

Ochranný napěťový modul pro nabíjení baterie 5-80V/30A

46082

Tento modul je určen pro řízení a hlídání nabíjení baterií s napětím 5 - 80V.

Modul je vhodný např. k nabíječkám baterií, které nejsou vybaveny kontrolou nabíjecího procesu a realizuje funkci samočinného vypnutí při nabití baterie a zapnutí při poklesu pod nastavené napětí.

Modul nedokáže hlídat nabíjecí proud. Pouze spíná relé, proto by vstupní napětí nemělo přesahovat maximální napětí baterie.

Při prvním použití nastavíme počáteční nabíjecí napětí, maximální napětí nabité baterie. Když je napětí baterie nižší než nastavené napětí, modul se zapne a nabíječka nabíjí baterii. Když napětí baterie stoupne na maximální napětí, modul se odpojí a nabíjení baterie se zastaví.

Poté, pokud není baterie odpojena z obvodu, když je napětí baterie nižší než počáteční nabíjecí napětí, modul se znovu zapne, aby se baterie nabíla, a poté se automaticky zastaví po úplném nabití a tento automatický cyklus se stále opakuje.

Výpočet počátečního nabíjecího napětí a maximálního napětí:

Maximální napětí = jmenovité napětí x 1,2; například 12V baterie, nastavení je 12V a maximální napětí je 14,4V.

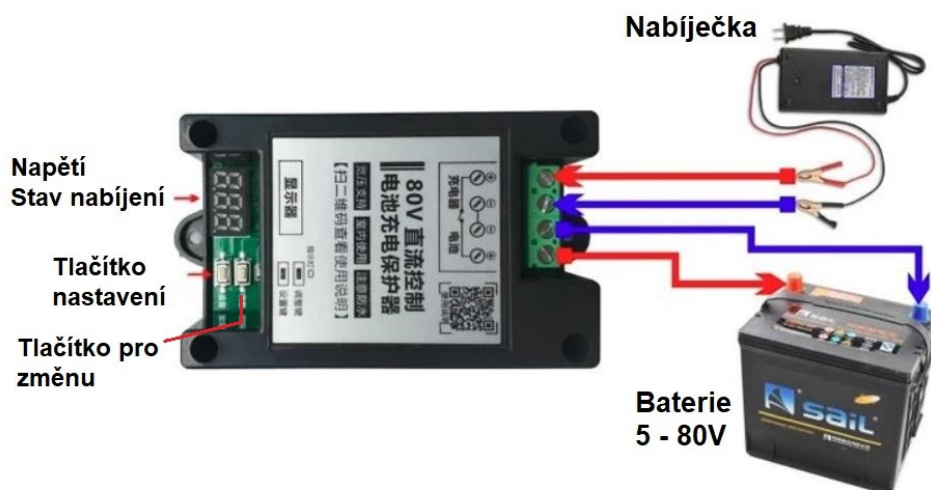
Pracovní napětí modulu je 4,5V~80V, ale protože je po úplném nabití baterie napětí asi 1,2násobek jmenovitého napětí, může podporovat pouze nabíjení 60V baterie.

Vysvětlení pracovního stavu:

1. Zobrazí se animované zobrazení displeje a kontrolka svítí červeně, což znamená, že se nabíjí.
2. Displej stále svítí a kontrolka svítí zeleně, což znamená, že je nabito.
3. Na displeji se zobrazí Err a kontrolka nesvítí. Indikuje, že nastavené počáteční nabíjecí napětí je vyšší než maximální napětí a modul nefunguje.

Upravte prosím parametry. Aby modul fungoval, musí být počáteční napětí nižší než maximální napětí.

Schéma zapojení:



Nastavení:

1. Zkontrolujte spouštěcí napětí a vypínací napětí: V normálním stavu použít krátce stiskněte tlačítko "Nastavení", displej zabliká a zobrazí [bliká červená kontrolka] a v tomto okamžiku se zobrazí počáteční nabíjecí napětí. Opět krátce stiskněte tlačítko „Nastavení“, displej zabliká a zobrazí další hodnotu napětí [bliká zelená kontrolka] a v tuto chvíli se zobrazí maximální napětí. Opětovným krátkým stisknutím tlačítka "Nastavení" se vrátíte do normálního stavu zobrazení.

2. Nastavte spouštěcí napětí a maximální napětí: Při normálním stavu stiskněte a držte tlačítko „Nastavení“, aniž byste jej uvolnili. Po 2 sekundách bliká červená kontrolka [Upravit spouštěcí napětí], bliká první číslice na displeji, stiskněte tlačítko "Pro změnu" hodnoty směrem nahoru, opakování od 0 do 9. Po úpravě na požadovanou hodnotu stiskněte tlačítko "Nastavení", aby druhá číslice začala blikat, poté stiskněte tlačítko "Pro změnu" pro změnu hodnoty směrem nahoru a pokračujte v úpravě třetí číslice tímto způsobem. Po úpravě hodnoty 3. číslice pokračujte stiskem tlačítka „Nastavení“. V tomto okamžiku bude blikat zelená kontrolka [Upravit maximální napětí]. Stejným způsobem upravte příslušnou hodnotu napětí. Po úpravě hodnoty 3 číslic nakonec stiskněte tlačítko "Nastavení" pro ukončení a uložení nastavených hodnot (s funkcí paměti).

Technické parametry:

- pracovní napětí: 4,5 - 80V
- maximální nabíjecí proud: 30A
- pracovní teplota: -25 °C - +85°C
- rozměry: 96 x 50 x 32 mm
- hmotnost: 80g

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

