

**ELKO EP, s.r.o.**

Palackého 493  
769 01 Holešov, Vsetuly  
Česká republika  
Tel.: +420 573 514 211  
e-mail: elko@elkoep.cz | www.elkoep.cz  
IČ: 25508717  
Společnost je zapsána u Krajského soudu v Brně  
Oddíl C, Vložka 28724

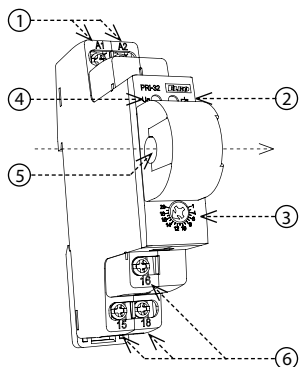
Made in Czech Republic

02-5/2017 Rev: 1

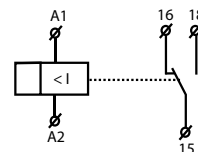

**PRI-32**
**Hlídací proudové relé**

**Charakteristika**

- součástí výrobku je proudový transformátor, který (pokud je v něm provlečen vodič) snímá velikost procházejícího proudu
- tato konstrukce snižuje tepelné namáhání výrobku oproti konvenčním řešením se zabudovaným bočníkem, zvyšuje proudový rozsah až do 20 A a galvanicky odděluje měřený obvod
- slouží například k hlídání topných tyčí ve výhybkách, topných kabelů, indikace průchodu proudu, hlídání odběru jednofázových motorů...
- plynulé nastavování vybavovacího proudu potenciometrem 1 - 20 A / AC
- univerzální napájecí napětí AC 24 - 240 V a DC 24 V
- překročení proudu - proud protékající hlídáním vodičem nesmí krátkodobě překročit 100 A
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A
- třmenové svorky
- jednofázové provedení, 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

**Popis přístroje**


1. Svorky napájecího napětí
2. Indikace výstupu
3. Nastavení vybavovacího proudu
4. Indikace napájecího napětí
5. Otvor pro hlídání vodič (max. Ø 6 mm)
6. Výstupní kontakty

**Symbol**

**Zapojení**


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

## PRI-32

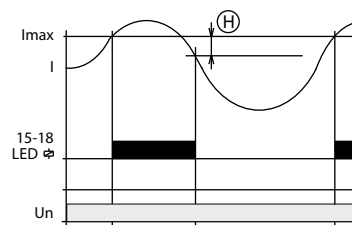
| Napájecí obvod                     |  |
|------------------------------------|--|
| Napájecí svorky:                   | A1 - A2                                |
| Napájecí napětí:                   | AC 24 - 240 V, DC 24 V (AC 50 - 60 Hz) |
| Příkon:                            | max. 25 VA / 1.5 W                     |
| Max. ztrátový výkon (Un + svorky): | 2 W                                    |
| Tolerance napájecího napětí:       | -15 %; +10 %                           |

| Měřený obvod              |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Rozsah proudu:            | 1 - 20 A (AC 50 - 60 Hz) |
| Nastavení hodnoty proudu: | potenciometrem           |

| Přesnost                    |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Přesnost nastavení (mech.): | 5 %                       |
| Opakovatelná přesnost:      | < 1 %                     |
| Závislost na teplotě:       | < 0.1 % / °C              |
| Tolerance krajních hodnot:  | 5 %                       |
| Přetížitelnost:             | max. 100 A (po dobu 10 s) |

| Výstup            |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Počet kontaktů:   | 1x přepínací (AgNi)       |
| Jmenovitý proud:  | 8 A / AC1                 |
| Spínaný výkon:    | 2000 VA / AC1, 240 W / DC |
| Indikace výstupu: | červená LED               |

| Další údaje                                 |   |
|---|---|
| Pracovní teplota:                           | -20.. 55 °C   |
| Skladovací teplota:                         | -30.. 70 °C   |
| Elektrická pevnost:                         | 4 kV (napájení - výstup)  |
| Pracovní poloha:                            | libovolná   |
| Upevnění:                                   | DIN lišta EN 60715  |
| Krytí:                                      | IP40 z čelního panelu / IP10 svorky                             |
| Kategorie přepětí:                          | III.  |
| Stupeň znečištění:                          | 2   |
| Průřez přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ): | max. 2x 2.5, max. 1x 4 /<br>s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 |
| Rozměr:                                     | 90 x 17.6 x 80.5 mm   |
| Hmotnost:                                   | 75 g  |
| Související normy:                          | EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27                            |



## H - Hystereze

Hlídací relé PRI-32 slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Plynulé nastavení úrovně vybavovacího proudu kontrolní relé předurčuje pro mnoho různých aplikací. Výstupní relé je v normálním stavu vypnuto. Při překročení nastavené úrovně proudu relé sepne. Výhodou tohoto relé je univerzální napájení. Je možno monitorovat zátěž, která nemá shodné napájení jako hlídací relé PRI-32.

## Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochran však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukční zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalací přístroje zajistíte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.