

عنوان مقاله:

انواع خطاها در ترانسفورماتور های قدرت و روش های حفاظت آنها

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

رامین عاشوری - گروه مهندسی برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

همانطوریکه همه ما می دانیم برای دست یابی به نتایج و عملکرد بهتر دستگاههای مختلف یک سری لوازم حفاظت و اندازه گیری بروی این تجهیزات نصب و استفاده می گردد و با توجه به حساسیت دستگاه و قیمت آن از لوازم و ابزار دقیق و قابل اطمینان استفاده می شود. در ترانسفورماتور های قدرت که ارزش بسیار بالایی دارند و نیز قیمت بسیار بالای آنها از رله های کنترل کننده وضعیت ترانسفورماتور استفاده میشود که بروی خود ترانس نصب هستند و عملکردی ساده اما حیاتی و دقیق دارند که علاوه بر اطمینان بخشی به کارایی ترانس، درصد رخداد اشکالات کاذب توسط این نوع رله ها و کنترل کننده ها تقریباً صفر است؛ چرا که با بوجود آمدن هر قطع ناخواسته ترانسفورماتور های قدرت چه در بخش انتقال و چه در بخش فوق توزیع خسارات هنگفتی را به سیستم برق رسانی و مصارف تجاری و صنعتی وارد می آورد. لذا شناخت این نوع کنترل کننده ها و طرز رفتار و عملکرد آنها بروی ترانسفورماتورهای قدرت ضروری خواهد بود. در این مقاله به این میحث مهم و حیاتی یعنی شناسایی خطاها و حفاظت ترانسفورماتور های قدرت پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، خطاها، حفاظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1994908>

