



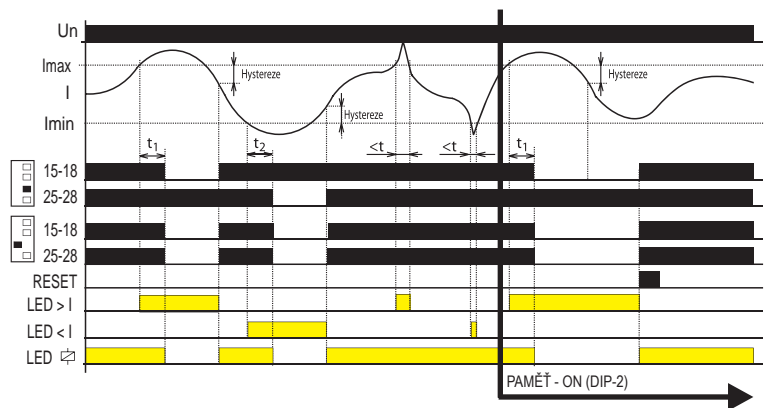
- ! slouží k hlídání přetížení/odlehčení (stroj, motor...), kontrola spotřeby, diagnostika vzdáleného zařízení (přepálení, zkrat, zvýšený odběr proudu...)
- ! relé určeno pro hlídání DC i AC jednofázových proudů ve 3 rozsazích
- ! relé kontroluje velikost nastaveného proudu ve dvou nezávislých úrovních
- ! dvě verze, PRI-41: funkce "HYSTEREZE" a PRI-42: funkce "OKNO"
- ! funkce druhého relé (samostatně / paralelně)
- ! funkce "PAMĚŤ" - pro návrat z chybového do normálního stavu je třeba stisknout tlačítko "RESET" umístěné na předním panelu přístroje
- ! nastavitelná prodleva pro eliminaci krátkodobých výpadků a špiček pro každou úroveň
- ! galvanicky oddělené napájení
- ! výstupní kontakt 1x prepínací 16 A / 250 V AC1 pro každou sledovanou úroveň proudu
- ! v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

## Technické parametry

### PRI-41/ PRI-42

Napájení	
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 230 V nebo AC / DC 24 V
Příkon:	max. 4.5 VA
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
Měření	
Hlídané rozsahy:	4 - 16 A   1.25 - 5 A   0.4 - 1.6 A
Hlídací svorky:	C-B1   C-B2   C-B3
Vstupní odpor:	5 mΩ   11 mΩ   50 mΩ
Max. trvalý proud:	16 A   5 A   1.6 A
Špičkové přetížení <1ms:	20 A   6.3 A   2 A
Časová prodleva pro I <sub>max</sub> :	nastavitelná, 0-10 sec
Časová prodleva pro I <sub>min</sub> :	nastavitelná, 0-10 sec
Přesnost	
Přesnost nastavení (mechanická):	5 %
Opakovatelná přesnost:	<1 %
Závislost na teplotě:	<0.1 % / C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (z chybového do normal):	volitelná 5 % / 10 %
Výstup	
Počet kontaktů:	prepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Indikace výstupu:	žlutá LED
Mechanickáivotnost (AC1):	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:	0.7x10 <sup>5</sup>
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:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max.1x 2.5, max.2x1.5/ s dutinkou max. 1x1.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm, detailní viz.str. 161-163
Hmotnost:	239 g
Související normy:	ČSN EN 60255-6, ČSN EN 61010-1

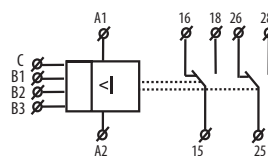
## Funkce



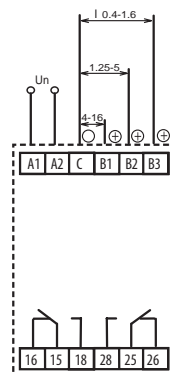
## Popis funkce

Relé se dodává ve dvou variantách - dle způsobu nastavení a hlídání úrovní. PRI-41 má hysterezní funkci, tzn. že se nastavuje pouze horní úroveň (I<sub>max</sub>) a spodní úroveň (I<sub>min</sub>) se nastavuje v % horní úrovně. Proto při přestavení horní úrovně se automaticky mění i úroveň spodní. PRI-42 má funkci "OKNO", tzn. že se nastavuje horní (I<sub>max</sub>) a spodní (I<sub>min</sub>) úroveň samostatně v % jmenovitého hlídání rozsahu. Oba typy relé mají volitelnou funkci PAMĚŤ, která při přechodu relé do chybového stavu ponechává výstup v tomto stavu až do stisku tlačítka RESET. DIP prepínačem č. 3 je možno zvolit zda výstupní relé mají spínat samostatně pro každou úroveň zvlášť a nebo paralelně při překročení kterékoliv úrovně proudu. DIP prepínač č. 4 slouží k nastavení hystereze, která se projevuje při přechodu z chybového stavu do normálu. Relé má ochranu proti prepólování DC proudu nebo nesprávně zvolenému AC/DC proudu (tato chyba je indikována současným blikáním LED <I a LED >I).

## Symbol



## Zapojení



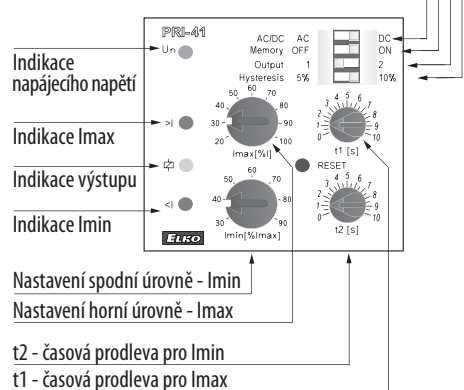
## Popis přístroje

Hystereze při přechodu z chybového do normálního stavu

Funkce 2. relé (1-funguje paralelně, 2-funguje samostatně)

Volba funkce PAMĚŤ

Měřený proud AC (střídavý) a nebo DC (stejnoseměrný)



Nastavení spodní úrovně - I<sub>min</sub>

Nastavení horní úrovně - I<sub>max</sub>

t<sub>2</sub> - časová prodleva pro I<sub>min</sub>

t<sub>1</sub> - časová prodleva pro I<sub>max</sub>