

Modul časového zpoždění s relé

1. POPIS

Praktický modul s kompaktními rozměry a čipem NE555 je určený pro krátkodobé spínání nebo rozpínání zátěže.

Základní charakteristika modulu:

- Nastavitelná doba sepnutí 100 ms až 24 s
- Bezpotenciálový kontakt relé
- Možnost napájení z USB konektoru

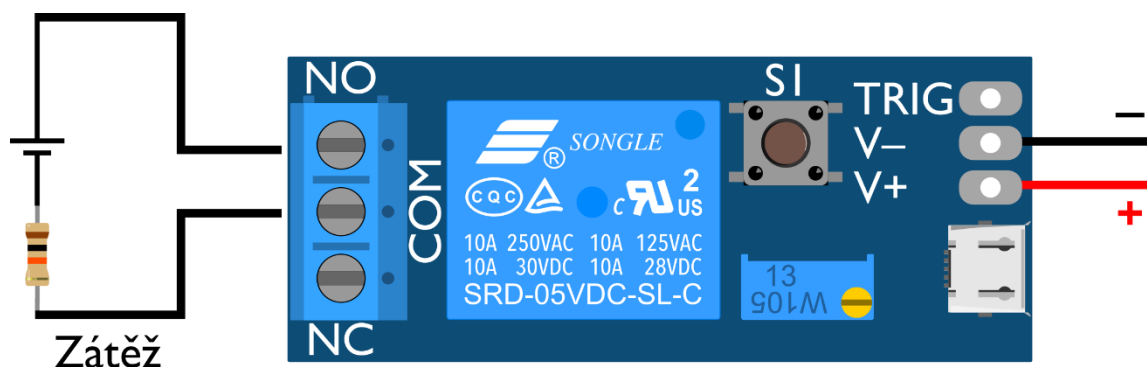


2. SPECIFIKACE

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| Napájecí napětí | 5–30 VDC | Max. spínané napětí | 250 VAC, 30 VDC |
| Provozní proud | < 100 mA | Max. spínaný proud | 10 A |
| Rozsah nastavení doby sepnutí | 0,1–24 s | Provozní teplota | –10 až 60 °C |
| Typ relé | SRD-05VDC-SL-C | Rozměry (mm) | 55 x 19 x 19 |

3. ZAPOJENÍ

Zapojte modul dle obrázku níže. Pro připojení napájení modulu můžete využít buď USB konektor, nebo pady V+ a V-. Zátěž připojte ke svorkám COM a NO pro spínání zátěže nebo ke svorkám COM a NC pro rozpínání. Sepnutí relé aktivujte tlačítkem S1 nebo krátkým propojením padu TRIG a V-.



00101
01001
00001

4. NASTAVENÍ

Pro nastavení doby sepnutí otáčejte víceotáčkovým trimrem, dokud relé nespíná na požadovanou dobu. Úpravou zapojení modulu je také možné docílit spínání v jiném časovém rozsahu – při výměně kondenzátoru C2 a/nebo víceotáčkového trimru. Pro úpravu zapojení prostudujte datasheet k čipu NE555.