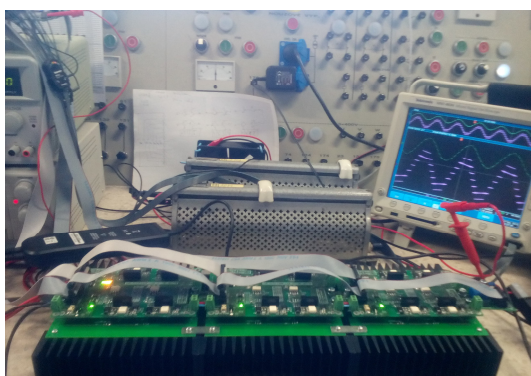
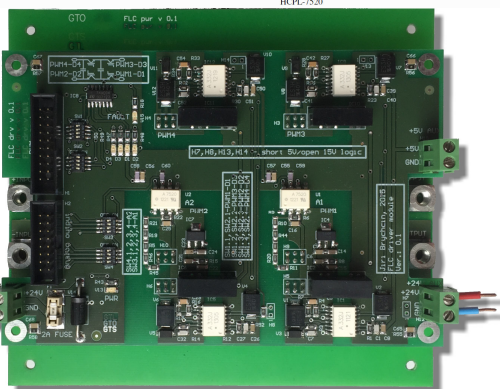
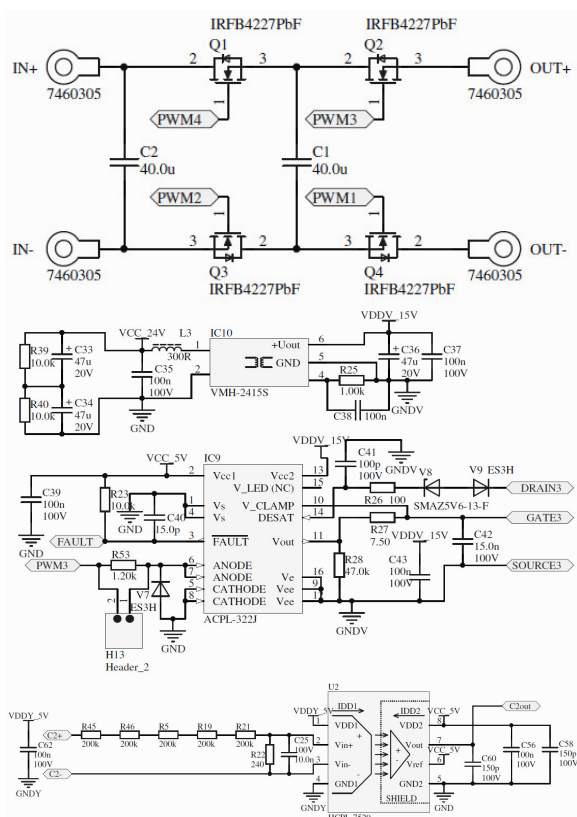


Funkční vzorek

Driver pro 7L-FLC měnič



- ✓ 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 funkční vzorek „Driver pro 7L-FLC měnič“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2015-038.
- ✓ Driver umožňuje spínání tranzistorů jednoho výkonového modulu. Výkonový modul obsahuje čtyři tranzistory a dva plovoucí kondenzátory.
- ✓ Driver byl použit ACPL332 s galvanickým oddělením a desaturační ochranou napájený z DC-DC konvertoru VMH-2415S. Pro snímání napětí byl použit galvanicky oddělený izolační zesilovač HCPL7520.
- ✓ Spojením 3 modulů lze vytvořit jednu fázi sedmiúrovňového měniče.
- ✓ Spínání tranzistorů a chybové stavy od desaturačních ochranných jsou signalizovány pomocí LED diod.
- ✓ Funkce driveru byla ověřena na jednofázovém a trojfázovém 7L-FLC střídači. Jako zátěž byly použity výkonové rezistory a trojfázový asynchronní motor.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV004-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Brychcín

tel.: 377634420

brychi@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň