

Programovatelné napěťové relé 8-35V

46084

Děkujeme, že používáte tento produkt naší společnosti. Toto programovatelné relé je kompatibilní s různými provozními režimy, má LED digitální displej a postupy pro inteligentní řízení. Má kanál pro detekci napětí, sadu výstupu reléového spínače (normálně otevřený NO a normálně zavřený NC). Časové relé může být ovládáno detekcí napětí k dosažení různých funkcí.

V případě jakýchkoli tiskových nebo překladových chyb se omlouváme za případné nepříjemnosti.

Vlastnosti produktu:

Provozní režimy:

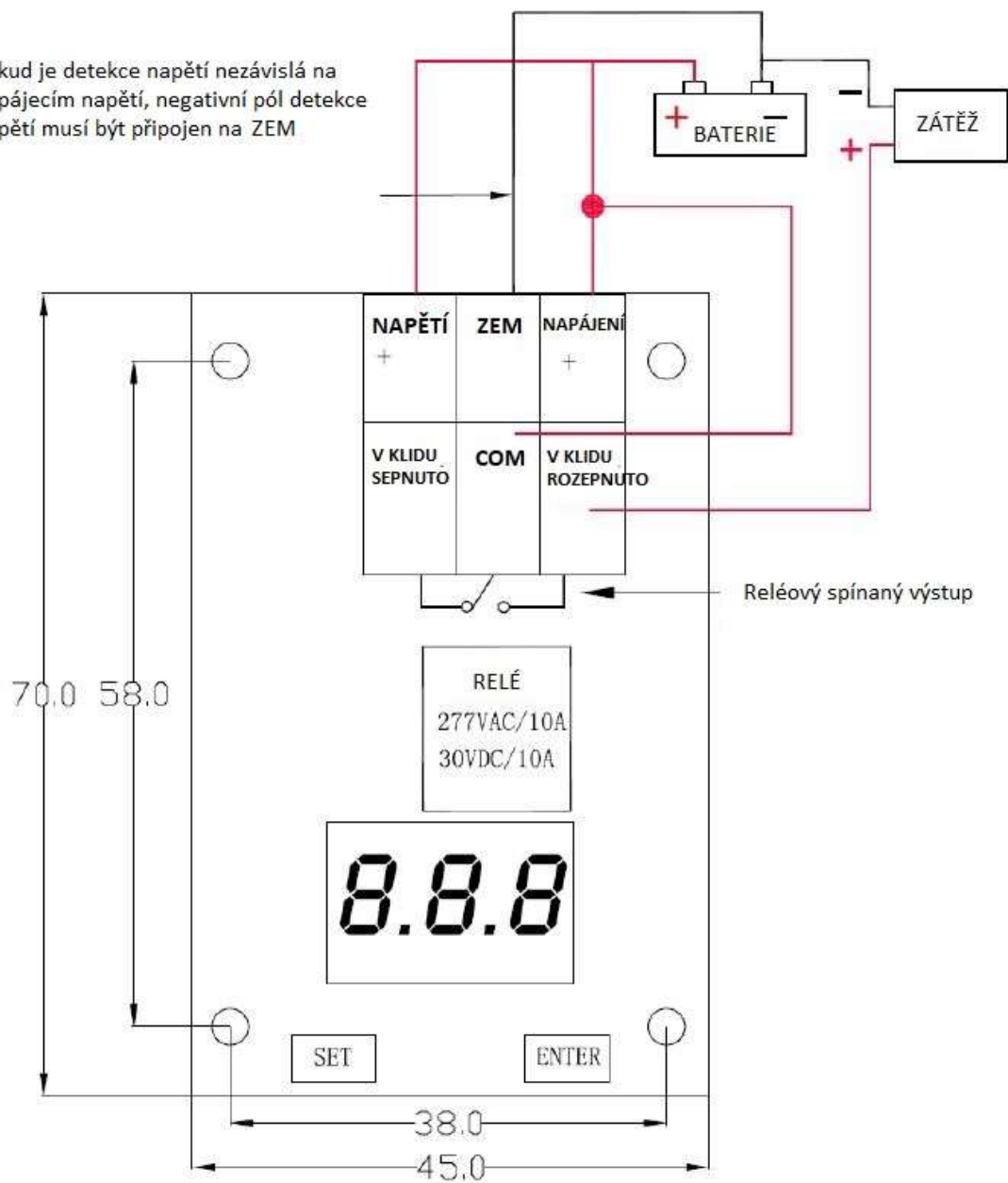
- P-1: Nastavení doby zpoždění sepnutí relé a vypnutí displeje
- P-2: Časovač ovládaný napětím - A (nejprve uvolnit)
- P-3: Časovač ovládaný napětím - B (nejprve sepnout)
- P-4: Ovládání rozsahu napětí

- Rozsah časování: 0-999 sekund
- Rozsah zobrazení napětí: DC 0-99.9 V
- Chyba detekce napětí: $\pm 0.1V$
- Provozní napájení: DC 8~35V
- Parametry relé:
 - Sada kontaktů (normálně otevřeno NO a normálně zavřeno NC)
 - Zatížení kontaktu: 10A/277V AC nebo 10A/30V DC
 - Odpor kontaktu: $\leq 100m\Omega$ (1A 6VDC)
 - Mechanická životnost: 10 milionů
 - Elektrická životnost: $> 100\ 000$ (10A-250VAC)
- Provozní teplota: -40 až 85 °C
- Nastavení vypnutí: minimální hodnoty proudu jsou 7mA/12V (zpoždění uvolnění)
- Přednastavené parametry mohou být uloženy po vypnutí napájení.

Pozor:

- **Nepřepólovat vstupní napětí!**
- **Pokud tento produkt používáte k ovládání vysokonapěťových elektrických zařízení, je možná obsluha a zapojení pouze kvalifikovanými odborníky. Vysoké napětí je nebezpečné!**

Pokud je detekce napětí nezávislá na napájecím napětí, negativní pól detekce napětí musí být připojen na ZEM



Relé sepnuto: NO spojeno s COM

Relé rozepnuto: NC spojeno s COM

2. Provozní režimy:

Připojte k napájení, LED digitální displej zobrazí "U-3", poté vstoupí do stavu výběru. Stiskněte klávesu "SET" pro výběr režimu "P-1~P-4", stiskněte "ENTER" pro vstup do příslušného režimu. Pokud běží jakýkoliv režim, stiskněte klávesu "ENTER" na 3 sekundy, systém se vrátí do stavu výběru režimu.

Stiskněte klávesu "SET" a připojte napájení, relé se obnoví do továrního nastavení.

2.1 Nastavení doby zpoždění sepnutí relé a vypnutí displeje (P-1)



Stiskněte klávesu "SET" pro nastavení hodnot třímístného čísla, nejprve se nastavuje hodnota T1, stisknutím tlačítka "ENTER" se zvýší hodnota čísla "0-9". T1 je doba uvolnění relé, T2 je doba sepnutí relé. Například: T1 005, T2 000, relé se sepne po zpoždění 5 sekund; T1 000 T2 006, relé se sepne okamžitě a uvolní po 6 sekundách; T1 005 T2 006, relé se sepne po zpoždění 5 sekund a uvolní po 6 sekundách, cyklický běh. Nastavitelný čas zpoždění: 999 sekund.

Displej ukazuje "d-0" znamená trvale svítí, "d-9" znamená vypnutí displeje po 9 minutách.

2.2 Časovač řízení napětí - A (uvolnění první, P-2)



Vstupte do režimu P-2, relé detekuje napětí z rozhraní „voltage+ /GND“ (Obrázek 1) a zobrazí hodnoty (DC 0-99,9V). Relé se sepne nebo uvolní při detekci napětí přesahujícího horní mez nebo pod dolní mez.

Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení tříbitových hodnot, LED displej bliká, nejprve se nastaví horní mez, třikrát stiskněte tlačítko „SET“, nastaví se dolní mez, stisknutím tlačítka „ENTER“ zvýšíte hodnotu, dolní mez nesmí překročit horní mez, stisknutím tlačítka „SET“ přejdete na další skupinu hodnot, což je korekce napětí ($\pm 0,5V$), další skupina hodnot je citlivost detekce, „dL1“ znamená detekční zpoždění 0,1 s, „dL9“ znamená detekční zpoždění 0,9 s, další skupina hodnot je „ON H/ON L“, nastavení na „ON H“ znamená, že relé se sepne (nebo časové relé se spustí), když detekční hodnoty přesáhnou horní mez, dokud nebudou

pod dolní mezí. Nastavení na „ON L“ znamená, že relé se sepne (nebo časové relé se spustí), když detekční hodnoty klesnou pod dolní mez, dokud nepřesáhnou horní mez.

Pokud bylo nastaveno zpoždění v režimu P-1, časové relé bude fungovat podle nastavení režimu P-1 (viz režim P-1).

Krátkým stisknutím tlačítka „ENTER“ se na LED displeji zobrazí odpočet časovače (nastavení P-1).

Pokud jsou přednastavené horní a dolní mezní hodnoty stejné, například 13,0V, při detekci napětí 13,0V mohou kolísání způsobit časté spínání kontaktů relé. Doporučujeme nastavit hodnoty tak, aby byl zachován rozdíl mezi horní a dolní mezí.

Poznámka: Ujistěte se, že je rozhraní pro detekci napětí spolehlivě připojeno; volné připojení nebo neizolovaná deska PCB může vést k indukovanému proudu nebo nesprávným hodnotám detekce napětí.

2.3 Časovač řízení napětí - B (sepnutí první, P-3)

Rozdíl mezi režimy „P-2“ a „P-3“ je v počátečním stavu relé, v režimu „P-2“ se relé nejprve uvolní, ale v režimu „P-3“ se relé nejprve sepne. Metoda nastavení je stejná jako v oddíle 2.2.

Příklad:

1. V režimu P-1 nastavte T1 005, T2 000, poté vstupte do režimu P-2, detekce napětí přesahuje horní mez přednastavenou, relé se sepne po 5 sekundách, napětí klesne pod dolní přednastavenou mez a relé se uvolní okamžitě. Logiku řízení napětí lze obrátit nastavením „ON H/L“ (sepnout/uvolnit).
2. V režimu P-1 nastavte T1 000, T2 006, poté vstupte do režimu P-3, detekce napětí pod dolní přednastavenou mezí, relé se sepne okamžitě, detekce napětí přesahuje horní přednastavenou mez a relé se uvolní po zpoždění 6 sekund. Logiku řízení napětí lze obrátit nastavením „ON H/L“.

2.4 Řízení rozsahu napětí (P-4)

Režim P-4, relé detekuje napětí a zobrazuje hodnoty. Nastavte „ON H“, relé se sepne, když detekce napětí přesáhne horní a dolní mezní rozsah, relé se uvolní, když je detekce napětí mezi horním a dolním mezním rozsahem.

Nastavte „ON L“, logiku řízení relé (zavřít/uvolnit) lze obrátit. Metoda nastavení je stejná jako v oddíle 2.2.

Pokud bylo nastaveno zpoždění v režimu P-1, v režimu P-4 bude relé fungovat podle nastavení režimu P-1, když detekce napětí přesáhne horní a dolní mezní rozsah (viz režim P-1), když je detekce napětí mezi horním a dolním mezním rozsahem, nastavte „ON H“ relé uvolněné, nastavte „ON L“ relé sepnuté).

Příklad:

1. Režim P-1 nastavení „T1 000, T2 000“, režim P-4 nastavení „ON L“, hodnoty napětí mezi horní a dolní mezí, relé sepne, relé se uvolní, když detekce napětí přesáhne horní a dolní mezní rozsah.
2. Režim P-1 nastavení „T1 005, T2 000“, režim P-4 nastavení „ON H“, relé sepne po 5s, když detekce napětí přesáhne horní a dolní mezní rozsah, hodnoty napětí mezi horní a dolní mezní rozsahem, relé se uvolní.
3. Režim P-1 nastavení „T1 000, T2 005“, režim P-4 nastavení „ON L“, relé se uvolní po 5s, když detekce napětí přesáhne horní a dolní mezní rozsah, hodnoty napětí mezi horní a dolní mezní rozsahem relé sepne.

Krátkým stisknutím tlačítka „ENTER“ se na LED displeji zobrazí odpočet časovače (nastavení P-1).

Výrobek instalujte v souladu platnou legislativou ČR popř. EU a s požadavky výrobce vozidla. Montáž svěřte odbornému servisu. Výrobek je z právního hlediska po instalaci pevnou součástí automobilu.

VAROVÁNÍ: Výrobek nerozebírejte. V případě, že výrobek rozeberete, tak již nebude možné uplatnit záruku. Tento výrobek není dětská hračka, uložte jej mimo dosah dětí, stejně tak i obalový materiál.

Dovozce: Stualarm import, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10

