

عنوان مقاله:

جایابی خازن در سیستمهای توزیع سه فاز با بارهای غیرخطی و نامتعادل

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهزاد میرزائیان - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی، گروه برق - الکترونیک

سیدمجتبی شیروانی بروجنی - دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی، گروه برق - الکترونیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله مسئله انتخاب بهینه مکان و اندازه خازن های موازی در سیستمهای توزیع مورد مطالعه قرار گرفته است به طور مرسوم روشهای جایابی خازنهای موازی که تاکنون ارائه شده است می نیمم سازی تلفات توان و هزینه های خازنی را مورد هدف قرار می دهد در حالی که هدف از روش جایابی خازن در این مقاله نه تنها می نیمم کردن تلفات توان در راستای فیدرهای توزیع است بلکه اطمینان از اینکه خازنهای نصب شده دارای می نیمم اثر ممکن روی اختلال هارمونیک و ولتاژ باس در سیستم می باشد یک تزریق جریان براساس مدل استفاده شده برای نمایش شبکه در فرکانس های هارمونیک متنوع عمل میکند علاوه بر آن این یک حقیقت است که سیستمهای توزیع می توانند تحت شرایط بارگذاری نامتعادل قرار بگیرند یعنی اینکه بهینه سازی برای هر سیستم نامتعادل به حساب آورده خواهد شد .

کلمات کلیدی:

بهینه سازی - جایابی خازن - می نیمم سازی تلفات و هارمونیک ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63571>

