



EAN kód
 PRI-41/UNI: 8595188185349
 PRI-41/400V: 8595188147446
 PRI-42/UNI: 8595188185356
 PRI-42/400V: 8595188147484

Technické parametry

	PRI-41	PRI-42
Napájení		
Napájecí svorky:	A1-A2	
Napájecí napětí:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)	
Příkon (max.):	3 VA/1 W	
Napájecí napětí:	UNI	400V
Napájecí napětí:	AC 400 V (50-60 Hz)	
Příkon (max.):	5 VA/2.5 W	
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	

Měření			
Hlídané svorky:	C-B1	C-B2	C-B3
Hlídané rozsahy*:	AC/DC 3.2 – 16 A (AC 50-60 Hz)	AC/DC 1 – 5 A (AC 50-60 Hz)	AC/DC 0.32 – 1.6 A (AC 50-60 Hz)
Vstupní odpor:	2.3 mΩ	11 mΩ	23 mΩ
Max. trvalý proud:	16 A	8 A	3 A
Špičkové přetížení (1 s):	20 A	16 A	6 A

Časová prodleva I _{max} (t1):	nastavitelná, 0,1 – 10 s		
Časová prodleva I _{min} (t2):	nastavitelná, 0,1 – 10 s		

Přesnost	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Opakovatelná přesnost:	< 1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (chybový do OK):	volitelná, 5%/10 % z horní hodnoty rozsahu

Výstup	
Typ kontaktu:	2× přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Špičkový proud:	30 A/< 3 s
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Ztrátový výkon (max.):	2.4 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

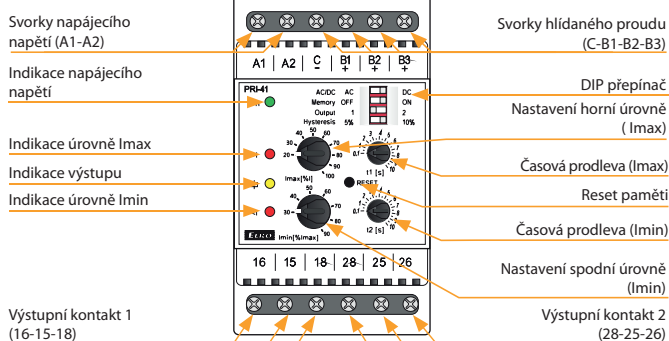
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	
napájení – výstup	AC 4 kV
výstup 1 – výstup 2	AC 4 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm ²):	max. 1× 2,5, 2× 1,5/ max. 1× 2,5
Rozměry:	90 × 52 × 65 mm
Hmotnost:	UNI – 166 g, 400V – 248 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

* Současně může být hlídán pouze jeden ze vstupů.

- Slouží k hlídání přetížení/odlehčení (stroje, motory, atd.), kontrola spotřeby, diagnostika vzdáleného zařízení (přepálení, zkrat, zvýšený odběr proudu, atd.)
- Relé je určeno pro hlídání AC nebo DC proudu ve třech rozsazích.
- Hlídá velikost proudu ve dvou nezávislých úrovních (I_{max}, I_{min}).
- Nastavení hlídání horní úrovně (I_{max}) v % z rozsahu.
- Nastavení hlídání spodní úrovně (I_{min}):
v % z nastavené horní úrovně (PRI-41, funkce HYSTEREZE)
v % z rozsahu (PRI-42, funkce OKNO)
- Volitelná funkce výstupních kontaktů (samostatně/paralelně).
- Nastavitelná časová prodleva pro každou úroveň nezávisle (eliminace krátkodobých poklesů a špiček).
- Galvanicky oddělené napájecí napětí od hlídacích vstupů.
- Výstupní kontakt pro každou hlídanou úroveň proudu.

Popis přístroje

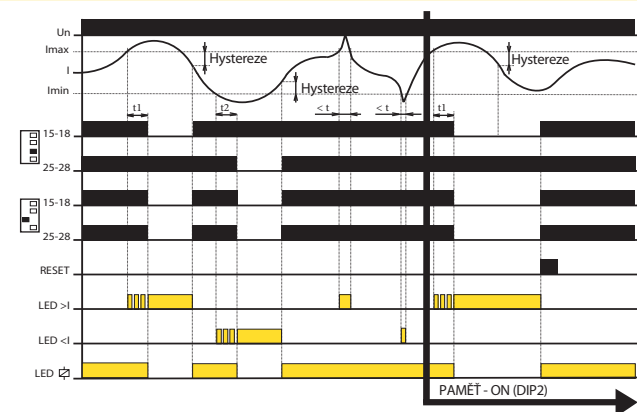
PRI-41



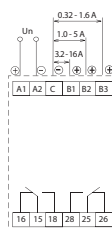
Popis DIP přepínače

AC/DC AC	<input type="checkbox"/>	DC	← Typ hlídání proudu
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	← Paměťová funkce
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	← Nastavení funkce výstupu
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	← Nastavení hystereze

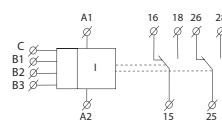
Funkce



Zapojení



Symbol



- Je-li hodnota hlídání proudu v pásmu mezi nastavenou horní a spodní úrovní, nastává OK stav, jsou sepnuty oba výstupní kontakty a žlutá LED svítí. Je-li hodnota hlídání proudu mimo nastavené meze (> I_{max} nebo < I_{min}), nastává chybový stav.
- Při přechodu do chybového stavu (I > I_{max}), běží časová prodleva t1 a současně červená LED >I bliká. Po zpoždění t1 červená LED >I svítí a příslušný výstupní kontakt rozezne.
- Při přechodu do chybového stavu (I < I_{min}), běží časová prodleva t2 a současně červená LED <I bliká. Po zpoždění t2 červená LED <I svítí a příslušný výstupní kontakt rozezne.
- Při přechodu z chybového stavu do OK stavu příslušná červená LED okamžitě zhasne a sepnou odpovídající výstupní kontakt.
- Output 1 = výstupní kontakty jsou spínány paralelně
- Output 2 = výstupní kontakty jsou spínány pro každou úroveň samostatně