

PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ



- Monitorují velikost proudu v obvodu a spínají / rozspínají 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 ohřívač – 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 ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5 ÷ 15 A	01	RLP-15-01	35548	1	0,115	1
	10	RLP-15-10	35549	1	0,115	1
10 ÷ 28 A	01	RLP-28-01	35550	1	0,115	1
	10	RLP-28-10	35551	1	0,115	1
26 ÷ 63 A	01	RLP-63-01	35552	1	0,115	1
	10	RLP-63-10	35553	1	0,115	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozspínacích

Parametry

Typ	RLP-..	
Certifikační značky		
Kontakt (svorky 1,2)		
Řazení kontaktů ¹⁾	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 ²	
Dotahovací moment	0,8 Nm	
Proudová cívka (svorky 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 ²⁾	rozsah 5 ÷ 15	≤ 2 A
	rozsah 10 ÷ 28	≤ 6 A
	rozsah 26 ÷ 63	≤ 16 A
Připojení - svorky A1, A2	0,75 ÷ 16 mm ²	
Dotahovací moment	2 Nm	
Ztrátový výkon	3 W	
Ostatní údaje		
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	
Pracovní poloha	libovolná	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozspínacích

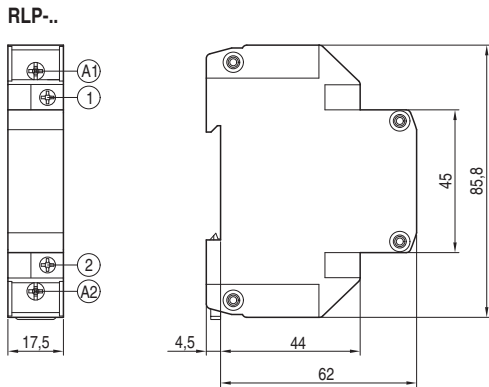
²⁾ Jen pro skokový nárůst proudu

Výběr RLP.. podle výkonu prioritně spínaného spotřebiče

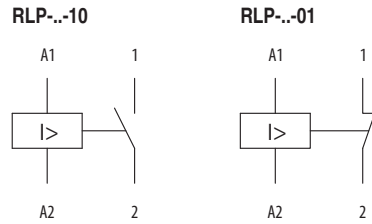
Spotřebič Napětí	Výkon [kW]	typ RLP..
		230 V a.c.
400 V a.c.	3,4 ÷ 10,0 RLP-15-.. 6,9 ÷ 19,3 RLP-28-.. 18,0 ÷ 43,5 RLP-63-..	

PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÁ RELÉ

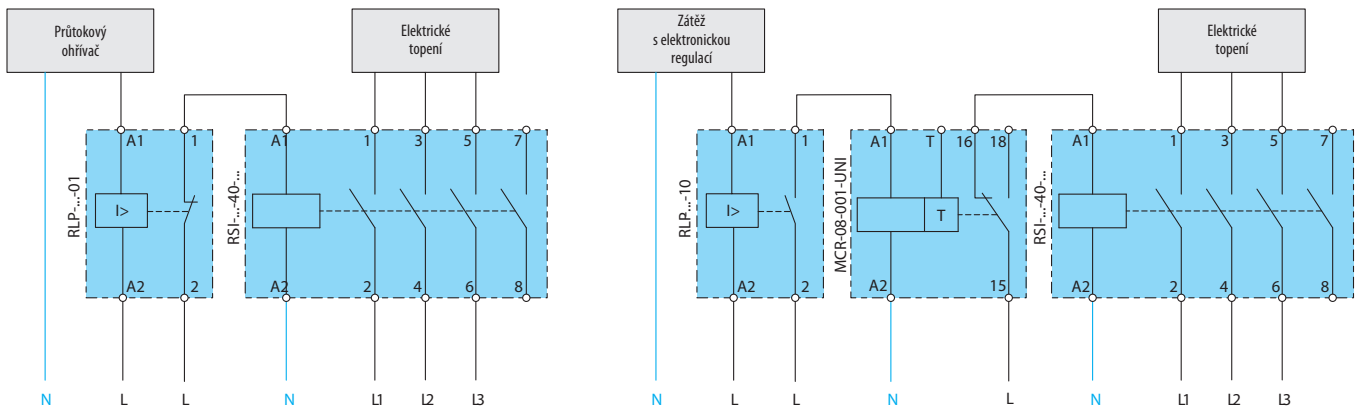
Rozměry



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.