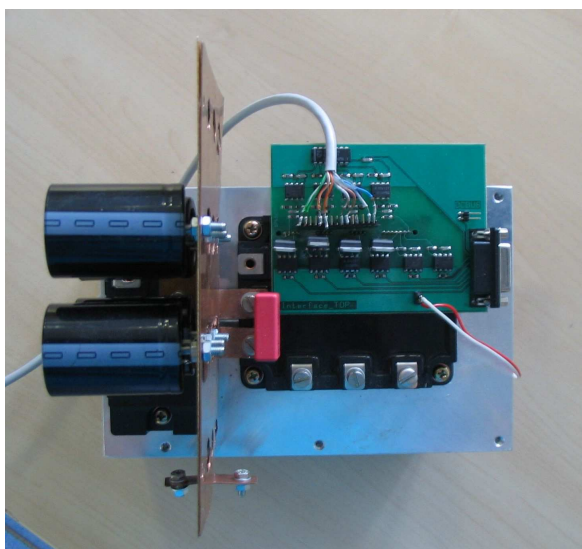
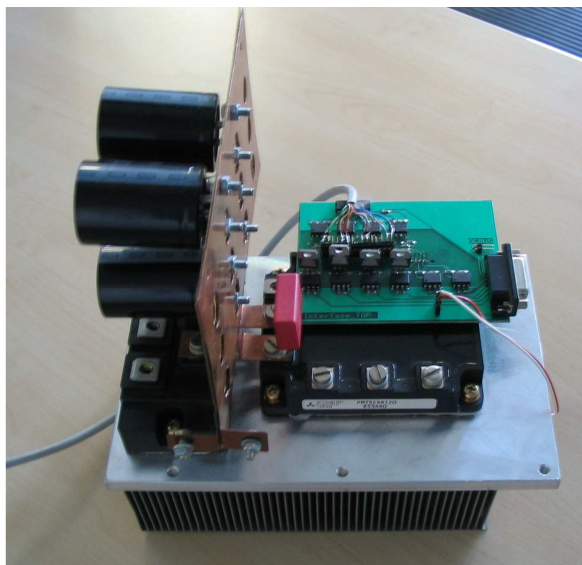


Funkční vzorek

Měnič pro napájení třífázových zátěží



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Měnič pro napájení třífázových zátěží“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Jedná se o kompaktní operativně přemístitelné zařízení, které slouží k napájení zejména střídavých elektrických točivých strojů. K zařízení je možno připojit elektrické motory o výkonu do 15kW. Zařízení je možno napájet třífázovým napětím 3x400V, nebo přímo potřebným stejnosměrným napětím.
- ✓ Zařízení obsahuje vstupní diodový usměrňovač, modul s IGBT tranzistory, napěťový meziobvod a drivery pro spínání IGBT tranzistorů. Součástí zařízení jsou i obvody ochran pro případ proudového a tepelného přetížení měniče.
- ✓ K zařízení je možno připojit libovolný řídicí systém pomocí vstupního konektoru. Vstupy jsou galvanicky odděleny a připojovaný řídicí systém je tak chráněn proti případným poruchovým vlivům ve výkonové části zařízení.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV050 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Vošmik

tel.: 377634446

vosmik1@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň