

NÁVOD K OBSLUZE ČASOVÉ RELÉ ZR5B0011

Dvouněkčnř / 1P

1. FUNKCE

B Asymetrickř blikáč

Volbu funkce provádějte v beznapěťovém stavu.

2. ČASOVÉ ROZSAHY

Rozsah	Rozsah nastavenř
1 s	50 ms - 1 s
10 s	500 ms - 10 s
1 min	3 s - 1 min
10 min	30 s - 10 min
1 h	3 min - 1 h
10 h	30 min - 10 h
100 h	5 h - 100 h

3. INDIKACE

Zelená LED U/t ON: Napájení zapnuto

Zelená LED U/t bliká pomalu: Ukazatel časového průběhu t1

Zelená LED U/t bliká rychle: Ukazatel časového průběhu t2

Žlutá LED R ON/OFF: Stav výstupního relé

4. MECHANICKÉ PROVEDENŘ

Pouzdro ze samozhášivého plastu, stupeň krytř IP40

Upevněnr na lištu DIN podle ČSN EN 50022

Ochrana proti dotyku podle VGB4, stupeň krytř IP20

Montážnř poloha: libovolná

Utahovací moment: max. 1 Nm

Připojovací průřez: 1 x 0.5 až 2.5 mm² s/bez dutinky

1 x 4 mm² bez dutinky

2 x 0.5 až 1.5 mm² s/bez dutinky

2 x 2.5 mm² laněný vodič bez dutinky

5. NAPÁJENŘ

Napájecř napětř: svorky A1(+)-A2

Napájecř napětř: 12 - 240 VAC/DC

Tolerance: 12 V -10% do 240 V +10%

Jmenovitá spotřeba: 4 VA (1,5 W)

Jmenovitá frekvence: AC 48 do 63 Hz

Zatřžitelnost: 100%

Doba zotavenř: 100 ms

Činitel zvlněnr při DC: 10%

Návratové napětř >30% minimálního napájecřho napětř

Kategorie přepětř: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)

Jmenovitě rázové napětř: 4 kV

6. VÝSTUP

Kontakty: 1 P (přepřnacř)

Jmenovitě napětř: 250 VAC

Spřnaný výkon: 2000 VA (8 A / 250 V)

Mechanická životnost: 20×10^6 spínacích cyklů
Elektrická životnost: 2×10^5 spínacích cyklů při 1000 VA ohmická zátěž
Četnost spínání: max. 60/min při 100 VA ohmická zátěž
max. 6/min při 1000 VA ohmická zátěž
(odpovídá ČSN EN 947-5-1)
Kategorie přepětí: III (odpovídá ČSN EN 60664-1)
Jmenovité rázové napětí: 4 kV

7. ŘÍDÍCÍ OBVOD

Galvanicky neizolovaný: svorky A1-B1
Zatížitelnost: ano
Max. délka vedení: 10 m
Práh rozlišitelnosti: automatické přizpůsobení podle napájení
Min. délka impulsu: DC 50 ms / AC 100 ms

8. PŘESNOST

Základní přesnost: $\pm 1\%$ z rozsahu
Nastavovací přesnost: $< 5\%$ z rozsahu
Opakovací přesnost: $< 0.5\%$ nebo ± 5 ms
Vliv napětí: -
Vliv teploty: $0.01\% / ^\circ\text{C}$

9. OKOLNÍ PODMÍNKY

Teplota okolí: $-25 \text{ } ^\circ\text{C}$ až $+55 \text{ } ^\circ\text{C}$
Skladovací teplota: -25 až $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Přepravní teplota: -25 až $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost: 15% až 85%
Stupeň znečištění: 2, vestavěné relé: 3 (odpovídá ČSN EN 60 664-1)
Odolnost vibracím: 10 až 55 Hz 0.35 mm (odpovídá ČSN EN 6068-2-6)
Rázová pevnost: 15 g 11 ms (odpovídá ČSN EN 6068-2-27)

10. POPIS FUNKCE

Asymetrický blikáč začínající pauzou (Ip)



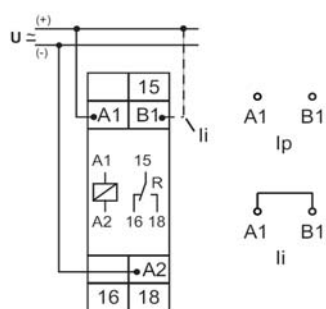
Po připojení napájecího napětí U začíná běžet nastavený čas t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu). Po uplynutí času t_1 výstupní relé R sepne (žlutá LED svítí) a začíná běžet nastavený čas t_2 (zelená LED U/t bliká rychle). Po uplynutí času t_2 výstupní relé rozepne (žlutá LED zhasne). Výstupní relé je řízeno v poměru obou nastavených časů až do doby, než je odpojeno napájecí napětí.

Asymetrický blikáč začínající impulzem (Ii)

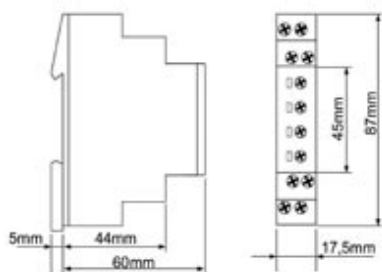


Po připojení napájecího napětí U výstupní relé R sepne (žlutá LED svítí) a začíná běžet nastavený čas t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu). Po uplynutí času t_1 výstupní relé R rozepne (žlutá LED zhasne) a začíná běžet nastavený čas t_2 (zelená LED U/t bliká rychle). Po uplynutí času t_2 výstupní relé opět sepne (žlutá LED svítí). Výstupní relé je řízeno v poměru obou nastavených časů až do doby, než je odpojeno napájecí napětí.

11. SCHÉMA ZAPOJENÍ



12. ROZMĚRY



POPIS	ROZMĚRY (ŠxVxH)	HMOTNOST	BALENÍ	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Časové relé/asymetrický blikáč/1 P	17,5 x 87 x 65	72 g	1	ZR5B0011