

Funkční vzorek

1200V střídač s IGBT moduly



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „1200V střídač s IGBT moduly“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci projektu MPO FR-TI3/183 a za podpory MŠMT CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Střídač se skládá ze vstupního filtru a můskového zapojení IGBT spínačů. Byl navržen pro vstupní napětí 200-500V, přenášený výkon 6kVA a spínací frekvenci 100kHz.
- ✓ Výkonový obvod je osazen dvojicí 1200V IGBT modulů F3L80R12W1H3_B11ENG firmy Infineon v inovativních pouzdrech EasyPack™ využívající technologii PressFit.
- ✓ Jednotlivé IGBT tranzistory jsou chráněny obvodem aktivního klampu a varistory mezi elektrodami G a E.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV004-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing.Martin Jára

tel.: +420 377 634 119

jara@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň