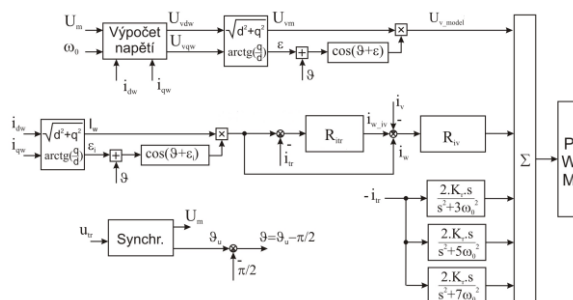
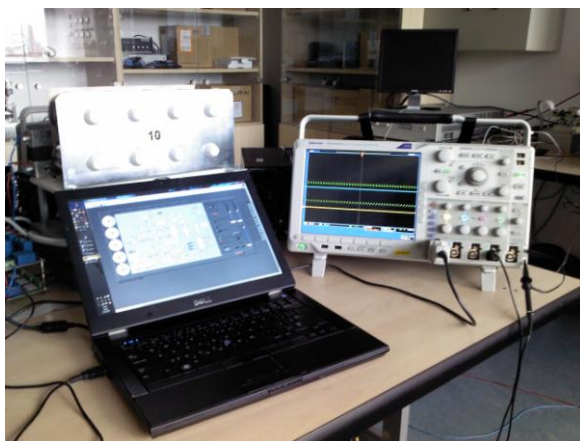
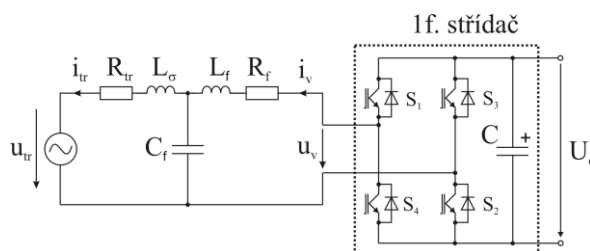


Funkční vzorek

Řízený zdroj proudu



- ✓ 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 „Řízený zdroj proudu“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu EGE, smlouva o poskytnutí služeb č. TR 81/4.
- ✓ Řízený zdroj proudu byl realizován jednofázovým napěťovým střídačem se vstupním LC filtrem. Vyvinuté zařízení pracuje v režimu kompenzace zemního spojení na vedení VN. Byl navržen HW silového obvodu, synchronizační algoritmy a regulační struktura, která byla implementována do DSP.
- ✓ Parametry:
výkon: 2kW
napětí: 230V
proud: 20A
spínací frekvence: 8kHz
synchronizace: DFT

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 - FV013 - 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Molnár Ph.D.

tel.: 377634441

jmolnar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni.

Fakulta elektrotechnická.

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky,

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň