

BMS EASY MODUL PRO OCHRANU LiFePO4 ČLÁNKŮ



Cena celkem:

772 Kč

(bez DPH: 638 Kč)

Běžná cena:

849 Kč

Ušetříte:

77 Kč

Kód zboží:

BATGWL0040

Part No.:

BMS-EASY

Záruka:

24 měs.

Stav:

Nové zboží

Popis

BMS Easy Modul pro ochranu LiFePO4 článků

Modul je určen k **ochraně jednotlivých článků LiFePO4 proti přebíjení a podbíjení**. Moduly lze zapojit s články baterie a vytvořit tak základní ochranu pro 12V, 24V, 48V systémy atd.

Vlastnosti:

- Jednoduché, robustní a spolehlivé elektrické provedení (bez SW)
- Jednoduché zapojení a instalace modulu
- Galvanické oddělení výstupů z jednotlivých článků (bistabilní relé)
- Galvanicky oddělené vstupy pro společný reset modulů (optočlen)

Popis funkce

Pokud je napětí článku v povoleném rozsahu (2,6 V až 3,8 V), výstupní relé modulu je zapojeno do COM - NO a signální LED bliká v intervalu cca 3 s. Pokud napětí článku klesne nebo stoupne mimo povolený interval, relé se přepne do polohy COM - NC a LED dioda neblinká. Současně se modul odpojí od článku baterie, tzn. že již nevybíjí baterii vlastní spotřebou.

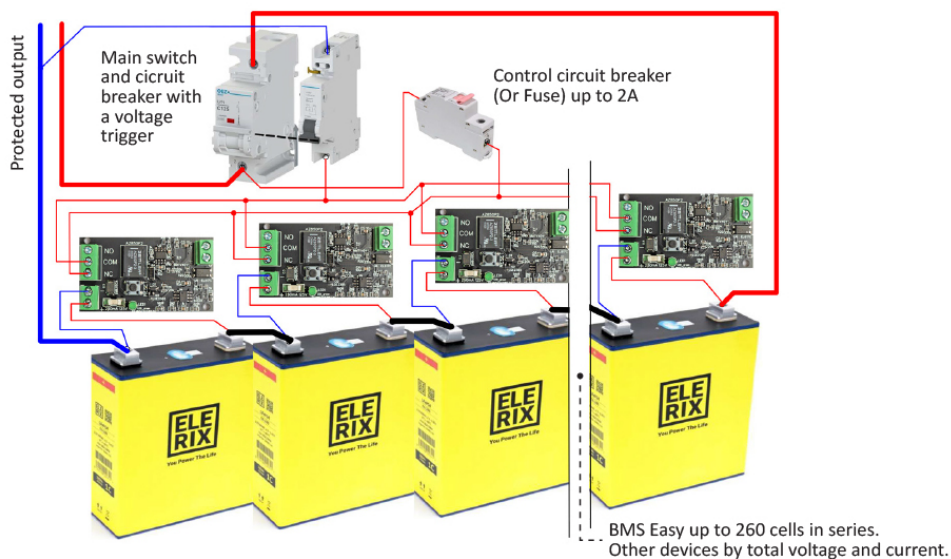
Možnosti použití:

- Základní ochrana pro jednoduché systémy (záložní napájení, karavany, chaty)
- Duplicitní (záložní) ochrana pro pokročilé systémy BMS
- Duplicitní výstražný systém pro řídicí systémy
- Splňuje podmínku automatického vypnutí v případě poruchy bez prvků se softwarem

Příklady aplikací:

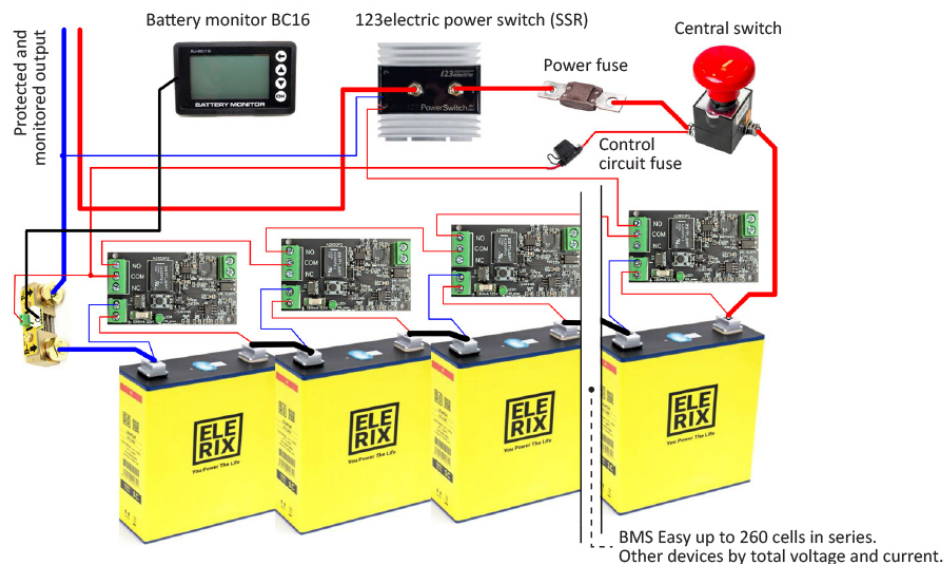
Základní ochrana baterie - jistič s napěťovým spouštěčem

Jedna z nejjednodušších ochranných baterií na úrovni jednoho článku s nulovou vlastní spotřebou, která zároveň **slouží jako ochrana proti zkratu** a ručnímu odpojení baterie, např. při delším odstavení na delší dobu bez provozu. Pokud napětí na některém článku baterie klesne pod 2,60 V nebo stoupne nad 3,80 V, relé na příslušné jednotce BMS se přepne do polohy NC a napěťová spoušť (spojená s jističem) vypne výstup napájení baterie jističe.



Základní ochrana a monitorování akumulátorů - DC relé a monitor energie

Příklad složitější správy baterie s provozním a bezpečnostním odpojovačem a monitorováním stavu. Pokud napětí na některém článku baterie klesne pod 2,6 V nebo stoupne nad 3,8 V, relé na příslušné jednotce BMS se přepne do polohy NC a přeruší se obvod sériového spojení BMS prostřednictvím spojení kontaktů COM - NO. Relé SS ztratí výkon a odpojí napájecí obvod. **Bezpečnostní a servisní galvanické odpojení** baterie se provádí **centrálním spínačem**. Monitor energie umožňuje mít přehled o napětí akumulátoru, směru toku proudu a kapacitě akumulátoru (SoC - State of Charge)



Kompletní datový list s technickou specifikací naleznete v dokumentech ke stažení.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Provozní interval: 2,6-3,73 V

Přepnutí relé při $U_{\min}$: 2,6 V

Přepnutí relé při $U_{\max}$: 3,73 V

Max. spínací výkon relé (DC, AC): 30 V/1 A, 120 V/0,5 A, 200 V/0,1 A

Dielektrická pevnost relé: 1000 V RMS

Vlastní spotřeba v provozním stavu: 1 mA

Vlastní spotřeba při poruchovém stavu: 1 nA

Vstupní napětí vzdáleného resetu/startu: 9-200 V (DC, AC)

Rozměry: 60 × 35 × 15 mm

Hmotnost: 15 g

Popis výstupů, základní schéma:

