

عنوان مقاله:

تاثیر محدودسازهای جریان خطا بر رفتار و تنظیم رله های دیستانس خطوط انتقال

محل انتشار:

سومین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید جوادی - دانشگاه صنعت آب و برق دانشکده برق

محمدتقی عاملی - دانشگاه صنعت آب و برق دانشکده برق

علیرضا مبرهنی - دانشگاه صنعت آب و برق دانشکده برق

مهديه باقری پور - شرکت برق منطقه ای کرمان

خلاصه مقاله:

ایجاد شبکه های سراسری بهم پیوسته و تاسیس نیروگاه های جدید در سیستم قدرت همانگونه که پاسخگوی رشد بار و نیاز به توانهای بالاتر می باشد باعث بوجود آمدن خطاها و اتصالی های بیشتر نیز در شبکه می شود به همین دلیل همزمان با گسترش شبکه و ورود نیروگاه های جدید به سیستم قدرت مطالعات سطح اتصال کوتاه در نقاط مختلف شبکه نیز باید انجام گیرد چراکه ممکن است قدرت اتصال کوتاه از قدرت قطع کلیدهای موجود بالاتر رفته و تجهیزات جدید نیز کاملاً متناسب با شدت جریانهای اتصالی محاسبه شده انتخاب شوند یکی از راه کارها برای پرهیز از تعویض کلیدهای قدرت استفاده از محدود سازهای جریان خطا می باشد از آنجاکه در چند سال اخیر شبکه انتقال شرکت برق منطقه ای کرمان ارزش قابل توجهی برخوردار بوده لذا ضرورت به کارگیری و مدلسازی محدودساز جریان خطا از نوع رزونانس موازی در یک پست نمونه 230 کیلوولت آن شرکت مورد تحقیق قرار گرفته و عملکرد حفاظت دیستانس خطوط با حضور محدودساز فوق الذکر ارزیابی شده و چگونگی تنظیم رله دیستانس نیز ارایه شده است

کلمات کلیدی:

محدودساز جریان خطا ، رله دیستانس ، امیدانس رزونانس موازی ، خطوط انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335211>

