

عنوان مقاله:

نقش طول هادی ارتباطی برقگیر در حفاظت ترانسفورماتورهای توزیع

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی دوستی برحق - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

حامد دانشور - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

محمد اسماعیل هنرمند - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات شرکت های توزیع انرژی الکتریکی، قطعی شبکه به دلیل خرابی ترانسفورماتورهای هوایی در اثر برخورد صاعقه می باشد. بروز این پدیده، مشکلات متعدد فنی و اقتصادی را در بر دارد که از آن جمله می توان به خاموشی طولانی مدت شبکه و مشکلات ایجاد شده برای مردم، زیان ناشی از این خاموشی برای شرکت توزیع، مشکلات اجرایی تعویض ترانسفورماتور و نیز هزینه بالای رفع این مشکل اشاره کرد. البته این مشکل با نصب برقگیر قابل حل است. این مقاله به صورت دقیق و موشکافانه به نحوه اتصال برقگیر در شبکه توزیع پرداخته است و نشان می دهد که روش ارتباط معمول برقگیر در ایران نیاز به اصلاح داشته و خطر جدی آسیب دیدن ترانسفورماتور به دلیل اضافه ولتاژ ناشی از مدار موازی برقگیر در زمان تخلیه موج صاعقه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

برقگیر، صاعقه، ترانسفورماتور، سیم ارتباط برقگیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182839>

