

عنوان مقاله:

تأثیر اتصالات سست (ناشی از کابل‌های انشعاب دوتکه) در تلفات شبکه توزیع و ارائه راهکارهای عملی کاهش آن مطالعه موردی: شبکه توزیع نیروی برق شهر کرمان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، الکترونیک و شبکه های هوشمند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحیم کامران - دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیریشهرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

محمدحسین اثنی عشری - دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیریشهرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

خلاصه مقاله:

هدف از ارائه این مقاله ارائه نقش اتصالات سست در شبکه های فشار ضعیف توزیع بویژه اتصالات سست ایجاد شده ناشی از کابل انشعابات دوتکه و تاثیر آنها در میزان تلفات شبکه می باشد. با توجه به وجود اتصالات فراوان خصوصا در شبکه های فشار ضعیف توزیع و مقاومتهای ایجاد شده ناشی از آنها، مقدار نسبتا زیادی تلفات انرژی الکتریکی بوجود آمده و در بسیار از موارد از تلفات ژولی مسیرفراتر می رود. یک نمونه از اتصالات سست، کابل‌های انشعاب دوتکه می باشد که معمولا در اثر اجرای پروژه های مختلف توسعه و احداث، ایجاد می شوند. در این مقاله تاثیر کابل انشعابات دوتکه بر میزان تلفات ایجاد شده در شبکه بصورت گرما و محاسبات ارزش ریالی معادل آن برای شبکه توزیع شهر کرمان ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

تلفات انرژی، اتصالات سست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479669>

