

Funkční vzorek

Elektronická řídicí jednotka 14S Li-xx akumulátoru s datovou komunikací CAN bus



- ✓ 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 řídicí jednotka 14S Li-xx akumulátoru s datovou komunikací CAN bus“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů
- ✓ Elektronika umožňuje precizní měření napětí jednotlivých článků Li-xx akumulátorové sestavy s až čtrnácti 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 zbývajícím kapacitě akumulátoru a vyhodnocení nadproudu. Jednotka komunikuje s hlavní řídicí jednotkou pomocí sběrnice CAN bus, které předává získané údaje o stavu akumulátoru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV048 – 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