

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد اشتباه زون سه رله دیستانس در شرایط اضافه بار

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن حسینی نژاد میر - کارشناس ارشد، گروه مهندسی برق، دانشگاه اصفهان

سیدمحمد مدنی - دانشیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

خاموشی های سراسری اخیر، نگرانی ها را درمورد عملکرد زون 3 رله دیستانس افزایش داده است. رله دیستانس براساس اندازه گیری های محلی جریان و ولتاژ تصمیم گیری می کند. در طول شرایط استرسی مانند اضافه بار، پاور سوئیچینگ و ناپایداری ولتاژ، امپدانس اندازه گیری شده توسط رله دیستانس به ناحیه زون 3 وارد می شود و رله ممکن است به اشتباه این شرایط را خطا تصور کند. این مقاله یک روش جدید برای تشخیص شرایط اضافه بار از خطای سه فاز ارائه می دهد که براساس تشخیص تفاوت مولفه های گذرای خطای سه فاز از شرایط اضافه بار در سیستم با استفاده از تبدیل موجک است. نتایج شبیه سازی به خوبی نشان می دهد که با استفاده از روش ارائه شده می توان بین اضافه بار و خطای سه فاز تمایز ایجاد کرد.

کلمات کلیدی:

رله دیستانس، زون 3، خطای سه فاز، تبدیل موجک، خاموشی سراسری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387276>

