

عنوان مقاله:

حذف تاثیر منفی نصب محدود کننده ها بر عملکرد رله های اضافه

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام عابدین نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

مهدی فیروزی ابهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

تولید پراکنده امروزه به صورت بخش جداناپذیری از سیستم قدرت مطرح می باشد. در کنار مزایای تولید پراکنده، حضور آن در شبکه تغییراتی را در رفتار و عملکرد شبکه ایجاد می کند. از جمله این تغییرات، افزایش جریان اتصال کوتاه می باشد که تاثیر مستقیم بر روی تنظیم وسایل حفاظتی شبکه می گذارد. امروزه، استفاده از محدود کننده ای جریان خط FCL به عنوان یک راه حل متداول برای کنترل سطح اتصال کوتاه مطرح می باشد. افزودن محدود کننده های جریان خط علاوه بر تاثیر بر رفتار دینامیکی، باعث عدم هماهنگی سیستم حفاظتی سیستم توزیع می گردد. از آنجا که رله های حفاظتی مورد استفاده در سیستم توزیع رله های اضافه جریان می باشد، در این مقاله تاثیر محدود کننده های ابر رسانایی مقاومتی RSFCL بر عملکرد رله های اضافه جریان با حضور توربین بادی سرعت ثابت به عنوان منبع تولید پراکنده در شرایط اتصال کوتاه توسط نرم افزار PSCAD/EMTDC مورد شبیه سازی و مطالعه قرار خواهد گرفت. سپس دو راهکار برای هماهنگی این رله ها در حضور محدود کننده جریان خط و منبع تولید پراکنده ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

محدود کننده جریان خط ابر رسانا مقاومتی، توربین بادی سرعت ثابت، رله اضافه جریان، سیستم توزیع بهبود پایداری، سیستم توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755926>

