

عنوان مقاله:

تاثیر مدیریت سمت تقاضا بر طول عمر ترانسفورماتورهای توزیع

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه محمدی سارسر - شرکت توزیع نیروی برق گیلان- رشت، ایران

شهرام مرادی - شرکت توزیع نیروی برق گیلان- رشت، ایران

مرادی مهدیزاده - شرکت توزیع نیروی برق گیلان- رشت، ایران

خلاصه مقاله:

شرکت های توزیع به منظور تامین تقاضای رو به افزایش مشترکین، هزینه های زیادی را صرف سرمایه گذاری بر توسعه و احداث شبکه می کنند. مدیریت سمت تقاضا می تواند نقش مهمی در کمک به شرکت های توزیع برای مقابله با این مشکل ایفا کند. این مقاله از بین روش های مختلف مدیریت سمت تقاضا، به بررسی تاثیر برنامه های انتقال بار و قطع بار بر طول عمر ترانسفورماتور های توزیع می پردازد ترانسفورماتور ها یکی از مهمترین و گرانقیمت ترین تجهیزات در شبکه توزیع به شمار می آیند، به همین دلیل طول عمر ترانسفورماتور به عنوان شاخصی برای ارزیابی قابلیت برنامه های مدیریت سمت تقاضا انتخاب شده است. جهت مطالعه ی تاثیر این روش ها، یک ترانسفورماتور 1600 کیلوولت آمپر از شبکه توزیع شهر رشت انتخاب شده که سه مشترک صنعتی و تعدادی مشترک خانگی را تغذیه می کند و طول عمر این ترانسفورماتور با استفاده از منحنی بار اولیه و همچنین منحنی بار اصلاح شده به کمک برنامه های مدیریت بار، محاسبه و با هم مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت سمت تقاضا ، قطع بار ، انتقال بار ، طول عمر ترانسفورماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316245>

