

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی بهره برداری و استفاده بهینه ترانسفورماتورهای توزیع

محل انتشار:

دومین کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهنام بیات - شرکت توزیع برق نواحی استان تهران

مجید گندمکار - دانشگاه آزاد علوم تحقیقات ساوه (پژوهش)

سعید مهذب ترابی - شرکت مشاور نیرو

علی توکلی - شرکت مشاور نیرو

خلاصه مقاله:

امروزه کاهش تلفات انرژی به یکی از اولویتهای اصلی در شرکت توزیع تبدیل شده است. در بررسی اجزای اینتلفات، ترانسفورماتورها در توزیع سهم چشمگیری به خوداختصاص می دهند. درصد قابل توجهی از اینترانسفورماتورها، حتی در شرایط پیک بار نیز کمتر از نصفمقدار نامی بارگیری شده اند. در این مقاله یک فیدر ۲۰ کیلوولت واقعی شبکه توزیع استان تهران با شرایط واقعی بار در نرم افزار DIG Silent شبیه سازی گردیده است و ضمن درج کلیه مشخصات واقعی شبکه ترانسفورمر در آنمیزان تلفات فیدر در بار پیک محاسبه گردیده است. همچنین با در نظر گرفتن پروفیل بار سالانه میزان تلفات ترانسفورمرها بدست آمده است. حال با بررسی لیستبارگیری ترانسفورمرها در شرایط پیک تلاش شده است تا با تعویض تعداد محدودی از ترانسفورمر و استفاده از ترانسفورمرهایی با ظرفیت کم تر، میزان کاهش تلفات انرژی محاسبه گردد. می توان درصد قابل توجهی از تلفات فیدر را کاهش داد. در ادامه با تصمیم نتایج به دست آمده به کل شبکه توزیع ایران نتایج جدیدتر بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

تلفات ترانسفورماتورهای توزیع، تلفات پیک، بارگذاری بهینه و مکان یابی ترانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504382>

