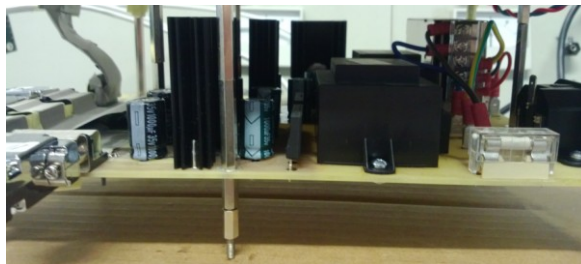
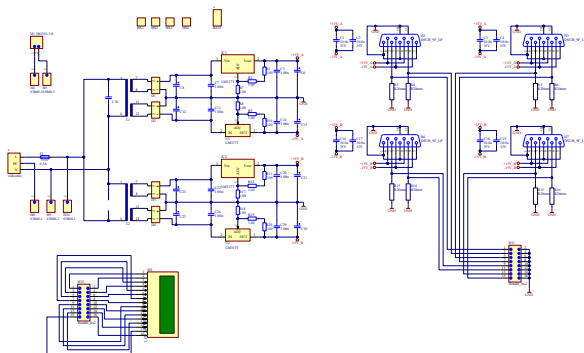


Funkční vzorek

Jednotka napájecích zdrojů $\pm 15V$ pro externí čidla LEM LA125-P a LEM LV 25-1000/SP1



- ✓ 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 „Jednotka napájecích zdrojů $\pm 15V$ pro externí čidla LEM LA125-P a LEM LV 25-1000/SP1“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl za podpory grantu FR-TI3/183.
- ✓ Jednotka napájecích zdrojů umožňuje připojení až osmi čidel pracujících s napájecím napětím $\pm 15V$. Kvůli zvýšení robustnosti a odolnosti vůči EM rušení vznikajícímu činnostmi moderních vysokorychlostních spínačů je napájení těchto osmi kanálů rozděleno do dvou napěťových domén. Jednotka dále obsahuje průmyslový zdroj 230VAC/5V 3A pro napájení připojitelné řídicí jednotky.
- ✓ Součástí jednotky je rovněž osmice terminačních rezistorů pro čidla s proudovým výstupem a výstupní osmikanálový konektor.
- ✓ Návrh a realizace funkčního vzorku zahrnuje komplexní a vysoce efektivní systém odrušení vstupních signálů z čidel, zahrnující filtraci souhlasného i nesouhlasného módu EM interferencí a stínění napájecích a signálových domén.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV012-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Jára

tel.: 377 634 119

jara@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň