

عنوان مقاله:

بررسی نحوه استفاده از ترانسفورماتورهای توزیع برای کاهش تلفات

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید محمد رضوانی - دفتر مهندسی و نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی بجنورد، ایران

اسماعیل پوریامنش - مدیریت توزیع نیروی برق شهرستان اسفراین شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی اسفراین، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش تلفات شبکه های توزیع برق یکی از اهداف اصلی کلیه شرکت های توزیع می باشد. تجهیزات مختلف استفاده شده در شبکه توزیع دارای مقداری تلفات می باشند. البته انرژی برق در بیشتر تجهیزات هنگام استفاده تلف می شود اما در ترانسفورماتورهای توزیع که یکی از تجهیزات مهم تاثیر گذار بر میزان تلفات انرژی الکتریکی در شبکه های توزیع می باشند اینگونه نمی باشد. ترانس های توزیع علاوه بر تلف نمودن انرژی در حالت فعال و بارداری در حالت بی باری نیز مقداری از انرژی را تلف می نمایند. با توجه به تعداد زیاد آنها در شبکه های توزیع، تلفات آنها در مقایسه با سایر تجهیزات قابل ملاحظه بوده و افزایش جزئی بارده این تجهیزات می تواند مزایای اقتصادی زیادی همراه داشته باشد. تلفات بی باری ترانس در توان های مختلف، متفاوت می باشد و راحت ترین کاهش این میزان تلفات انتخاب مناسب ترانس برای بار مصرفی می باشد. ضریب بار پایین اکثر بارهای مصرفی به خصوص بارهای تجاری و خانگی توجه به این موضوع را دوجندان می کند. در این مقاله سعی شده است با توجه به منحنی بار روزانه و منحنی LDC میزان تاثیر تلفات بی باری ترانس مورد مطالعه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تلفات انرژی، ترانسفورماتورهای توزیع، تلفات بی باری، شبکه توزیع برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471035>

