

عنوان مقاله:

طراحی یک رله دیفرانسیل حفاظت ترانسفورماتورهای فشار قوی با استفاده از مولفه توالی مثبت جریان

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسن خراشادی زاده - گروه برق قدرت، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک طرح جدید برای حفاظت ترانسفورماتورهای فشار قوی براساس کاربرد مولفه توالی مثبت جریان ارائه شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی نشان می دهد که با استفاده از مولفه توالی مثبت جریان می توان علاوه بر تشخیص خطاهای داخلی ترانسفورماتور، جریان هجومی و اضافه تحریک ترانس را از خطاهای داخلی تمییز داد. با استفاده از این طرح واحدهای حفاظت دیفرانسیل نسبت به حفاظت مرسوم کاهش پیدا می کند و در نتیجه از حجم محاسباتی رله کاسته خواهد شد. نتایج حاصل از تست و شبیه سازی در شرایط مختلف ترانس کارایی رله پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، حفاظت دیفرانسیل، جریان هجومی و مؤلفه توالی مثبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20623>

