

عنوان مقاله:

تجدید نظر در نحوه برآورد ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع عمومی با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و کاهش تلفات سیستم

محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر بدلی باروق - دفتر مهندسی و نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیلاردبیل، ایران

بهروز صبحانی - دانشجوی دکترای برق قدرت شرکت مهندسی مشاور نیرواردبیل، ایران

حسین قدیمی - معاونت مهندسی و برنامه ریزی شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیلاردبیل، ایران

سعید بایرامی - آموزشده فنی و حرفه ای سماء دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیلاردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

یک از شاخص های مهم در بهره برداری از شبکه های توزیع عمومی ضریب بهره برداری Utilization Factor از ترانسفورماتورهای توزیع عمومی می باشد که متأسفانه در شرکت های توزیع کمتر به آن اهمیت می دهند. ترانسفورماتورهای توزیع عمومی بایستی در ۸۵ درصد ظرفیت نامی خود مورد بهره برداری قرار بگیرند. بررسی بعمل آمده در شبکه توزیع عمومی شهرستان اردبیل حاکی از آن است که متوسط ضریب بهره برداری از ترانسفورماتورهای توزیع عمومی حدوداً ۴۰ درصد بوده که نشان دهنده سرمایه گذاری بلااستفاده و ایجاد تلفات اضافی در شبکه است. لذا بنظر میرسد که با تجدید نظر در نحوه محاسبه ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع عمومی و بهبود ضریب بهره برداری بتوان گام مثبتی از لحاظ فنی - اقتصادی در شبکه های توزیع برداشت. در این مقاله با پیشنهاد استفاده از بار متوسط منطقه بجای پیک بار در محاسبه ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع عمومی و بهبود ضریب بهره برداری بتوان گام مثبتی از لحاظ فنی - اقتصادی در شبکه های توزیع برداشت. در این مقاله با پیشنهاد استفاده از بار متوسط منطقه بجای پیک بار در محاسبه ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع عمومی مطرح شده و تاثیر فنی و اقتصادی آن ارزیابی می شود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت ترانسفورماتور توزیع، شبکه های توزیع برق، ضریب بهره برداری، پیک بار، بار متوسط، کاهش تلفات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479437>

