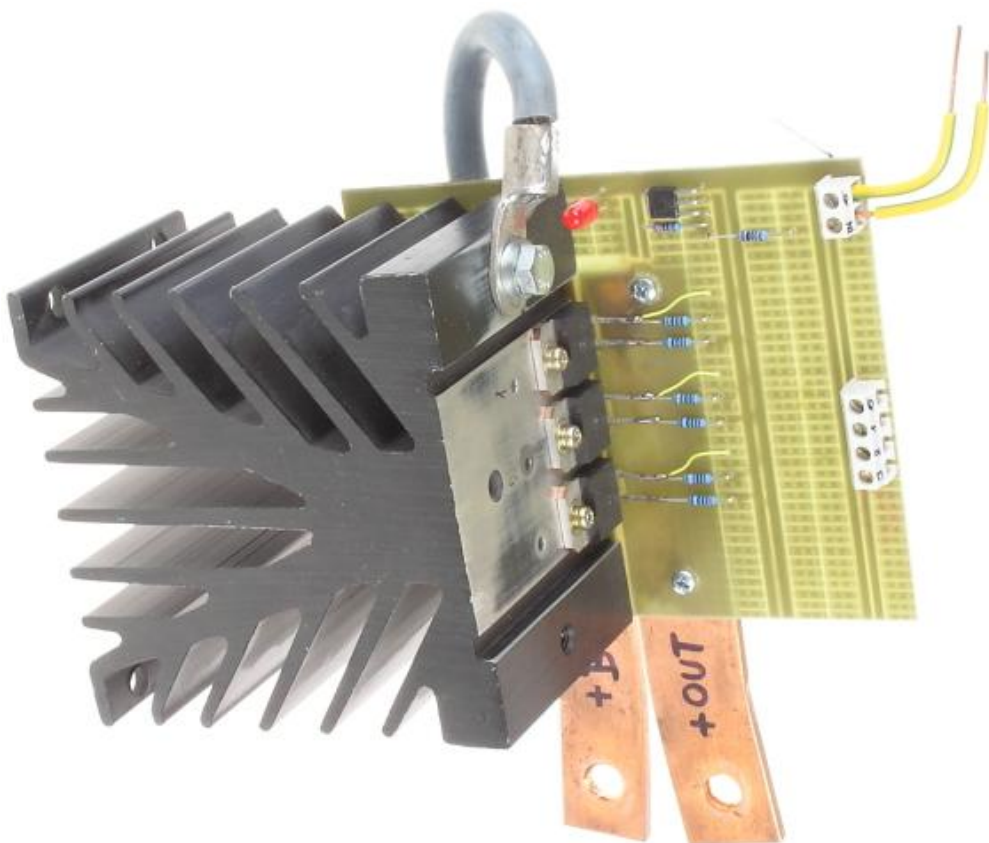


Funkční vzorek

Elektronický spínač 480A

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Elektronický spínač 480A“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Ministerstva průmyslu a obchodu MPO FR-TI1/089
- ✓ Jedná se o funkční vzorek vysoko proudového spínače. Pro spínání zátěží s vysokým proudovým odběrem byl realizován a také testován modul, který využívá moderní inteligentní spínací součástky z kategorie "High switch" od firmy INFINEON. Bylo vytvořeno několik testovacích modulů, na kterých byly ověřeny parametry a schopnost spínání vysokých proudových odběrů na napětí, které odpovídá palubní síti osobního automobilu. Realizovaný modul je schopen bezkontaktně spínat stejnosměrný proud do 480A s napětím od 5V do 34V. Je určen pro spínání zátěží, které jsou jedním pólem spojeny na společném záporném potenciálu a kladný pól napájecího systému je k zátěži připínán. (kategorie High Switch) Je vybaven systémem pro monitorování stavu spínané zátěže a je schopen poskytovat informaci o velikosti procházejícího proudu zátěží.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV020 – 22110

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Jiří Hammerbauer, ph.D.

tel.: 377 634 4245

hammer@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň