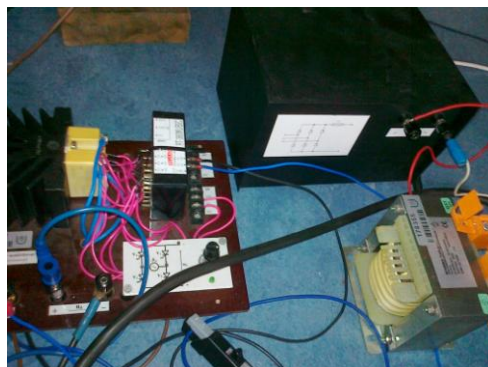
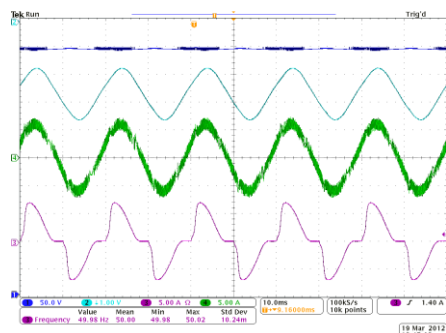
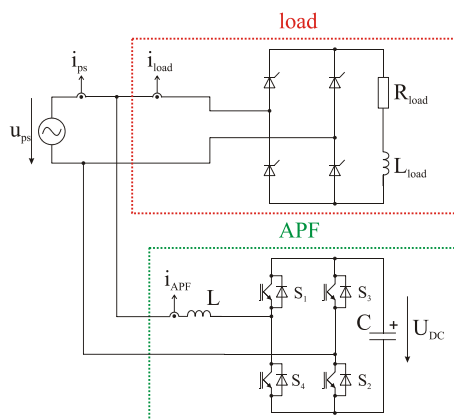


Funkční vzorek

HW emulátor paralelního aktivního filtru s nelineární zátěží



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012) je uplatňován funkční vzorek „Aktivní filtr pro jednofázovou nelineární zátěž“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl za podpory grantu: CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a SGS-2012-071
- ✓ Jedná se o funkční vzorek určený pro testování korekce neharmonického proudu. Zařízení se skládá z čtyř kvadrantového měniče a z různých typů zátěží, které jsou schopné generovat zkreslený proud.
- ✓ Spínání tranzistorů zajišťuje správný tvar korekčního signálu, který je v uzlu připojen na svorky nelineární zátěže. Napájení aktivního filtru (APF) je vyřešeno nezávisle.
- ✓ Funkční vzorek je možné použít až pro výkony do 2kW při maximálním proudu $i_{max}=15A$ a při spínací frekvenci IGBT tranzistorů do 20kHz.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV005-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.

tel.: 377 634 434

lucke@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň