



Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 010 – 2013

Analýza a možnosti regulace 4fázového měniče: Testování laboratorního prototypu s 4fázovým LCL filtrem

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Tomáš Komrska

Vedoucí úkolu: Zdeněk Peroutka

Počet stran: 13

Datum vydání: duben 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 a projektu Excelence lidských zdrojů jako zdroj konkurenceschopnosti (EXLIZ):

CZ 1.07/2.3.00/30.0013.

Anotace

Tato výzkumná zpráva zkoumá fyzikální proveditelnost 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 se zabývá experimenty na laboratorním prototypu v konfiguraci s 4fázovým napěťovým střídačem a výstupním LCL filtrem.