

عنوان مقاله:

پیشنهاد ساختار مبتنی بر سلف dc برای کنترل پدیده های گذرای ناشی از کلیدزنی بانک های خازنی

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میثم صادقی - دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

ابراهیم بابایی - دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ساختاری مبتنی بر سلف های dc برای کاهش و رفع پدیده های گذرای ناشی از بانک های خازنی ارائه شده است. این ساختار در یک سیستم نمونه مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج حاصل از شبیه سازی ها با ساختارهای متداول برای کاهش گذراهای تولیدی در کلیدزنی بانک های خازنی مقایسه شده است. نتایج به دست آمده حاکی از این است که این ساختار در مقایسه با روش های مرسوم، علاوه بر کاهش موثرتر دامنه ی اضافه ولتاژها و جری ان ها ی گذرا، توانایی بیش تری نیز در به حداقل رساندن اعوجاج ها ی ناشی از کلیدزنی با توجه به درصد (Total Harmonic Distortion) THD و هارمونیک های گذرای تزریقی به شبکه، از خود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

کلیدزنی بانک های خازنی، اضافه ولتاژهای گذرا، هارمونیک های تزریقی، سلف dc، FCL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89454>

