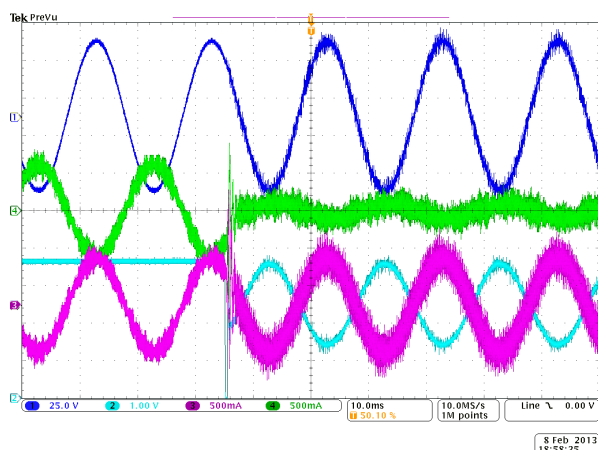
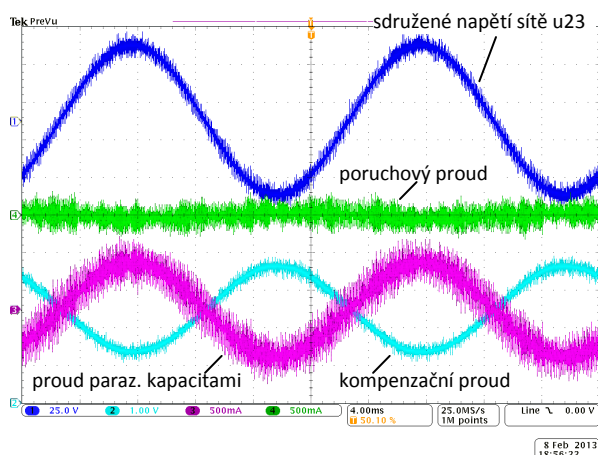
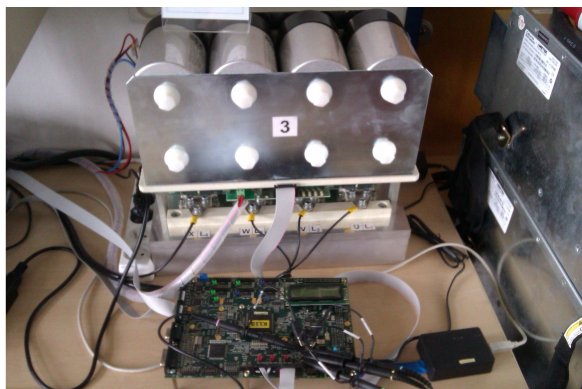


Funkční vzorek

4fázový měnič s L filtrem pro kompenzaci zemního poruchového proudu



✓ 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 „4fázový měnič s L filtrem pro kompenzaci zemního poruchového proudu“.

✓ Funkční vzorek 4fázového měniče v konfiguraci s L filtrem vznikl za účelem analýzy, ověření fyzikálního principu a posouzení proveditelnosti kompenzace poruchového proudu při jednofázovém zemním spojení v sítích s izolovaným nebo vysokoimpedančně uzemněným středem.

✓ Funkční vzorek umožňuje generaci kompenzačního proudu injektovaného do zemního bodu za účelem eliminace poruchového proudu fázového zemního spojení.

✓ Funkční vzorek slouží vedle základního posouzení proveditelnosti také k vývoji a odladění regulačních algoritmů.

✓ Parametry:

Amp. sdruž. nap. sítě (3f zdroje)	$U_{12m}, U_{23m}, U_{31m}$	50 V
Frekvence sítě (3f zdroje)	f	50 Hz
Parazitní kapacity sítě	C_2, C_3	52 μ F
Indukčnosti filtru	L_f	1 mH
Napětí meziobvodu měniče	U_{DC}	130 V
Vzorkovací perioda regulátoru	T_{vz}	50 μ s
Spínací frekvence měniče	f_{sp}	10 kHz

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV006 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Komrská, Ph.D.

tel.: 377 634 182

komrska@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky (RICE)

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň