



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2013

Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 025 – 2013

Analýza a možnosti regulace 4fázového měniče: Vliv napětí na stejnoseměrné straně měniče

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Tomáš Komrška

Vedoucí úkolu: Zdeněk Peroutka

Počet stran: 21

Datum vydání: září 2013

Revize: 1

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Tato zpráva vznikla s podporou projektu Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE):

CZ.1.05/2.1.00/03.0094, projektu Excelence lidských zdrojů jako zdroj konkurenceschopnosti (EXLIZ):

CZ 1.07/2.3.00/30.0013 a projektu SGS-2012-071.

Anotace

Tato výzkumná zpráva navazuje na sérii výzkumných zpráv zabývajících se proveditelností kompenzace poruchového proudu při spojení jedné fáze se zemním potenciálem v distribučních sítích s neuzemněným nebo vysokoimpedančně uzemněným středem. Kompenzace je realizována pomocí 4fázového spínaného měniče, který umožňuje potlačit poruchový proud zemní smyčky generací proudu stejné velikosti a fáze. Zpráva analyzuje vliv velikosti napětí na stejnosměrné straně měniče na kvalitu kompenzačních proudů ve fázích měniče.