

عنوان مقاله:

آنالیز احتمالاتی ریسک شکست عایقی ترانسفورماتورهای فشار متوسط هوایی و برقگیرهای آن با توجه به مقدار مقاومت زمین حفاظتی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا فرهادی - معاونت مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس فارس، ایران

یحیی جمشیدی - معاونت مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس فارس، ایران

پژمان سعیدی نژاد - معاونت مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس فارس، ایران

جهانگیر رفیعی - معاونت مهندسی شرکت توزیع نیروی برق استان فارس فارس، ایران

خلاصه مقاله:

شکست عایقی به دلیل برخورد صاعقه یکی از علل اصلی خرابی ترانسفورماتورهای توزیع و فرسودگی عایق آنها می باشد. حفاظت موجود جهت حداقل سازی ریسک شکست عایقی استفاده از برقگیر و شاخک جرقه گیر می باشد. در شرکت های توزیع نیروی برق و دستورالعمل های توانیر، مقدار مقاومت زمین برقگیر ترانسفورماتور دو اهم در نظر گرفته شده است. در عمل رسیدن به این مقدار مقاومت با توجه به تنوع مقدار مقاومت ویژه خاک در مواردی بسیار سخت بوده و هزینه های زیادی را تحمیل خواهد کرد. در این مطالعه بر اساس اطلاعات مقاومت ویژه خاک از اطلس مقاومت زمین شهرستان های تابعه توزیع نیروی برق استان فارس؛ تاثیر مقدار مقاومت زمین حفاظتی بر ریسک شکست عایقی ترانسفورماتورهای توزیع و برقگیرهای منصوبه ترانسفورماتور ناشی از برخورد صاعقه، به منظور سنجش میزان تاثیر مقدار مقاومت زمین حفاظتی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

مقاومت ویژه خاک؛ برقگیر؛ صاعقه؛ مقاومت زمین؛ آنالیز احتمالاتی؛ ریسک شکست عایقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1611053>

