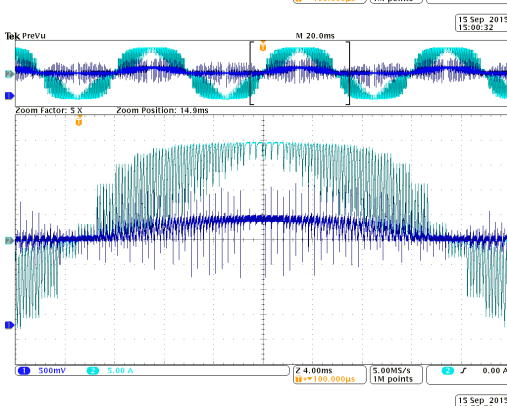
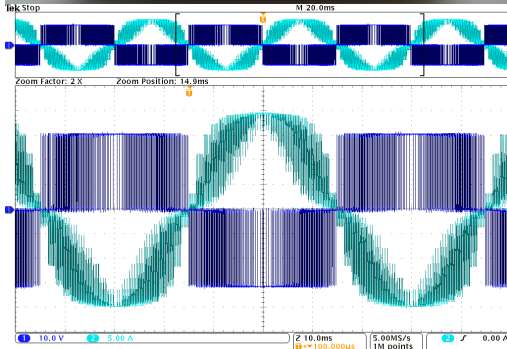
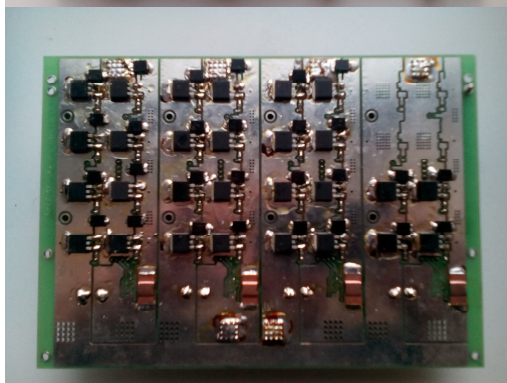
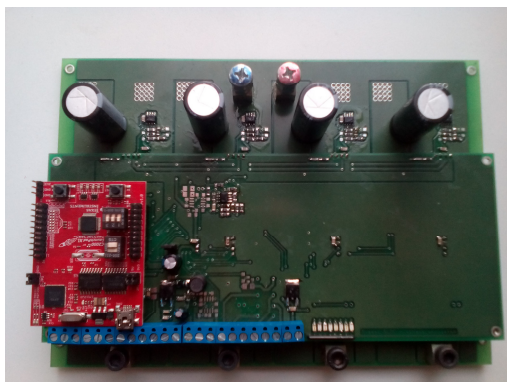


Funkční vzorek

Měnič pro BLDC motor



- ✓ 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 „Měnič pro BLDC motor“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2015-038.
- ✓ BLDC měnič je čtyřfázový střídač pro trojfázový BLDC motor. Tři fáze jsou pro BLDC motor, čtvrtá fáze je použita pro spínání brzděného odporu.
- ✓ Měnič byl navržen pro výkon až 5kW, je zde použito paralelní spojení 4 (u čtvrté fáze 2) MOSFET - AOB290L tranzistorů v pouzdře D2PAK. Tranzistory jsou spínány driverem IRS2186 s maximálním výstupním proudem 4A.
- ✓ Snímání proudu je provedeno pomocí bočníku s operačním zesilovačem TS912.
- ✓ Měnič byl testován v režimu jednofázového střídače při proudu 20A s odporovou zátěží.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV005-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Brychcín

tel.: 377634420

brychj@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň