

## PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ



- Monitorují velikost proudu v obvodu a spínají / rozpínají kontakt (svorky 1, 2) při skokovém překročení zaručeného spínacího proudu
- Umožňují přerušit napájení jednoho (neprioritního) obvodu, dosáhne-li skokem proud druhého (prioritního) obvodu nastavenou hodnotu proudu
- Nejčastěji se instalují v rozvodech, kde není možný současný chod více spotřebičů z důvodu rizika překročení povoleného příkonu elektrické energie
- Mohou například odpojit od sítě přímotopy, akumulární topení, pokud se zapne průtokový ohříváč – umožní tak dimenzovat hlavní jistič a vodiče na menší příkon
- Umožňují zvýšit počet spotřebičů u existujících instalací
- V obvodech s elektronickou (např. tyristorovou) regulací nemohou být použita přímo, ale s časovým relé se zpožděnou funkcí – viz příklady zapojení
- Maximální proud proudovou cívkou: dle provedení (15 A, 28 A, 63 A)
- Maximální proud kontaktem: 16 A

Rozsah pracovního proudu $I_n$	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5 ÷ 15 A	01	<b>RLP-15-01</b>	35548	1	0,115	1
	10	<b>RLP-15-10</b>	35549	1	0,115	1
10 ÷ 28 A	01	<b>RLP-28-01</b>	35550	1	0,115	1
	10	<b>RLP-28-10</b>	35551	1	0,115	1
26 ÷ 63 A	01	<b>RLP-63-01</b>	35552	1	0,115	1
	10	<b>RLP-63-10</b>	35553	1	0,115	1

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

### Parametry

Typ	RLP-..	
Certifikační značky		
<b>Kontakt (svorky 1,2)</b>		
Řazení <sup>1)</sup>		10, 01
Jmenovité napětí/proud	AC-1	$U_e/I_n$ 250 V a.c. / 16 A
Elektrická trvanlivost		75 000 cyklů
Hustota spínání		max. 1200 cyklů/hod
Připojení		0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		0,8 Nm
<b>Proudová cívka (svorky A1, A2)</b>		
Rozsah pracovního proudu	$I_n$	5 ÷ 15 A, 10 ÷ 28 A, 26 ÷ 63 A
Zaručený spínací proud pro $I_n$ <sup>2)</sup>	rozsah 5 ÷ 15	≥ 5 A
	rozsah 10 ÷ 28	≥ 10 A
	rozsah 26 ÷ 63	≥ 26 A
Zaručený nespínací proud pro $I_n$ <sup>2)</sup>	rozsah 5 ÷ 15	≤ 2 A
	rozsah 10 ÷ 28	≤ 6 A
	rozsah 26 ÷ 63	≤ 16 A
Připojení - svorky A1, A2		0,75 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		2 Nm
Ztrátový výkon		3 W
<b>Ostatní údaje</b>		
Izolační napětí	$U_i$	400 V a.c.
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35
Krytí		IP20
Teplota okolí		-20 ÷ 50 °C
Seizmická odolnost		3 g / 8 ÷ 50 Hz
Pracovní poloha		libovolná

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

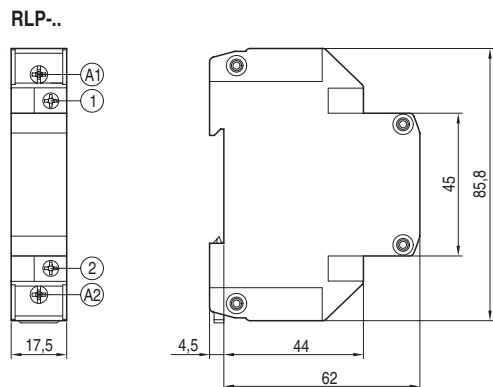
<sup>2)</sup> Jen pro skokový nárůst proudu

### Výběr RLP-.. podle výkonu prioritně spínaného spotřebiče

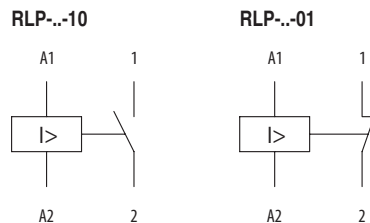
Spotřebič Napětí	Výkon		typ RLP-..
230 V a.c.	1,2 ÷ 3,4 W		<b>RLP-15-..</b>
	2,3 ÷ 6,4 W		<b>RLP-28-..</b>
	6 ÷ 14,5 W		<b>RLP-63-..</b>
400 V a.c.	3,4 ÷ 10 W		<b>RLP-15-..</b>
	6,9 ÷ 19,3 W		<b>RLP-28-..</b>
	18 ÷ 43,5 W		<b>RLP-63-..</b>

## PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ

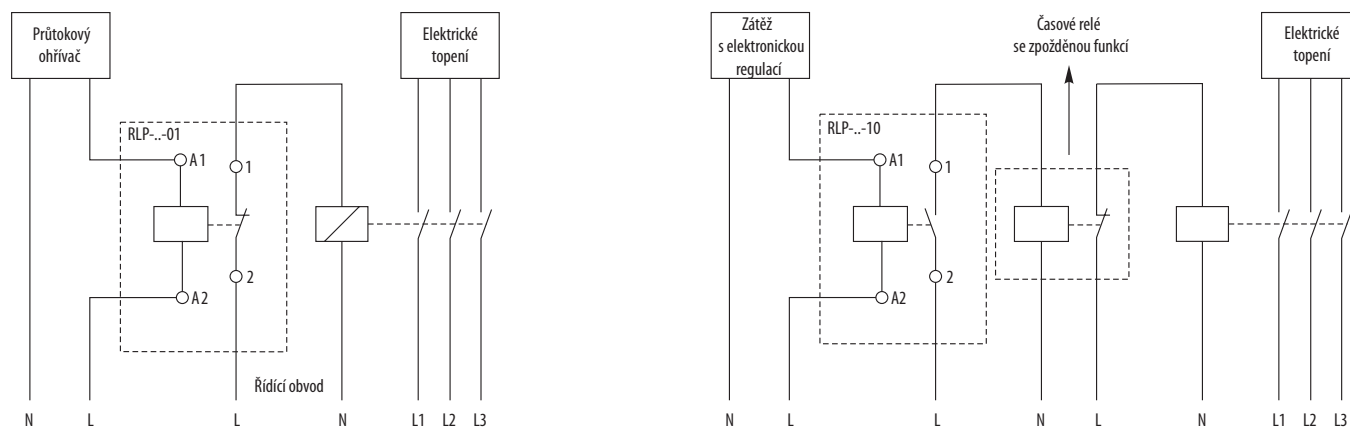
### Rozměry



### Schéma



### Příklady zapojení



- Při blokování odběru například elektrického topení (neprioritní spotřebič) při zapnutí průtokového ohřivače vody (prioritní spotřebič) se proudová cívka (svorky A1, A2) zapojuje do obvodu průtokového ohřivače vody a řídicí kontakt (svorky 1, 2) se zapojuje do obvodu stykače elektrického topení. Pokud tedy pustíme průtokový ohřivač vody a proud skokem dosáhne tzv. "zaručeně spínacího proudu", řídicí rozpínací kontakt přeruší napájení stykače, čímž dojde k odpojení elektrického kotle.

- Při prioritním spínání spotřebiče s elektronickou regulací je funkce relé rušena (relé spíná v rytmu elektronické regulace). Z tohoto důvodu doporučujeme do obvodu řídicího kontaktu zapojit časové relé se zpožděnou funkcí.