

Funkční vzorek

Modulární zdroj pro systém REMCS



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Modulární zdroj pro systém REMCS“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Modulární zdroj byl vytvořen pro výběr vhodné topologie a optimální návrh transformátoru pro mikroprocesorovou kartu systému REMCS s požadovanými parametry vstupního napětí 16,8-32V a s výstupy 3,3V/3A + 5V/1A+5V/1A.
- ✓ Umožňuje za srovnatelných podmínek porovnat zdroje v kombinacích flyback, forward s aktivním klampem a forward s aktivním klampem na primární straně. Na sekundární jsou možné kombinace diodového a synchronního usměrňovače.
- ✓ Ke konstrukci transformátoru lze použít jader EFD20, EFD15 a EP13.
- ✓ Modul synchronního usměrňovače dále obsahuje postregulátory 1,2V 3A a 2x5V/1A.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV005-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing.Martin Jára

tel.: +420 377 634 119

jara@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň