

عنوان مقاله:

حفاظت فیوز ریکلوزر در شبکه های توزیع در حضور منابع پراکنده با استفاده از محدودکننده های جریان خطا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

قاسم سلطانیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته برق-قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات اصفهان

غضنفر شاهقلیان - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

حسین قسوری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

نصب منابع پراکنده (DG) در سیستم های توزیع علاوه بر مزایای فراوان مشکلاتی را هم به همراه دارد، یکی از این مشکلات افزایش جریان اتصال کوتاه می باشد که می تواند باعث ازدست دادن هماهنگی حفاظتی شود. یکی از مهمترین حفاظت های استفاده شده در سیستم های توزیع، حفاظت فیوز ریکلوزر است که ورود منابع پراکنده در سیستم توزیع میتواند باعث اختلال در عملکرد آن شود. معمولاً 80 تا 95 درصد خطاها در سیستم توزیع دارای ماهیت گذرا هستند و با استفاده از ریکلوزر میتوان از خروج خط در اثر فالت های گذرا جلوگیری کرد و فیوز بعنوان حفاظت در مقابل فالت های دائمی می باشد. در این مقاله تاثیر منابع پراکنده بر حفاظت فیوز ریکلوزر بررسی می شود و با شبیه سازی شبکه توزیع نوعی نشان داده می شود که با استفاده از محدودکننده های جریان اتصال کوتاه میتوان مشکلات ناشی از حضور منابع پراکنده بر سیستم های توزیع را برطرف کرد و به هماهنگی فیوز و ریکلوزر در حضور منابع پراکنده دست یافت.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع، ریکلوزر، فیوز، منابع تولید پراکنده، محدودکننده های جریان اتصال کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233537>

