích telies alebo osvetlenie
- plynulé nastavovanie vybavovacieho prúdu potenciometrom od 2 do 6A AC
- stráži pokles veľkosti prúdu pod úroveň I_{min}
- nastaviteľné oneskorenie 0,5 - 10 s (pre elimináciu krátkodobých špičiek)
- možné použitie i ku snímaniu prúdu z prúdového transformátoru
- univerzálne napájacie napätie AC/DC 24 V - 240 V
- napájanie galvanicky oddelené od obvodu kontrolného prúdu
- pracovná frekvencia siete 45 - 65 Hz
- výstupný kontakt 1x prepínací 8 A
- jednofázové prevedenie, 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

Popis prístroja


1. Svorky napájacieho napätia
2. Indikácia napájacieho napätia
3. Nastavenie I_{min}
4. Prúdové kontrolné svorky
5. Indikácia výstupu
6. Nastavenie oneskorenia
7. Výstupné kontakty

Zapojenie

Príklad zapojenia PRI-50 s prúdovým prevodným transformátorom pre zvýšenie prúdového rozsahu


Funkcia


Po pripojení napájacieho napätia svieti zelená LED.

Ak je veľkosť kontrolného prúdu vyššia než nastavená úroveň I_{min} , je relé zopnuté a červená LED nesvieti. Ak poklesne veľkosť kontrolného prúdu pod úroveň I_{min} , relé po odčakaní nastaveného oneskorenia rozopne a červená LED sa rozsvieti. Počas oneskorenia červená LED bliká. Ak sa vráti veľkosť kontrolného prúdu nad úroveň $I_{min} + \text{hysterézia}$, relé bez oneskorenia zopne a červená LED zhasne.

PRI-50

Napájanie

Napájacie svorky:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Hz)
Príkonnosť:	max. 3 VA / 1.2 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	2 W
Tolerancia nap. napätia:	±10 %

Meraný obvod

Pripojenie záťaže:	medzi B1 - B2
Rozsah prúdov:	AC 2 - 6A
Max. trvalý prúd:	10A
Špičkové preťaženie < 3s:	50 A
Nastavenie hodnoty prúdov:	potenciometrom
Časové oneskorenie:	nastaviteľná, 0,5 - 10 s

Presnosť

Presnosť nastavení (mech.):	5 %
Tolerancia krajných hodnôt:	2.5 %
Hysterézia (z chybov.do o.k.)	1 %

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
Dielektrická 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 64 mm
Hmotnosť:	70 g

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do AC alebo DC obvodov (podľa typu, nutné dodržať napätové rozsahy) a musia byť inštalované 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 prepätovým 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 tak 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 elektro-nickým odpadom.