

عنوان مقاله:

روشهای شناخت و کاهش تلفات در ترانسفورماتورهای توزیع

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی بهاریوند - شرکت برق منطقه ای آذربایجان

غلامحسین مهدی پور - شرکت برق منطقه ای آذربایجان

خلاصه مقاله:

ترانسفورماتورها یکی از وسایل مهم استفاده در شبکه های الکتریکی می باشند و با توجه به رشد مصرف و تغییر وضعیت شبکه های انتقال و توزیع نیرو قدرت و تعداد آنها تغییر نموده و بسته به نحوه طراحی و ساخت و نیز بهره برداری دارای تلفاتی هستند که به صورت حرارت در درون آنها ظاهر می گردد. گرچه تلفات ترانسفورماتورهای 20 و 33 کیلوولتی به دلیل پایین بودن ظرفیت آنها در مقایسه با ترانسفورماتورهای 63 و 132 و 230 و 400 کیلوولت کم می باشند ولی تعداد بسیار زیاد آنها در سطح شبکه های توزیع کشور و همچنین درصد نسبی بالای تلفات آنها نسبت به قدرت اسمی باعث می شود که هر ساله درصد عمده ای از انرژی تولیدی در این گونه ترانسفورماتورها به هدر می رود. کم توجهی به این تلفات و عدم دقت در انتخاب مناسب ظرفیت ترانس و بهره برداری ناصحیح از آنها به عنوان آخرین نقطه تحویل انرژی بسیار گران تمام می شود زیرا ارزش انرژی متناسب با موقعیت مکانی و مصرف کنندگان و با دورتر شدن از منبع تولید، شامل تمامی هزینه های شبکه و تجهیزات مسیر و کار نیروی انسانی و سرمایه گذاری در بخش تولید و انتقال نیز می باشد. در این مقاله ضمن اشاره به انواع تلفات در ترانسفورماتورهای توزیع پیشنهاداتی جهت تقلیل تلفات در این گونه ترانسفورماتورها نیز ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47096>

