

عنوان مقاله:

ارایی روشی برای بهبود عملکرد رلهی دیستانس برای خطوط انتقال دو مداره با استفاده از فانشن های ستینگ گروپ رله

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسین صباحی بوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

عبدالرضا ربیعی - استادیار گروه برق، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

صمد تقی پور بروجنی - دانشیار گروه برق، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

خطوط انتقال دو مداره به خاطر افزایش قابلیت اطمینان و توانایی انتقال قدرت بیشتر و فواید اقتصادی و محیطی قابلتوجه آن نسبت به خطوط تک مداره، استفاده میشود. حفاظت دیستانس بهعنوان حفاظت اصلی خطوط انتقال مورد استفاده قرار میگیرد اما حفاظت رله ی دیستانس برای خطوط موازی به خاطر تزویج متقابل بین دو مدار تحت تاثیر قرار میگیرد و سبب محاسبهی نادرست در امپدانس اندازگیری میباشد در این مقاله ابتدا با استفاده از شبکه های توالی صفر رابطه ای بین جریان توالی صفر خط موازی با جریان توالی صفر مدار دیگر به دست آورده سپس میزان جبران امپدانس توسط یک ضریب جبرانگر که بستگی به حالتهای بهرهبرداری خط موازی دارد محاسبه میشود سپس با تعریف دو ستینگ گروپ برای رله در دو شرایط مختلف ستینگ جدید جبران شده به رله داده میشود برای این کار از نرمافزار مطالعات شبکه شده ی 15.1.7 DlgSILENT Power Factory استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

امپدانس کوپلینگ توالی صفر - خطوط انتقال موازی دو مداره-رله ی دیستانس- ستینگ گروپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698601>

