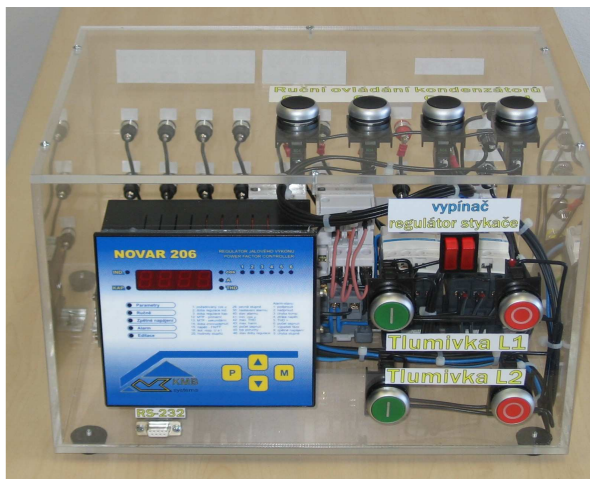
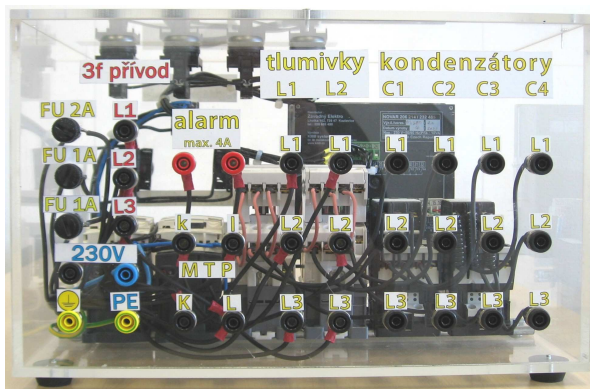


Funkční vzorek

Zařízení pro nastavování regulátorů jalového výkonu



Celkový pohled na výrobek



Rozmístění svorkovnic na zadní straně

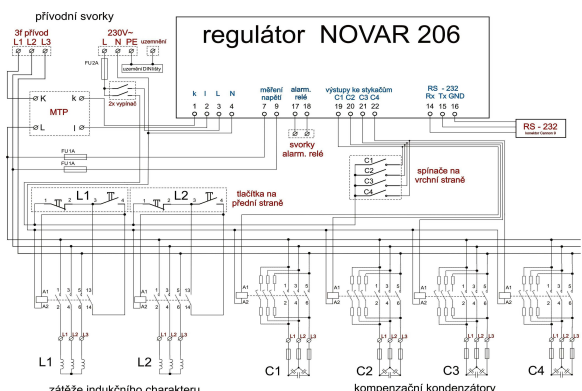


Schéma zapojení výrobku v soustavě

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro nastavování regulátorů jalového výkonu“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GAČR 102/09/1164.
- ✓ Popis funkčního vzorku: Pro správný provoz elektrických zařízení je třeba dodržovat účinník ve stanovených mezích. Pro regulaci účinníku se používají průmyslově vyráběné regulátory. Nevýhodou je nastavování až přímo při provozu elektrického zařízení. Uvedený funkční vzorek slouží pro nastavení regulátoru účinníku a jeho odladění pro malé výkony a to již ve zkušebním provozu. Výhodou je možnost predikce nastavení regulátoru dle možných mezních stavů provozu. Vzorek se skládá z vlastního elektronického regulátoru, kondenzátorů, dekompenzačních členů, spínačů a měřících prvků.
- ✓ Doplnkovými funkcemi je: a) ověření možností vzniku spínacího přepětí po připojení dekompenzačního členu, b) měření nabíjecího a vybíjecího proudu kondenzátoru, c) řešení omezení proudové špičky při spínání kondenzátoru, d) měření doby vybíjení kondenzátoru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV001 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Václav Kús, CSc.

tel.: 377 63 4425

kus@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň