

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت حفاظت باز شدن سیم فاز در شبکه های توزیع

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی کریمی - شرکت برق منطقه ای فارس، دفتر فنی انتقال

نوید اقتدارپور - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

مهدی توکلی - شرکت برق منطقه ای فارس، دفتر فنی انتقال

خلاصه مقاله:

یکی از پدیده هایی که در شبکه های توزیع خصوصاً خطوط طولانی رخ می دهد پدیده باز شدن سیم فاز می باشد که معمولاً به علت سوختن جمپر خطوط در مسیر و به خصوص در زمان پرباری خطوط توزیع اتفاق می افتد. علی رغم وجود رله های اضافه جریان، خطای زمین و خطای زمین حساس موجود در پست های فوق توزیع امکان تشخیص این گونه خطاها میسر نمی باشد. علت این امر نحوه اتصال سیم پیچ فشار قوی ترانسهای توزیع می باشد که در اکثر موارد اتصال مثلث است و این امر موجب می شود که در خطاهای باز شدن سیم فاز مولفه صفر جریان در اندازه گیری جریانه وجود نداشته باشد و تشخیص این دسته خطاها را در رله های رایج پستهای فوق توزیع غیر ممکن نماید. در این مقاله شرایط مختلف شبکه های توزیع رایج مورد بررسی قرار می گیرد و روشی جهت تشخیص این خطا با استفاده از دستگاههای اندازه گیری رایج موجود در ایستگاهها ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع، باز شدن سیم فاز، حفاظت خطوط توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504220>

