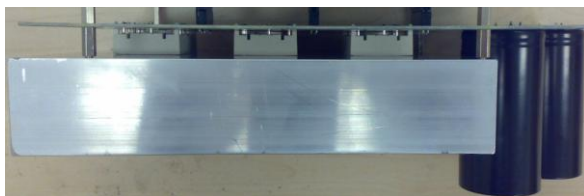
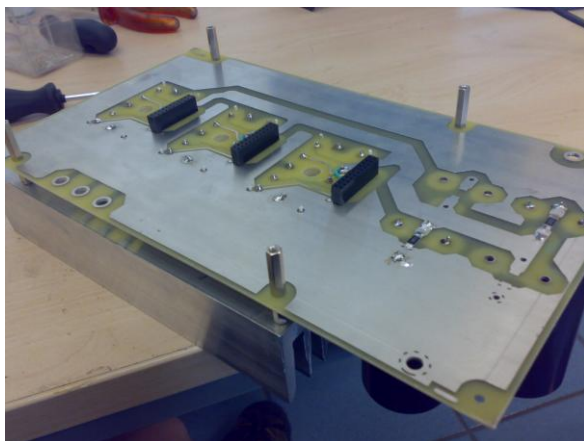
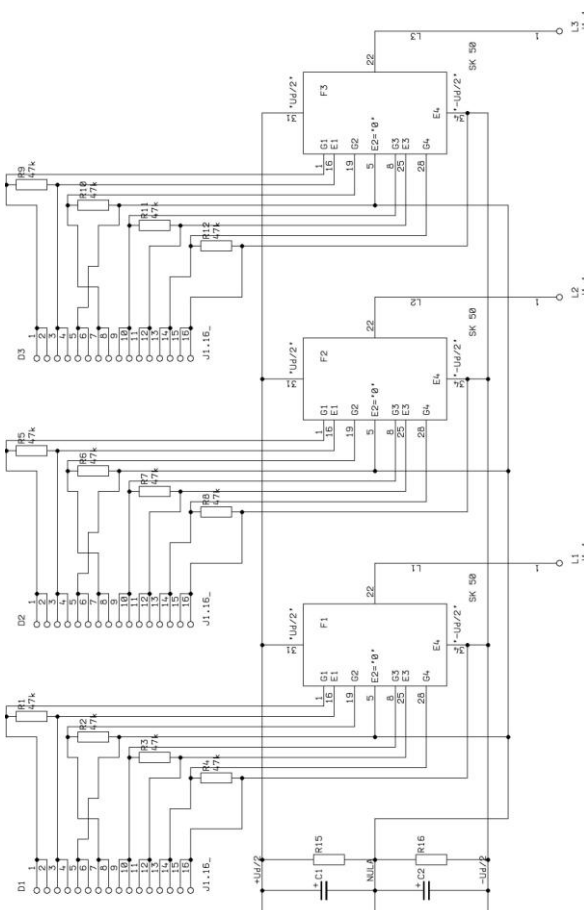


## Funkční vzorek

### Výkonový obvod třífázového trojúrovňového měniče s upínacími diodami



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Výkonový obvod 3-fázového trojúrovňového měniče s upínacími diodami“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Jedná se o konstrukci silového obvodu třífázového trojúrovňového měniče s upínacími diodami. Jako spínací prvky jsou použity IGBT moduly SK 50 MLI 065 firmy Semikron. Stejnoseměrný obvod je tvořen dvěma sériově spojenými kondenzátory. Deska plošného spoje byla navrhována s ohledem na minimalizaci parazitních indukčností.



#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV047 – 2010

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Petr Kamenický

tel.: 377 634 457

[pkamenic@kev.zcu.cz](mailto:pkamenic@kev.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň