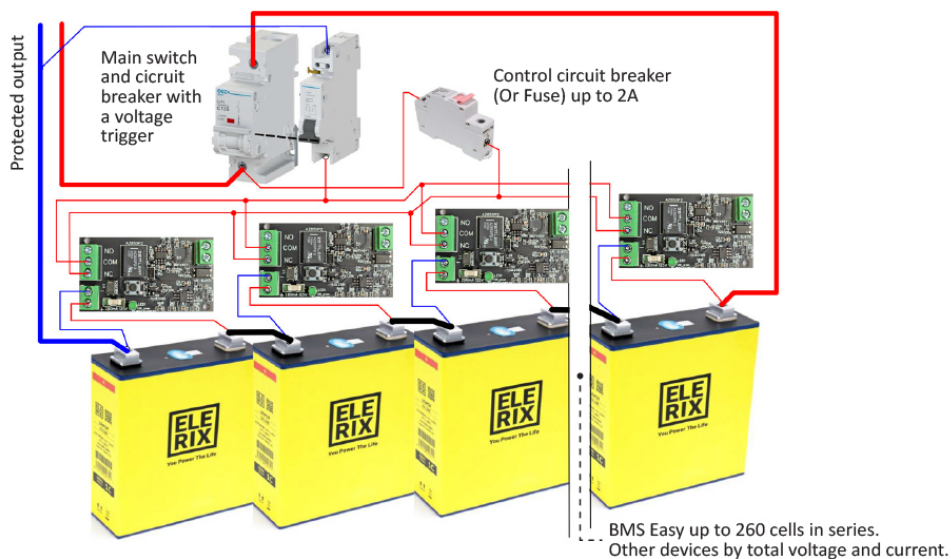


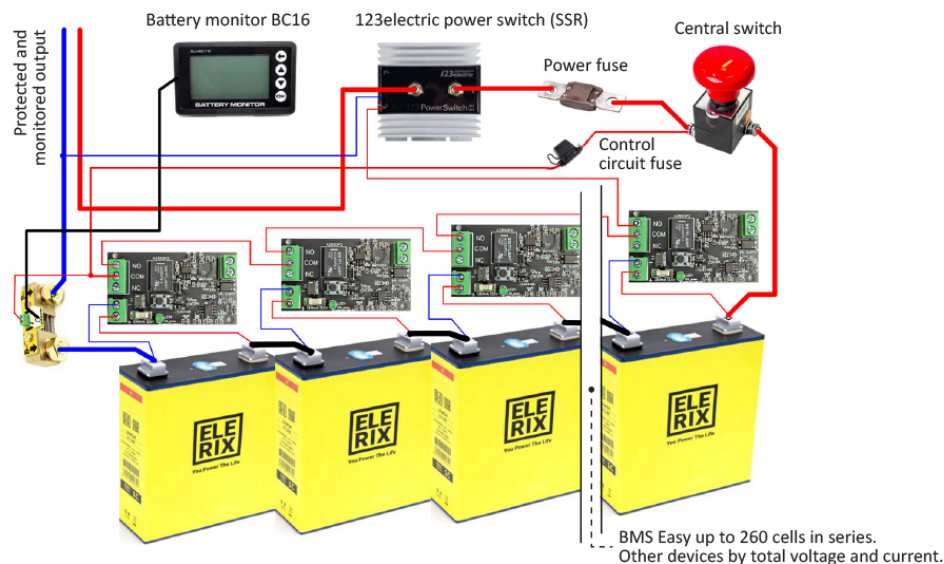
Základní ochrana baterie - jistič s napěťovým spouštěčem

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 jističem.



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:

