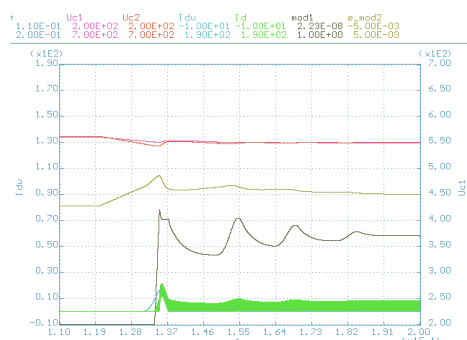
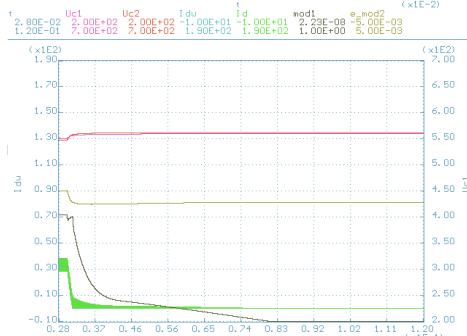
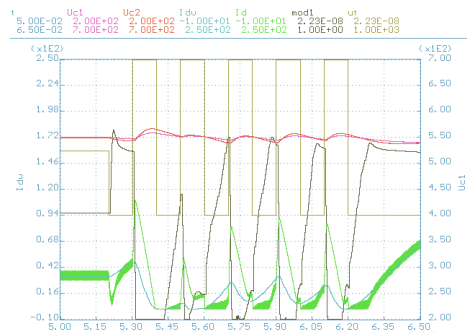
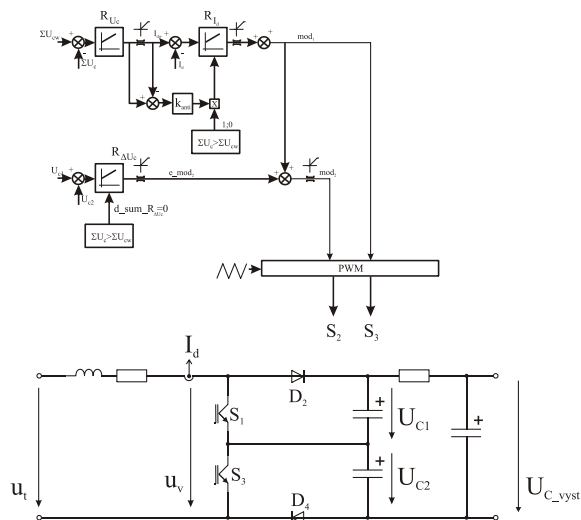


Software

Simulační testovací software určený pro vstupní měnič pomocných pohonů ve variantě ZPM pracující při kritických podmínkách



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Simulační testovací software určený pro vstupní měnič pomocných pohonů ve variantě ZPM pracující při kritických podmínkách“.
- ✓ Tento software vznikl s podporou grantu FR-TI3/183
- ✓ Jedná se o software vytvořený za pomoci programovacího jazyka C. Tento software emuluje chování vstupního měniče pomocných pohonů a to speciálně pro kritické provozní stavy jako jsou přerušované proudy, rychlé změny napájecího napětí a nekontrolovatelné nárůsty řízeného napětí.
- ✓ Simulační software je založen na numerickém výpočtu diferenciálních rovnic pomocí Eulerovy výpočetní metody (simulační krok je s ohledem na náročnost výpočtu $h=5e-10$ s. V simulačním modelu je možné měnit silové parametry obvodu.
- ✓ Testovaný měnič zvládne testování reálných kritických operačních stavů (zejména chování měniče při přerušovaných proudech a při skokových změnách napájecího napětí).
- ✓ Výstupní data jsou zapisovány do textového souboru a je tedy možné je pak vykreslit za pomoci standardních programů.
- ✓ Bližší informace je možné nalézt ve výzkumné zprávě: Simulační test vstupního měniče pomocných pohonů při rychlých změnách napájecího napětí.
VZ 22190-024-2013

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW003 – 2013

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