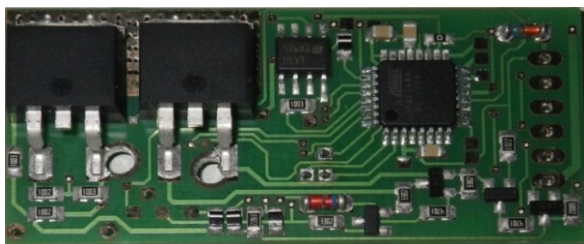


Funkční vzorek

Elektronická ochrana 4S Li-xx akumulátoru s možností odepnutí záporného pólu v nabíječce i zátěži.



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Elektronická ochrana 4S Li-xx akumulátoru s možností odepnutí záporného pólu v nabíječce i zátěži“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů SGS-2012-019
- ✓ Tento výsledek je využíván pro měření napětí jednotlivých článků Li-xx akumulátorové sestavy sestávající se z jednoho až čtyř článků v sérii. Elektronika je vybavena tranzistory sloužícími pro odepnutí zátěže od akumulátoru ve vybitém stavu a odepnutí nabíječky od akumulátoru v nabitém stavu. Elektronika měří proud a odpíná zátěž při vyhodnocení zkratu. Elektronika dokáže komunikovat s nabíječkou pomocí simulace změny teploty akumulátoru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV031 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Kříbský

tel.: +420 37763 4238

Kribsky@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra KAE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň