

Funkční vzorek

Elektronická ochrana 7S Li-xx akumulátoru s možností odepnutí záporného pólu nabíječky a zátěže



- ✓ 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 7S Li-xx akumulátoru s možností odepnutí záporného pólu nabíječky a zátěže“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů
- ✓ Elektronika umožňuje měření napětí jednotlivých článků Li-xx akumulátorové sestavy s až sedmi články v sérii. Elektronika je vybavena tranzistory sloužícími pro odepnutí zátěže od akumulátoru ve vybitém stavu a odepnutí nabíječky od akumulátoru v nabitém stavu. Dále zahrnuje obvody pro měření protékajícího proudu a vyhodnocení zkratu. Hodnota proudu slouží k získávání informace o zbývající kapacitě akumulátoru a vyhodnocení nadproudu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV049 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Lukáš Valda

tel.: 377634236

lvalda1@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň