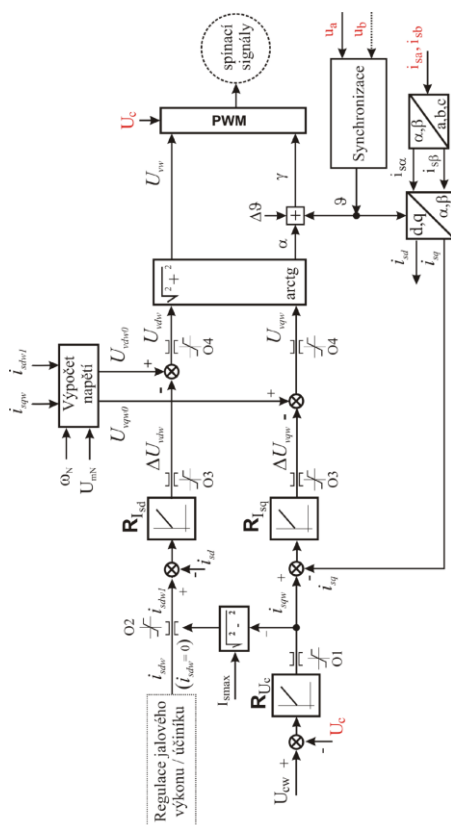
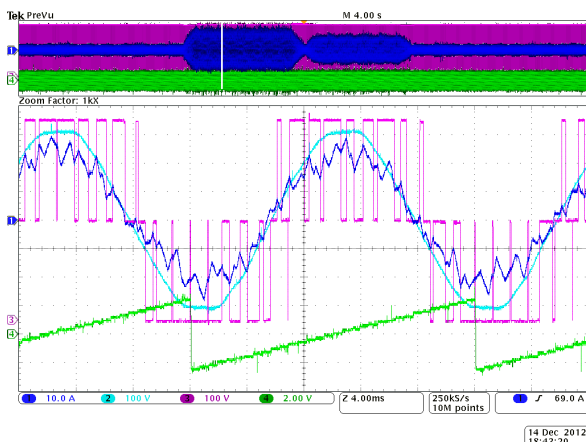


Software

Software pro regulaci vstupního napětového pulzního usměrňovače ve variantě zapojení 3L-NPC



- ✓ 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 software „Software pro regulaci vstupního napětového pulzního usměrňovače ve variantě zapojení NPC“.
- ✓ Tento software vznikl s podporou Evropského fondu pro regionální rozvoj a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE), číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a za podpory grantu TA ČR TA01010863
- ✓ Jedná se o software implementovaný do řídicího signálového procesoru TMDXEZ28335.
- ✓ Za pomoci tohoto softwaru je možné řídit vstupní napětový pulzní usměrňovač připojený na napájecí síť 400V/50Hz. Tento řídicí software umožňuje měniči typu 3L-NPC odebírat sinusový proud z napájecí sítě.
- ✓ Vyvinutý software využívá teorie vektorového řízení v rotujícím souřadném systému DQ, kdy je možné odděleně řídit odběr činné a jalové složky proudu.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW010 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.

tel.: 377634434

lucke@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň