



EAN kód  
 PRI-41/110V: 8595188140508  
 PRI-41/230V: 8595188140485  
 PRI-41/400V: 8595188147446  
 PRI-41/24V: 8595188140492  
 PRI-42/110V: 8595188140539  
 PRI-42/230V: 8595188140515  
 PRI-42/400V: 8595188147484  
 PRI-42/24V: 8595188140522

### Technické parametry

	PRI-41	PRI-42
<b>Napájení</b>		
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V nebo AC / DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)	
Příkon:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
<b>Měření</b>		
Hlídané rozsahy:*	AC/DC 3.2 - 16 A (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 1 - 5 A (AC 50 - 60 Hz)
Hlídací svorky:	C - B1	C - B2
Vstupní odpor:	2.3 mΩ	11 mΩ
Max. trvalý proud:	16 A	8 A
Špičkové přetížení <1ms:	20 A	16 A
Časová prodleva pro I <sub>max</sub> :	nastavitelná 0.1-10 s	
Časová prodleva pro I <sub>min</sub> :	nastavitelná 0.1-10 s	

<b>Přesnost</b>	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Opakovatelná přesnost:	< 1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (z chybového do normal):	volitelná 5 % / 10 % z rozsahu

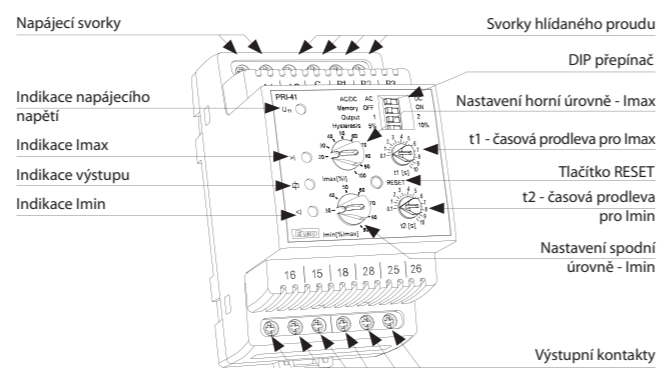
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / < 3 s
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
Indikace výstupu:	žlutá LED
Mechanická životnost (AC1):	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:	0.7x10 <sup>6</sup>

<b>Další údaje</b>	
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 / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 1.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	250 g (110V, 230 V, 400 V), 153 g (24 V)
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

\* Může být připojen pouze jeden ze vstupů.

- slouží k hlídání přetížení / odlehčení (stroj, motor, ...), kontrola spotřeby, diagnostika vzdáleného zařízení (přepálení, zkrat, zvýšený odběr proudu...)
- relé určeno pro hlídání DC i AC proudů ve 3 rozsazích
- relé kontroluje velikost proudu ve dvou nezávislých úrovních (I<sub>max</sub>, I<sub>min</sub>)
- nastavení hlídané úrovně I<sub>max</sub> (v % z rozsahu)
- nastavení hlídané úrovně I<sub>min</sub> (v % z rozsahu - pro PRI-42 - funkce OKNO) (v % z nastavené horní meze - pro PRI-41 - funkce HYSTEREZE)
- nastavitelná funkce "PAMĚŤ"
- funkce druhého relé (samostatně / paralelně)
- nastavitelná prodleva pro eliminaci krátkodobých výpadků a špiček pro každou úroveň nezávisle
- galvanicky oddělené napájení od hlídacích vstupů
- výstupní kontakt 2x přepínací 16 A / 250 V AC1 pro každou sledovanou úroveň proudu
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

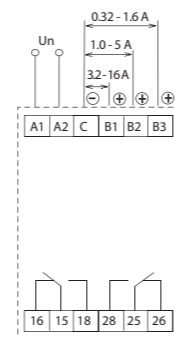
### Popis přístroje



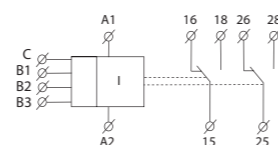
### Popis a význam DIP přepínačů

AC/DC AC	DC	← měřené napětí AC/DC
Memory OFF	ON	← paměť chybového stavu
Output 1	2	← nastavení funkce relé
Hysteresis 5%	10%	← nastavení hystereze

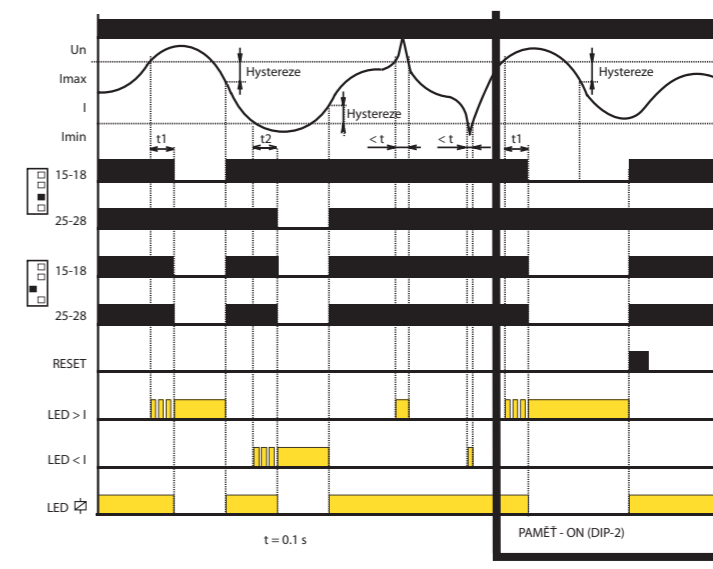
### Zapojení



### Symbol



### Funkce



- je-li hodnota hlídaného proudu v pásmu mezi nastavenou horní a spodní mezí, nastává stav OK - jsou sepnuta obě relé a svítí žlutá LED. Je-li hodnota hlídaného proudu mimo nastavené meze (> I<sub>max</sub> nebo < I<sub>min</sub>), nastává chybový stav.

- při přechodu do chybového stavu I > I<sub>max</sub> časuje zpoždění t1 a současně bliká červená LED > I. Po odčasnování t1 červená LED > I svítí a příslušné relé rozezne.

- při přechodu do chybového stavu I < I<sub>min</sub> časuje zpoždění t2 a současně bliká červená LED < I. Po odčasnování t2 červená LED < I svítí a příslušné relé rozezne.

- při přechodu z chybového stavu do stavu OK okamžitě zhasne příslušná červená LED a sepne odpovídající relé