

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

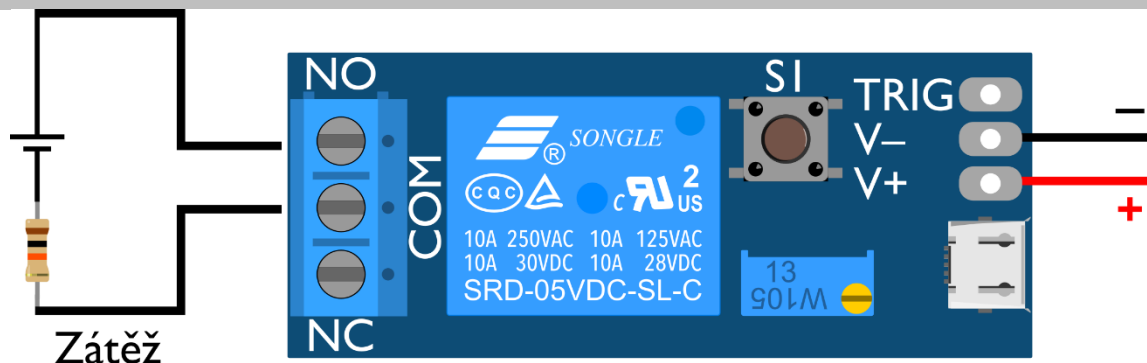
3. ZAPOJENÍ

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–.

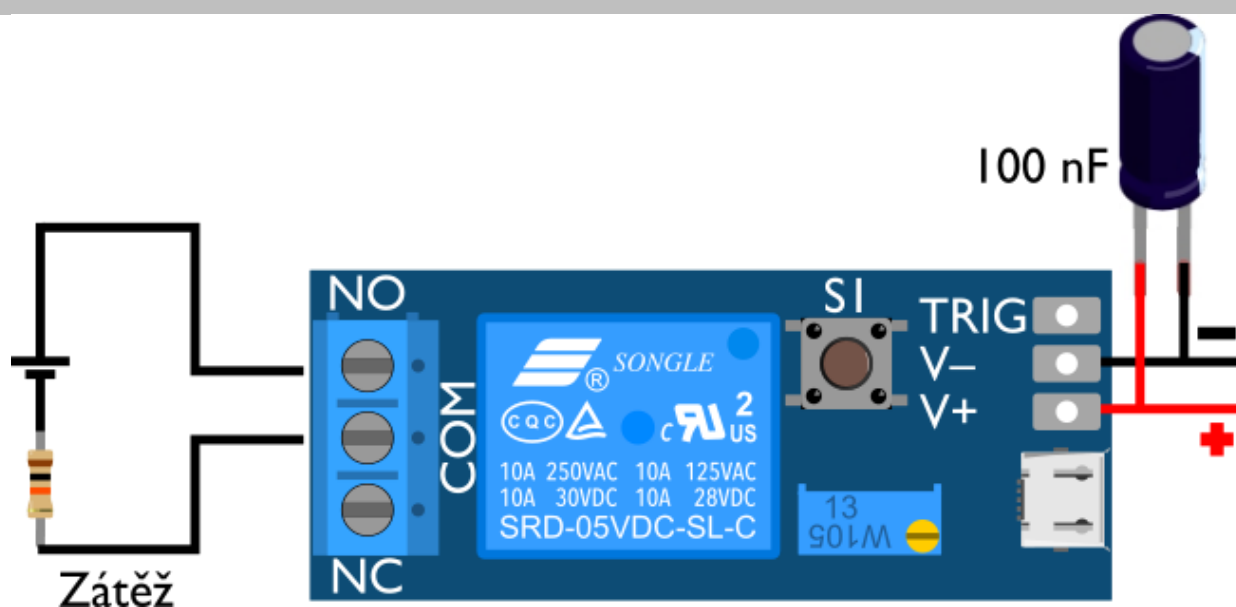
Upozornění:

Pokud uživatel využívá napájecí zdroj o vyšším napětí než 5 V DC, musí mezi V+ a V– zapojit kondenzátor o kapacitě 100nF. Pokud tak nebude učiněno, modul nebude pracovat správně.

Zapojení při napájení do 5 V DC



Zapojení při napájení nad 5 V DC



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.