



Pracoviště:

RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 006 – 2013

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

Druh úkolu:

Vědecko-výzkumný

Řešitelé:

Tomáš Komrska

Vedoucí úkolu:

Zdeněk Peroutka

Počet stran:

13

Datum vydání:

únor 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 zkratového proudu při zemním spojení jedné fáze distribuční sítě na laboratorním prototypu v konfiguraci s 4fázovým L filtrem. Kompenzace je realizována pomocí 4fázového spínaného měniče, který umožňuje potlačit zkratový proud zemní smyčky generací proudu stejné velikosti a fáze.