ELKO ep "Vždy něco navíc!"

ARCHIV VÝROBKŮ

www.elkoep.cz

Název přístroje: Hlídací napěťové relé - jednoúrovňové

Typ přístroje: **HRN-1**

Popis funkce a užití přístroje

Hlídací napěťové relé HRN-1 se používá v případech, kdy je třeba chránit speciální přístroje před předpětím nebo ve výrobě, kde by změna napětí nad povolenou mez mohla ohrozit kvalitu výroby nebo technologického procesu a způsobit tak ztráty.

HRN-1 je přepěťové relé, které hlídá úroveň napájecího napětí a má nastavitelnou dobu zpoždění reakce potenciometrem P2. Když úroveň napájacího napětí překročí nastavenou hodnotu na dobu delší, než je nastavené zpoždění reakce, tak sepne relé a rozsvítí se červená signalizační LED. Po poklesu úrovně napájecího napětí pod nastavenou hodnotu na P1, relé rozepne a signalizační LED zhasne.

Může sloužit jako ochrana přístrojů a spotřebičů před přepětím nebo pro jeho signalizaci.

HRN je vestavěno do krabičky standartní šíře 1modulu (17,5mm), která svými charakteristickými znaky ještě dále zvyšuje kvalitu, spolehlivost a operativnost při montáži :

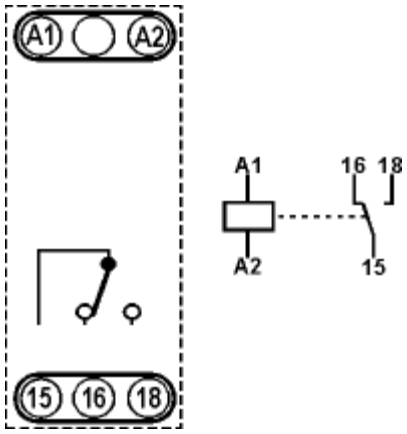
- pouze jeden typ šroubováku (šíře 3,5mm) vystačí na uvolnění západky a utáhnutí svorek
- oboustranné západky umožňují pohodlné vložení, vyjmutí a posouvání přístroje na DIN liště, zvláště je-li v místě montáže v rozvaděči nedostatek místa nebo připojované vodiče znesnadňují přístup
- potisk svorek je proveden tak, že i při instalovaném přístroji v rozvaděčové zástavbě lze snadno svorky identifikovat, což umožňuje jednoduché měření, popř. změnu zapojení bez nutnosti vyjmout přístroj nebo vyhledávat dokumentaci k přístroji.
- názorný potisk svorek v naznačené poloze přístroje je proveden i na levé bočnici včetně schématu zapojení a tím se minimalizuje možnost nesprávného zapojení
- precizní svorky, kterými je přístroj osazen, umožňují svou konstrukcí (přitahováním třmínku s ostrou hranou k pásku vývodu svorky) dobré a jisté držení vodiče, a to i lanka zakončeného dutinkou

Na čelním panelu přístroje jsou umístěny dvě LED diody, zelená signalizuje přítomnost napájecího napětí, červená signalizuje sepnuté výstupní relé.

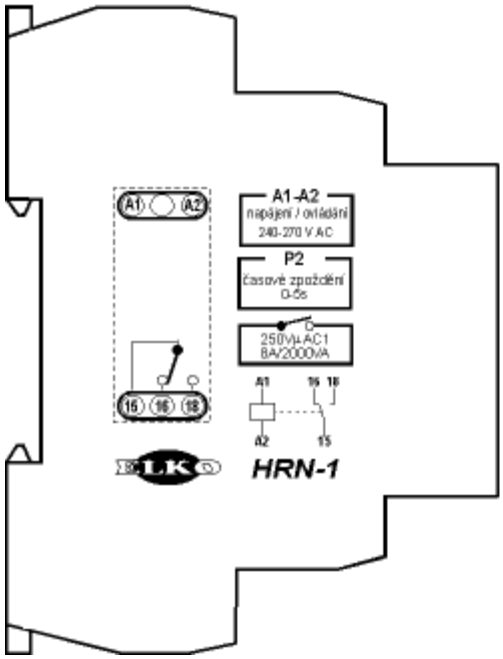
Technické parametry

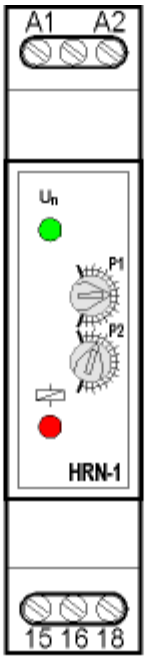
Název přístroje :	Hlídací napěťové relé	
Typ přístroje :	HRN-1	
Funkce	1)	**Přepěťové relé**
		- trimr P_1 hodnota přepětí
	2)	**Časové zpoždění**
		- trimr P_2 zpoždění reakce relé
Měřené napětí	**nastavení přepětí**	*240V - 270V AC*
	nastavení přepětí	*potenciometrem v rozsahu 2 - 100%*
	přesnost mechanického nastavení:	*+/- 5% z celkového hodnoty rozsahu*
Časové zpoždění	**časový rozsah**	*0-5s*
	nastavení času	*potenciometrem v rozsahu 2 - 100%*
	přesnost mechanického nastavení	*+/- 5% z celkového hodnoty rozsahu*
	přesnost při opakování	*+/- 1% z celkové hodnoty rozsahu*
	stabilita nastavené hodnoty	*+/- 0,5% z celkové hodnoty rozsahu*
Napájení	**napájecí napětí**	*prostřednictvím měřeného napětí*
	napájecí / měřící svorky	*A1 - A2*
	příkon	*0,3 - 8VA v rozsahu napájecího napětí*
	indikace napájecího napětí	*zelená LED průměr 3mm*
Výstup	**počet a typ výstupních kontaktů**	*1x přepínací*
	jmenovitý proud	*8A*
	jmenovité spínané napětí	*250V AC1 / 24V DC*
	jmenovitý spínaný výkon	*2000VA / 192W*
	minimální spínaný proud/napětí	*10mA/5V*
	maximální spínané napětí	*300V AC1 / 150V DC*
	krátkodobý špičkový proud	*10A*
	indikace sepnutého výstupu	*červená LED průměr 3mm*
	mechanická životnost	*$20x10^6$*
	elektrická životnost	*$100x10^3$*
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	*-20 až $+55^o$ C*
	Rozsah skladovací teploty	*-30 až $+60^o$ C*
	Zkušební napětí	*2,5kV/50Hz impulzní*
	Pracovní poloha	*libovolná*
	Upevnění	*na lištu DIN EN 50022*
	Stupeň krytí svorek / s krytem	*IP20/IP40*
	Připojení Cu	*0,75-2,5mm^2*
	Připojení Al	*2,5mm^2*
	Rozměr výřezu v zákrytu	*17,7x45,3mm*
	Hmotnost	*58g*
	Související normy	*ČSN EN 116000-2*

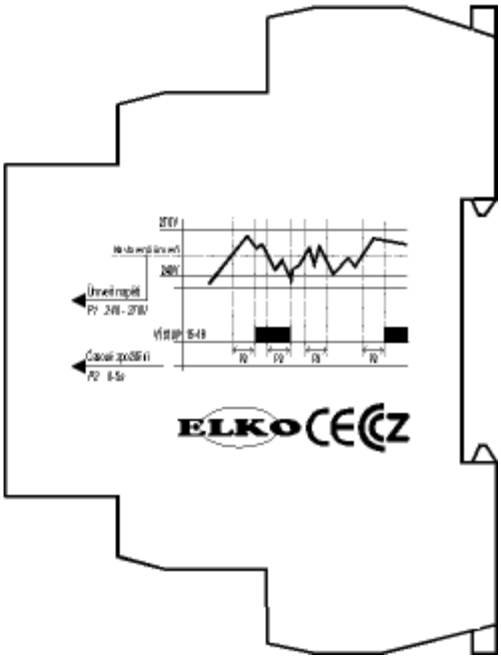
Zapojení svorek



Nákres přístroje







Rozměry přístroje

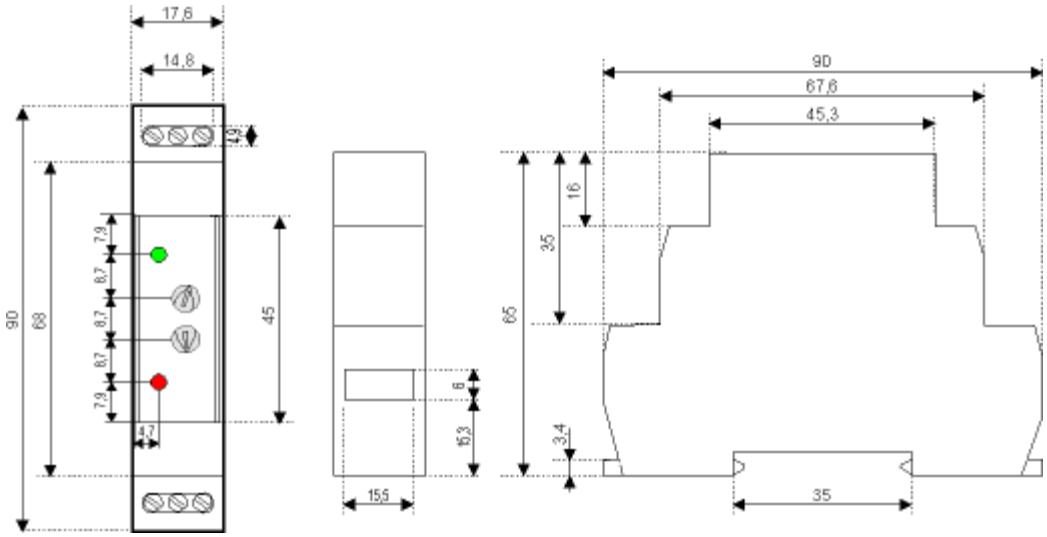
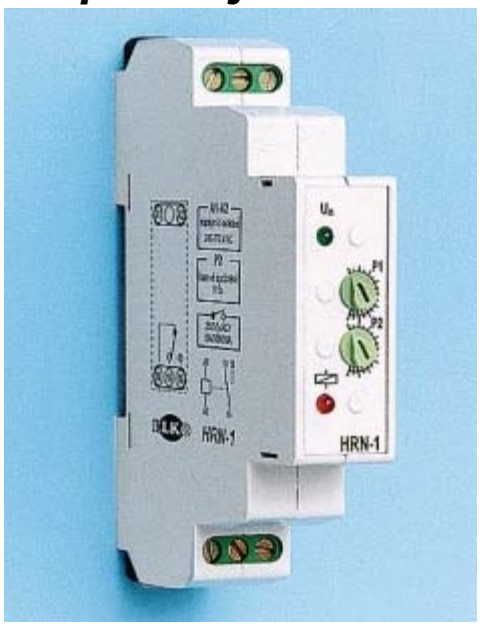



Foto přístroje