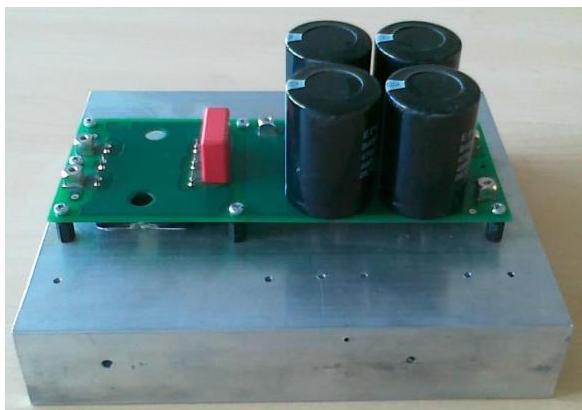
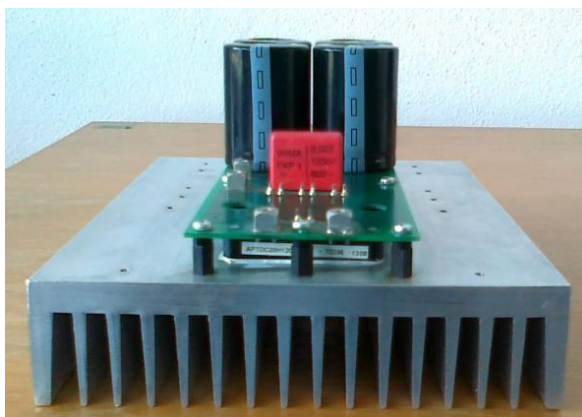
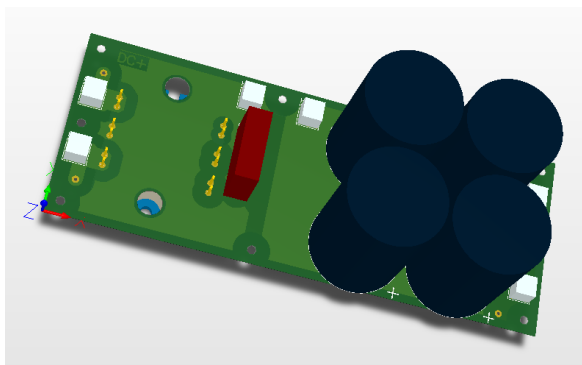


Funkční vzorek

Výkonový jednofázový usměrňovač s SiC modulem



- ✓ 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 „22kW dvoukvadrantní sériový měnič s SiC prvky“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl s podporou grantu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR číslo FR-TI3/183.
- ✓ Funkční vzorek výkonového jednofázového usměrňovače je založen na výkonovém modulu s SiC diodami APTDC20H1201G. Byl navržen jako sekundární usměrňovač pro izolující DC-DC měniče do výkonu 12kW s primárním zaměřením na aplikaci v pomocných pohonech vozidel lehké trakce.
- ✓ Kromě vstupních a výstupních svorek obsahuje přípojná místa pro externí tlumivku a může tak pracovat s regulujícími střídači nebo se střídači s trojúhelníkovým proudem s padesáti procentní střídou.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV021-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Jára

tel.: 377 634 119

jara@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň