

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی تاثیرگذاری محیط های هارمونیک و خازنها بر یکدیگر در شبکه های توزیع

محل انتشار:

دومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کاظم غفاری وسطی کلایی - شرکت توزیع نیروی برق مازندرانساری، ایران

رضا غفاری وسطی کلایی - شرکت توزیع نیروی برق مازندرانساری، ایران

خلاصه مقاله:

کیفیت توان از جمله موارد مورد توجه در شبکه های توزیع می باشد که توسط عوامل متعددی از جمله هارمونیک ها مورد تهدید قرار می گیرد. استفاده گسترده از بارهای تکفاز و سه فاز غیر خطی و متغیر با زمان در مناطق مسکونی ، تجاری، صنعتی بدلیل بوجود آوردن هارمونیک، بطور فزاینده ای بهره برداری از شبکه توزیع را تحت تاثیر منفی قرار می دهد. یکی از تجهیزاتی که هارمونیک ها در شبکه توزیع بر روی آنها تاثیر می گذارند خازنها می باشند. هارمونیک ها سبب اختلال و خرابی و شکست عایقی بانک های خازنی و افزایش جریان و توان راکتیو خازن ها می شوند. استفاده از خازن در شبکه های برق در حالت های ولتاژی مختلفی موضوع جدیدی نیست، اما با نگاهی به شبکه توزیع متوجه می شویم که خازنها مولد هارمونیک ها نیستند ولی بکارگیری خازن در شبکه های که دارای هارمونیک جریان یا ولتاژ است سبب بروز تشدید در شبکه می شوند. در این مقاله تاثیر محیط های هارمونیک بر روی خازن که در یک فرکانس تشدید صورت می گیرد مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

خازن، شبکه توزیع، فرکانس تشدید ، هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504376>

