

PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ



- Monitorují velikost proudu v obvodu a spínají kontakt 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: až 63 A
- Maximální proud kontaktem: 16 A

Přednostní proudová relé

Řazení kontaktů ¹⁾	Pracovní proud I _n [A]	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10	5 ÷ 15	RP1-10/5-15	07420	1	0,1	10
	10 ÷ 28	RP1-10/10-28	07421	1	0,1	10
	26 ÷ 63	RP1-10/26-63	07422	1	0,1	10
01	5 ÷ 15	RP1-01/5-15	07417	1	0,1	10
	10 ÷ 28	RP1-01/10-28	07418	1	0,1	10
	26 ÷ 63	RP1-01/26-63	07419	1	0,1	10

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Parametry

Typ		RP1
Certifikační značky		
Kontakt 1,2		
Řazení ¹⁾		10, 01
Jmenovité napětí/proud	AC-1	U _n /I _n 250 V a.c. / 16 A
Elektrická trvanlivost		75 000 cyklů
Hustota spínání		max. 1200 cyklů/hod
připojení - svorky 1,2		0,75 ÷ 2,5 mm ²
Proudová cívka A1, A2		
Rozsah pracovního proudu	I _n	5 ÷ 15 A, 10 ÷ 28 A, 26 ÷ 63 A
Zaručený spínací proud pro I _n ²⁾	rozsah 5 ÷ 15	≥ 5 A
	rozsah 10 ÷ 28	≥ 10 A
	rozsah 26 ÷ 63	≥ 26 A
Zaručený nespínací proud pro I _n	rozsah 5 ÷ 15	≤ 2 A
	rozsah 10 ÷ 28	≤ 6 A
	rozsah 26 ÷ 63	≤ 16 A
Připojení - svorky A1, A2		0,75 ÷ 16 mm ²
Ztrátový výkon		3 W
Ostatní údaje		
Izolační napětí		400 V a.c.
Upevnění na lištu DIN EN 50022 - šířka		35 mm
Krytí		IP20
Teplota okolí		-20 ÷ 50 °C
Seismická odolnost (8 ÷ 50 Hz)		3 g
Pracovní poloha		libovolná

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

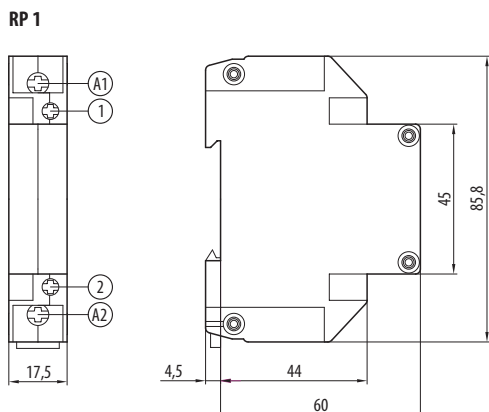
²⁾ Jen pro skokový nárůst proudu

Výběr RP1 podle výkonu prioritně spínaného spotřebiče

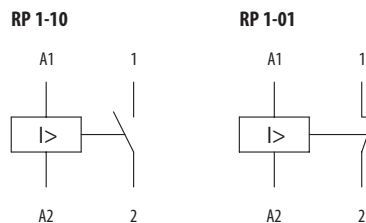
Spotřebič	Relé RP1	
	Napětí [V a.c.]	Výkon [kW]
230	1,2 ÷ 3,4	5 ÷ 15
	2,3 ÷ 6,4	10 ÷ 28
	6 ÷ 14,5	26 ÷ 63
400	3,4 ÷ 10	5 ÷ 15
	6,9 ÷ 19,3	10 ÷ 28
	18 ÷ 43,5	26 ÷ 63

PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ

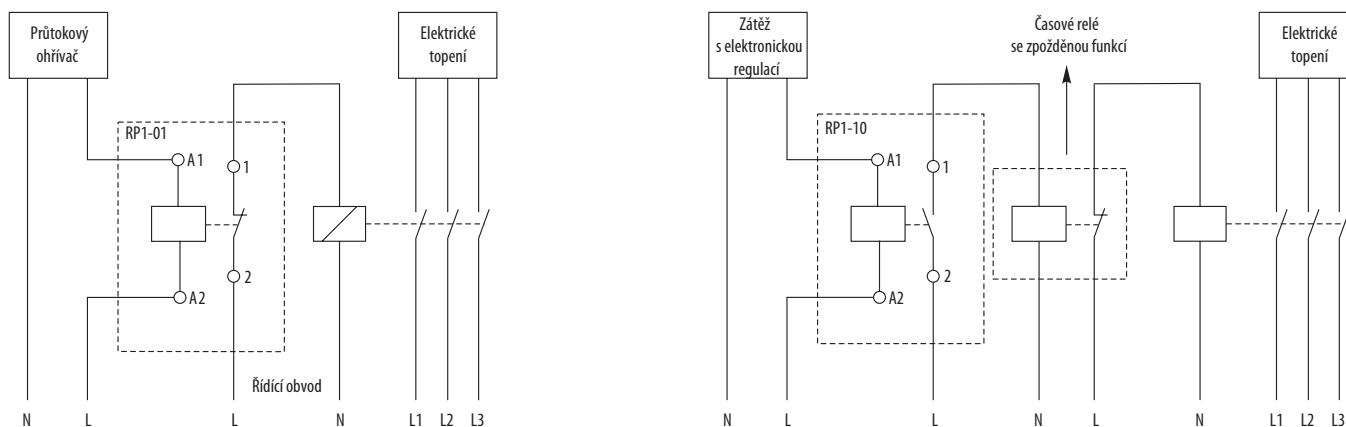
Rozměry



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.