

عنوان مقاله:

روشی برای تشخیص خطای اتصال حلقه ترانسفورماتورهای قدرت با اتصال ستاره- ستاره زمین شده (YNyn) بر اساس جریان زمین

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسعود نجاتی - کارشناس ارشد

محمد مرادی - استادیار

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین خطاهایی که ممکن است در طول بهره برداری از ترانسفورماتور قدرت رخ دهد، خطای اتصال حلقه سیم پیچ می-باشد. در این مقاله رفتار ترانسفورماتور در هنگام خطای اتصال حلقه مورد بررسی قرار گرفته و براساس نتایج حاصل از آن و روابط حاکم بر ترانسفورماتور، روشی آنالین، ساده، سریع و در عین حال حساس ارائه شده است. این روش که بر مبنای دیفرانسیل جریان زمین اولیه و ثانویه میباشد قادر است خطای اتصال حلقه را در حالت های مختلف بارداری، بیباری و حتی در حالت بارداری نامتعادل به خوبی تشخیص دهد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور قدرت، خطای اتصال حلقه، حفاظت، عیب یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312193>

