

عنوان مقاله:

اصلاح تنظیمات رله های کنترل اتوماتیک ولتاژ جهت کنترل عملکرد تپ چنجر ترانسفورماتورها و جلوگیری از آسیب های احتمالی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

طاهر کفاشی اصل - امور نظارت بر تعمیرات قزوین ، شرکت برق منطقه ای زنجان ، قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به یکی از تنظیمات مهم موجود در رله های کنترل ولتاژ اتوماتیک (AVR)، که میتواند در برخی شرایط به دلیل اشکالدر سیستم کنترل ولتاژ، از صدمه دیدن و با سرویس زودتر از موعد تپ چنجر ترانسفورماتورها جلوگیری نماید. پرداخته شده است.. از آنجا که حوادث ناشی از تپ چنجر میتواند باعث صدمه زدن به ترانسفورماتورهای قدرت و نیز از مدار خارج شدن آنها شود لذا تنظیم صحیح و استفاده بجا از توابع موجود در رله های کنترل ولتاژ از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. علل مختلفی میتواند باعث اختلالدر سیستم کنترل ولتاژ و نتیجتاً افزایش بی رویه تعداد عملکرد تپ چنجرهای زیر بار (On Load Tap Changer) و احیاناً وقوع حوادث در ترانسفورماتور ها شود لذا در این شرایط با فعال سازی تابعی به نام HUNTING در رله های تیپ REG-DA و تنظیم صحیح آن میتوان به محض تشخیص رله ها از این موضوع و با درک شرایط محیطی با خارج کردن آنها از حالت خودکار و انتخاب وضعیت دستی، از عملکرد بیش از حد نرمال آنها جلوگیری نموده و همزمان با صدور سیگنال هشدار، اپراتور مربوطه را نیز از این موضوع آگاه نماید.

کلمات کلیدی:

تپ چنجر، رله AVR، تابع HUNTING

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1719130>

