

## BMS EASY MODUL PRO OCHRANU LIFEPO4 ČLÁNKŮ



Cena celkem:	<b>645 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 533 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>709 Kč</b>
Ušetříte:	<b>64 Kč</b>
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.

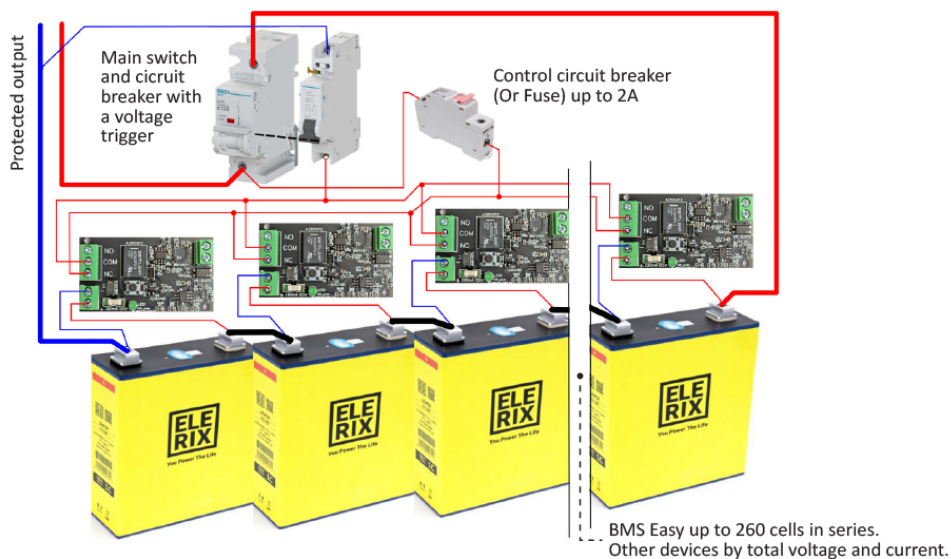
#### Možnosti použití:

- 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:

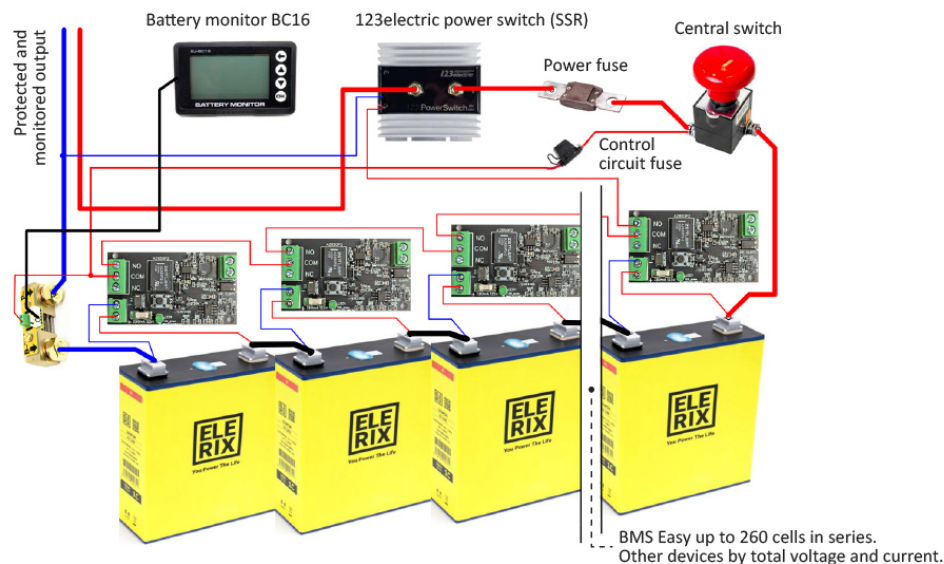
## Základní ochrana baterie - jistič s napěťovým spouštěčem

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:**

