

عنوان مقاله:

ارائه مدل کنترلی جدید برای حفاظت ترانسفورماتور در مقابل اضافه بار، اضافه ولتاژ، جریان هجومی، و افزایش دمای روغن با استفاده از یک مجموعه 10MVA

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

داریوش رشیدی زاده - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سیدسجاد قاسمیان یوسف آباد - دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

موضوع توزیع با توجه به گستردگی آن در کل شبکه مصرف قابل مطالعه و بررسی بوده و لزوم پژوهش در این زمینه بایستی بسیار موجه و پر اهمیت تلقی شود. بنابراین ترانسفورماتورها در شبکه توزیع نیرو یکی از تجهیزات الکتریکی اصلی و پر هزینه می باشد. به طوری که در صورت اشکال در آن، محل مربوط با عدم امکان توزیع نیرو مواجه خواهد شد. بنابراین در این مقاله سعی شده است که علاوه بر تامین انرژی الکتریکی مصرفی یک مجموعه ای با ظرفیت 10MVA با ارائه یک سیستم کنترلی از ترانسفورماتورها در مقابل اضافه بار، اضافه ولتاژ، جریان هجومی، و همچنین افزایش دمای روغن ترانسفورماتورها جلوگیری کرد. که این کار علاوه بر طولانی شدن عمر ترانسفورماتورها، آسیب دیدن، و قطع توزیع برق و یا محدودیت آن و یا انجام تعمیرات اساسی آن ها جلوگیری خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

اضافه بار، اضافه ولتاژ، افزایش دمای روغن، جریان هجومی و حفاظت ترانسفورماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385987>

