



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2013

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)
Výzkumná zpráva č.: 22190 - 05 - 2013

Paralelní spojení výkonových polovodičových měničů

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.
Vedoucí úkolu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 19
Datum: prosinec 2013
Revize: 1

Tato zpráva vznikla s finanční podporou TA ČR v rámci projektu číslo TA01010863.

Anotace

Tato práce přináší přehled a možnosti pro paralelní řazení výkonových polovodičových měničů pro pohony velkých výkonů, kde není možné využít polovodičové prvky z důvodu jejich nedostatečného proudového zatížení. Zpráva se zabývá dvěma variantami zapojení měničů, a to tzv. bez mezifázového transformátoru, kde musí být zajištěno rovnoměrné rozložení proudu regulačně a s mezifázovým transformátorem, kde je rovnoměrné rozložení proudů zajištěno pomocí magnetické vazby mezi jednotlivými fázemi měniče.