

عنوان مقاله:

تاثیر بارهای هارمونیک بر کاهش قدرت نامی ترانسفورماتورهای توزیع

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمد باقر ساداتی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل .

عبدالحسین طحانی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل .

حسن آبروش - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل .

مهدی متقی مجد - شرکت توزیع برق مازندران

خلاصه مقاله:

اساسا ترانسفورماتورها برای فرکانس نامی و جریان سینوسی کامل طراحی و ساخته می شوند . تغذیه بارهای غیر خطی توسط ترانسفورماتور منجر به تلفات بیشتر پیری زودرس عایق ها و نهایتا کاهش عمر ترانسفورماتور ها می شود برای جلوگیری از این مشکلات باید ظرفیت نامی ترانسفورماتور هایی که بارهای هارمونیک را تغذیه می کنند . کاهش داد . در این مقاله در ابتدا مدل مناسبی از ترانسفورماتور برای مطالعه هارمونیک ارائه شده است این مدل علاوه بر پرامترهای معمول یک منبع ولتاژ که نشان دهنده دیگر تلفات سرگردان می باشد را نیز شامل می شود .

کلمات کلیدی:

مدل ترانسفورماتور . اثر مجاورت . کاهش قدرت نامی . بارهای هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65693>

