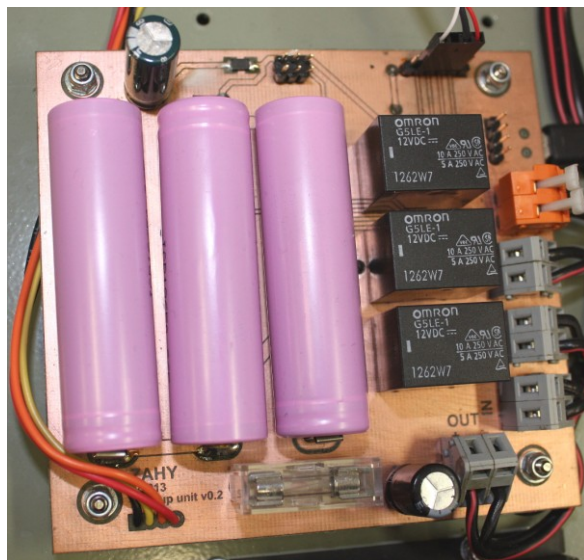


Funkční vzorek

Nízkonapěťový záložní zdroj s využitím Li-Ion akumulátorů



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Nízkonapěťový záložní zdroj s využitím Li-Ion akumulátorů“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Nízkonapěťový záložní zdroj napájí spotřebič při výpadku hlavního napájení. Po sběrnici USB poskytuje stavové informace. Primárním úkolem je napájet zálohovaný systém po krátkou dobu při odepnutí napájení a poskytnou tak čas pro jeho bezpečné a korektní vypnutí. Po vypnutí zálohovaného systému se vypíná i samotný zdroj až do náběhu hlavního napájení. V tomto režimu pak nemá žádnou proudovou spotřebu. Záložní zdroj využívá externí nabíječku, která je připojena jen pokud je hlavní napájení zapnuté.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV027-2013.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV027-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 227

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň