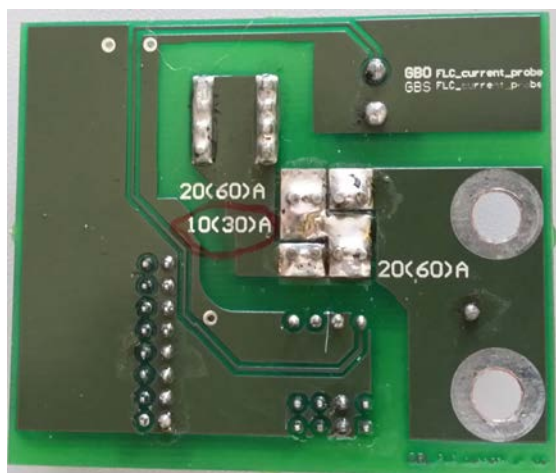
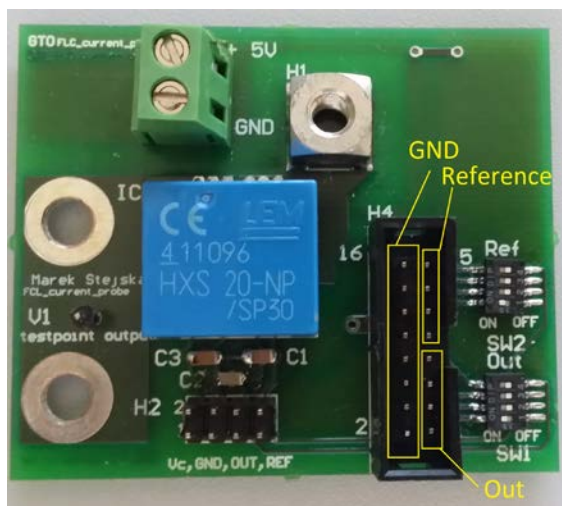
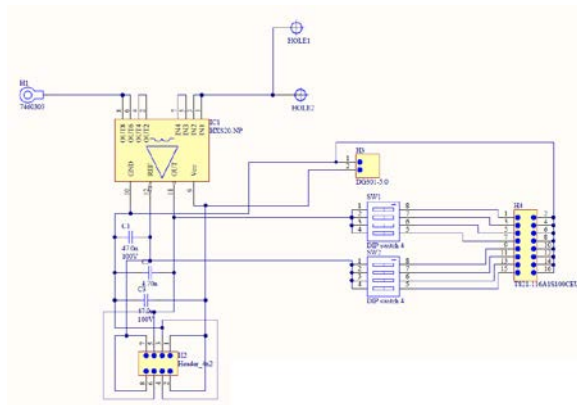


Funkční vzorek

Univerzální modul měření proudu



- ▶ 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 „Univerzální modul měření proudu
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením SGS-2015-038.
- ▶ Univerzální modul měření proudu slouží k měření proudu do frekvence 50kHz, s rozsahem proudu do 30 resp. 60A při napětí do 700V. Univerzalita spočívá v snadné volbě rozsahu měřeného proudu, možnost volby výstupu a reference na různé piny výstupního konektoru a samostatnému výstupu pro separátní měření. Dále také v konstrukci vstupu, výstupu a napájecích svorkách a třídě ochrany CATIII.
- ▶ Tento funkční vzorek je použit jako modul měření proudu pro každou fázi sedmiúrovňového měniče.
- ▶ Měření proudu je realizováno pomocí LEM čidla HXS 20-NP, měřicí rozsah lze nastavit proleptováním ploch na spodní straně desky na 10 resp. 30A a 20 resp.60A. Deska má minimální izolační vzdálenost 4mm mezi měřicí a měřenou částí což splňuje třídu ochrany CATIII.
- ▶ Výstupní signál je možné připojit na zvolené piny konektoru pomocí přepínačů stejně tak jako vnitřní referenci čidla pro přesnější měření.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV002 – 2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Marek Stejskal

tel.: 377634456

marek88@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra KEV

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

KLÍČOVÁ SLOVA V ČEŠTINĚ:

Deska plošných spojů; měření proudu

KLÍČOVÁ SLOVA V ANGLIČTINĚ:

Printed circuit board; current measuring

NÁZEV V ANGLIČTINĚ:

Universal current measuring module

EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝSLEDKU:

Výsledek je využíván příjemcem (ZČU), ekonomické parametry se neuvádí.

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝSLEDKU:

Výsledek vyroben, testován a využíván příjemcem.

NÁZEV VLASTNÍKA VÝSLEDKU:

Západočeská univerzita v Plzni

DALŠÍ AUTOŘI:**HLAVNÍ OBOR DLE RIV:**

JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

KÓD DŮVĚRNOSTI:

S - Nepodléhá ochraně

DRUH MOŽNOSTI VYUŽITÍ VÝSLEDKU JINÝM SUBJEKTEM:

ano

POŽADAVEK NA LICENČNÍ POPLATEK:

ne

KATEGORIZACE VÝSLEDKŮ PODLE NÁKLADŮ NA JEHO DOSAŽENÍ:

A - do 5 mil. Kč