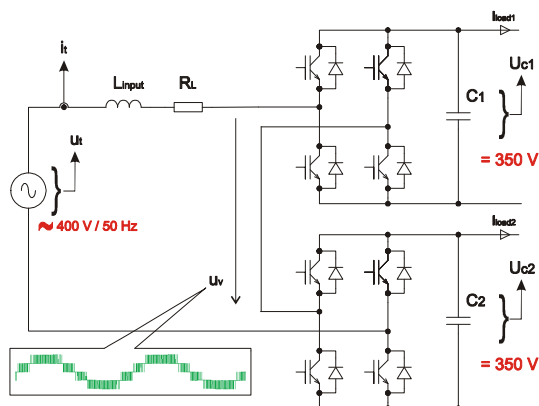
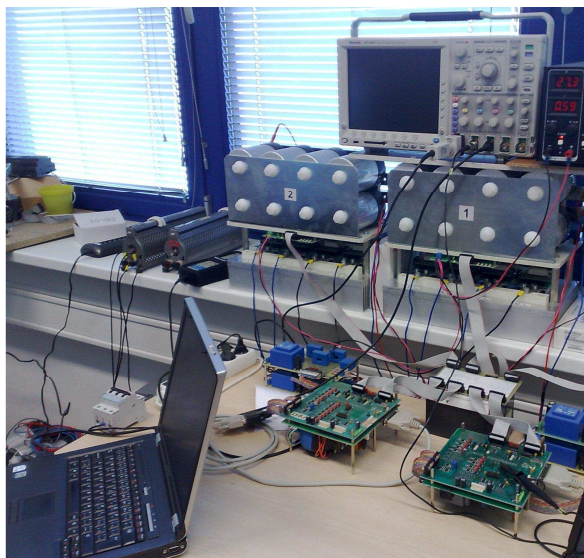


Funkční vzorek

Primární měniče pro SF transformátor s rezonančními regulátory proudu



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Primární měniče pro SF transformátor s rezonančními regulačními proudy“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GAČR 102/09/1164.
- ✓ Jedná se o vzorek dvou sériově spojených pulzních usměrňovačů připojených přímo na napájecí síť. Tento druh měniče slouží jako vstupní část nepřímého měniče frekvence, který napájí středofrekvenční transformátor. Řízení vzorku je zvoleno tak, aby byl odebrán ze sítě co nejméně zvlněný harmonický proud.
- ✓ Na vzorku lze testovat moderní řízení, kde je kladen důraz na přímou regulaci proudů troleje pomocí PR regulátoru a na eliminaci nejvýznamnějších charakteristických harmonických, které měnič odebírá ze zdroje (3. a 5. harmonická).

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

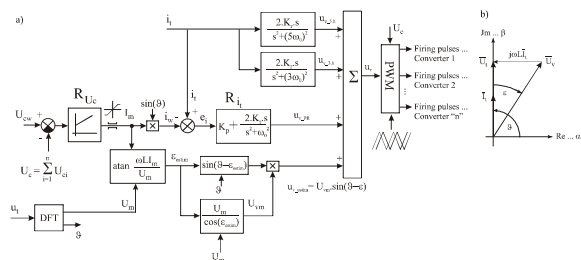
22160-FV006-2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vojtěch Blahník

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