



Pracoviště:

RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 055 - 2012

Analýza a možnosti regulace 4fázového měniče: Podrobná analýza proveditelnosti pomocí matematického modelu

Druh úkolu:

Vědecko-výzkumný

Řešitelé:

Tomáš Komrska

Vedoucí úkolu:

Zdeněk Peroutka

Počet stran:

36

Datum vydání:

prosinec 2012

Revize:

1

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Anotace

Tato výzkumná zpráva zkoumá pomocí matematického modelu fyzikální proveditelnost kompenzace zkratového proudu při zemním spojení jedné fáze distribuční sítě. Kompenzace je realizována pomocí 4fázového spínaného měniče, který umožňuje potlačit zkratový proud zemní smyčky generací proudu stejné velikosti a fáze. Pro eliminaci zvlnění proudu vlivem spínací frekvence je uvažována implementace LCL filtru.