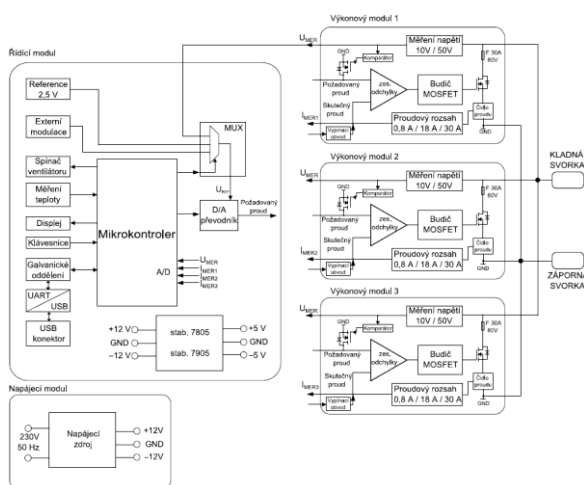


Funkční vzorek

Digitálně řízená stejnosměrná elektronická zátěž s rozhraním USB



Obr. 1 Realizace zařízení



Obr. 2 Blokové schéma

- 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 „Digitálně řízená stejnosměrná elektronická zátěž s rozhraním USB“.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- Zařízení bylo vytvořeno pro podporu vývoje a testování napájecích zdrojů. Využívá analogové řešení regulační smyčky s digitálním mikroprocesorovým řízením. K ovládání zátěže slouží maticová klávesnice, měřené veličiny jsou průběžně zobrazovány na alfanumerickém LCD displeji. Pro komunikaci s PC je implementováno rozhraní USB, které je od zátěže galvanicky odděleno.
- Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV008-2013.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV008-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Pajer

tel.: +420 377 634 265

opajer@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň