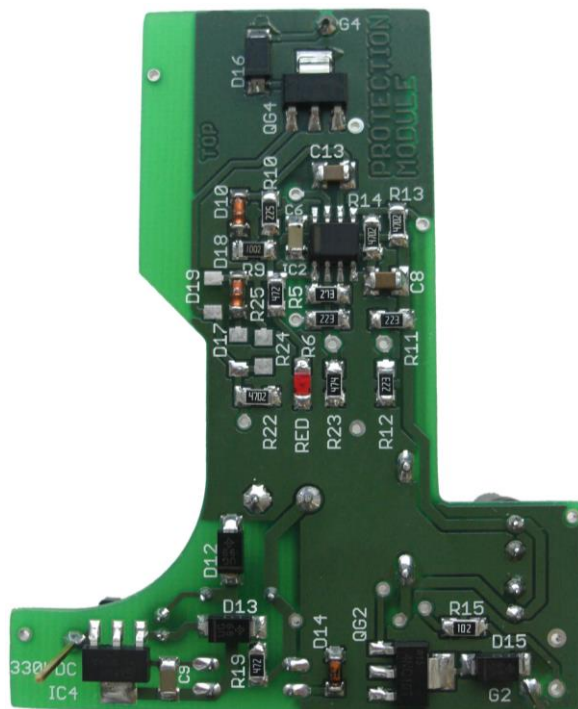


# Funkční vzorek

## Ochranný obvod samokmitajícího měniče



Obr. 1 Realizace zařízení

- ▶ 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 „Ochranný obvod samokmitajícího měniče“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Obvod je určen k ochraně samokmitajícího zdroje před poškozením, které může nastat v důsledku provozu v potenciálně poruchovém režimu. I přes relativně jednoduchou strukturu je obvod schopný uspokojivě reagovat na tři typické situace, které mohou vzniknout při praktickém nasazení – zkrat na výstupu, přetížení a přehřátí zdroje. Obvod však toleruje krátkodobé přetěžování a nedochází tak k falešnému vybavení a zásahu ochrany.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV029-2014.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV029-2014

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Pajer

tel.: +420 377 634 265

[opajer@kae.zcu.cz](mailto:opajer@kae.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň