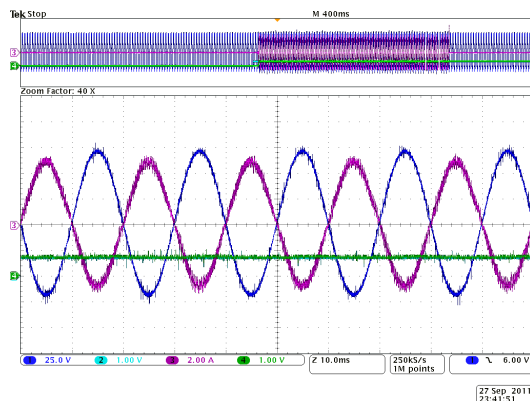
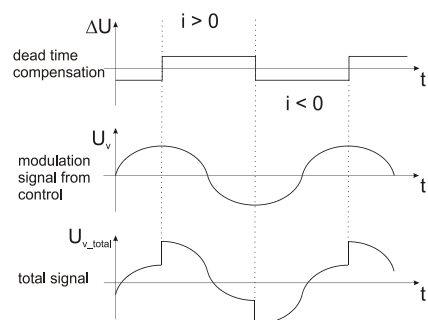
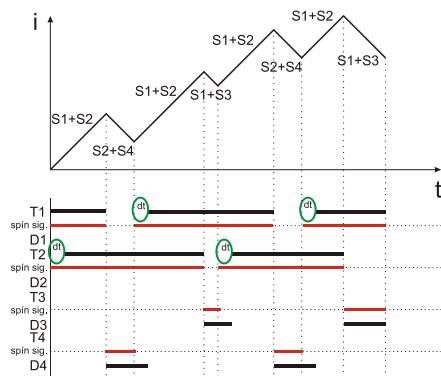
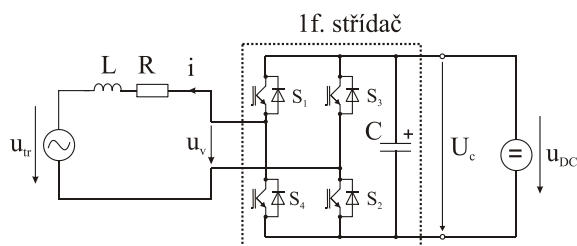


Funkční vzorek

Řízený jednofázový střídač s aktivní eliminací mrtvých časů



- ✓ 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 „Řízený jednofázový střídač s aktivní eliminací mrtvých časů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl za podpory grantu: SGS-2012-071
- ✓ Řízený jednofázový střídač s aktivní eliminací mrtvých časů je funkční vzorek pro generování jednofázového střídavého harmonického signálu. Střídač je navrhnut tak aby byl schopný aktivně potlačit vliv mrtvých časů pro široký rozsah spínací frekvence IGBT tranzistorů.
- ✓ Funkční vzorek za pomoci aktivní eliminace mrtvých časů vykazuje výborné chování zvláště pak pro ustálené stavy, kde je vidět harmonický průběh generovaného proudu. Funkčnost zapojení regulátorů je do určité míry závislá na použitých synchronizačních obvodech. Pro tento typ regulátorů jsou použity synchronizační obvody na bázi SDFT.
- ✓ Správná funkčnost eliminace mrtvých časů je do určité míry závislá na použitých synchronizačních obvodech proudu i. Nejlepších vlastností bylo dosaženo se synchronizačními obvody na bázi SDFT.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV003-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.

tel.: 377 634 434

lucce@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň