

عنوان مقاله:

تعیین سهم مولفه های تلفات توان و انرژی در شبکه های 20KV

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رحمانپوری - شرکت توزیع برق استان لرستان ایران

رضا تیموری - شرکت توزیع برق استان لرستان ایران

علیرضا شرفی - شرکت توزیع برق استان لرستان ایران

سیدسعید موسوی - شرکت توزیع برق استان لرستان ایران

خلاصه مقاله:

گسترش شبکه های توزیع و تلفات زی-اد ای-ن شبکه ها سبب شده تا کاهش تلفات انرژی یکی از مهمترین دغدغه های مسئولین و دستدرکاران صنعت برق بویژه در بخش توزیع باشد. درصد تلفات شبکه های توزیع همواره بطور کلی و در مجموع محاسبه و اندازه گیری می شود، اما آگاهی از اجزاء تلفات با تفکیک و تعیین سهم مقدار هر یک از عوامل مهم در ایجاد آن می تواند نقش بسزایی در مدیریت و برنامه ریزی کاهش تلفات برای شرکتهای توزیع به همراه داشته باشد. مقاله حاضر گزی-ده ای از پروژه تحقیقاتی انجام گرفته در شرکت توزیع برق استان لرستان بمن طور شناسایی و تفکیک اجزاء تلفات و تعیین سهم هریک از مولفه های موثر در ایجاد آن برای یک فی-در نمونه فشار متوسط (20 کیلوولت) می باشد. در این پروژه سعی شده با یک روش م-نطق-ی و با استفاده از قرائت همزمان کنتورهای مشترکین و کنتور فیدر در محل پست فوق توزیع در طول یک دوره قرائت ابتدا می-زان کل تلفات انرژی و توان را در فیدر نمونه اندازه گیری نمود و آنگاه به بررسی و تفکیک عوامل شناسایی شده در ایجاد تلفات شبکه فیدر پرداخت بطوریکه سهم هریک از مولفه های ایجاد تلفات انرژی در آن تعیین گردند و نهایتا با تحلی-ل و تعمیم نتایج بدست آمده مهمترین عامل در ایجاد تلفات شبکه های 20 کیلوولت را شناسایی و معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

فیدر فشارمتوسط، تلفات توان و انرژی، مولفه بی باری ترانسفورماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20452>

