

عنوان مقاله:

به کارگیری یک شاخص حفاظتی برای ارزیابی هماهنگی حفاظتی رله های اضافه جریان با در نظر گرفتن منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرش کرمی - دانشجوی دکتری مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه آزاد کرمانشاه

زهرا کهزادیان

خلاصه مقاله:

تولید پراکنده روز به روز مورد توجه بیشتر مهندسین قدرت قرار میگیرد. ترویج روزافزون واحدهای تولید پراکنده میتواند علاوه بر عملکرد نرمال، به عنوان منبع تولید پشتیبان در مواقع قطع برق شبکه اصلی، وارد عمل شده و موجب افزایش قابلیت اطمینان شبکه توزیع گردد. ولی در مقابل در صورت بروز هر گونه خطا در شبکه توزیع این گونه منابع باعث از بین رفتن هماهنگی موجود بین ادوات حفاظتی شبکه میشوند. این مشکل میتواند باعث افت شدید قابلیت اطمینان شبکه گردد، مخصوصا اگر تعداد منابع تولید پراکنده در یک شبکه زیاد باشد. لذا برای کاهش ناهماهنگی حفاظتی باید اتصال واحدهای تولید پراکنده به شبکه با مطالعات و بررسیهای زیادی انجام گیرد. در این مقاله هماهنگی حفاظتی رله-های اضافه جریان با معرفی یک شاخص حفاظتی جدید در سیستمهای استاندارد IEEE انجام شده است.

کلمات کلیدی:

رله اضافه جریان، تولید پراکنده، هماهنگی حفاظتی، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129917>

