

عنوان مقاله:

محافظت تابلوهای اوت دور در برابر افت ولتاژ ناشی از قطع فیوزهای کات اوت

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالستار رحمانی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

سعید علیشاهی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

خلاصه مقاله:

تابلوهای outdoor برای توزیع نیروی برق، توسط ترانس هایی به خط 20kv متصل می شوند. حد واصل طرف فشارقوی ترانس و خط 20kv فیوزهای جریانی با نام کات اوت فیوز وجود دارند، که در صورت قطع هر کدام از این فیوزها بدلیل افت ولتاژ در قسمت فشار ضعیف ترانس صدمات جبران ناپذیری به وسایل توان ثابت مشترکین وارد خواهد آمد. برای جلوگیری کردن از بروز چنین صدماتی از کلید اتومات استفاده می شود، که می تواند تمامی مشترکین را باز خارج نماید و یا از کات اوت های هوشمند برای این منظور استفاده می شود. البته استفاده از کات اوت های هوشمند مشکلاتی را در بر خواهد داشت که در ادامه مقاله به آنها خواهیم پرداخت، در این مقاله با بررسی عملکرد ترانس در هنگام قطع یکی از کات اوتها هم از طریق عملی هم از طریق شبیه سازی MATLAB به روش جدیدی برای سنس FUALT همچنین راه حلی برای مقابله با آن خواهیم رسید. این روش می تواند خیلی از مشکلات دیگر را نیز مرتفع ساز.

کلمات کلیدی:

اوت دور ، محافظت ، کات اوت فیوز ، اختلاف فاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61161>

