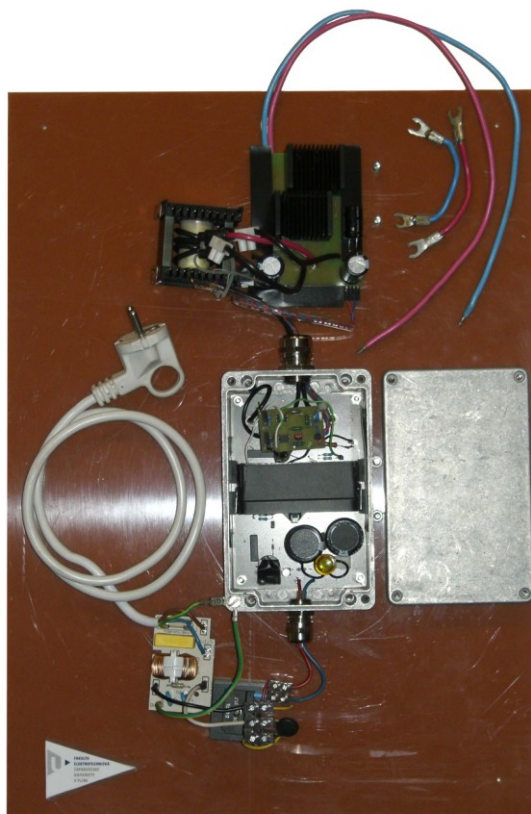


Funkční vzorek

Samokmitající měnič v zapojení plný můstek



Obr.1 Celkový pohled

- ✓ 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 „Samokmitající měnič v zapojení plný můstek“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ✓ Zařízení slouží k ověření principu samokmitajícího měniče v zapojení plný můstek a přídatných ochranných obvodů. Dle topologie spadá do kategorie samokmitající snižující izolovaný síťový spínaný napájecí zdroj z jednofázového napětí 230V na stejnosměrné napětí 24V.
- ✓ Koncepte umožňuje poměrně jednoduchý přístup k prvkům měniče a usnadňuje tak jejich případnou výměnu během vývojového procesu. Stejně tak je možné připojovat různé moduly elektronických ochran, které je na funkčním vzorku možné vyvíjet, nastavovat a testovat.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV035 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Pajer

tel.: +420 377 634 265

opajer@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň