

## عنوان مقاله:

امکان سنجی اثر محدود کننده های جریان خطا برای حفاظت از اتصال کوتاه تکفاز در فیدرهای خروجی ایستگاه kv20/63 در صورت استفاده از سیستم های ذخیره ساز انرژی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

فرید کامل - شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال (تانش)، قائمشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله کاربرد یک محدودکننده های جریان خطا را برای سیستم های ذخیره ساز انرژی در سیستم توزیع را تشریح می کند. سیستم های ذخیره ساز انرژی به صورت وسیع برای کمک به تجمیع منابع انرژی نو به شبکه قدرت استفاده می شوند. اتصال یک سیستم ذخیره ساز انرژی به صورت دائم و بدون وقفه، برای تامین انرژی الکتریکی شبکه بسیار مهم می باشد. چون در کاهش ولتاژ فوق توزیع به ولتاژ فشار ضعیف از ترانس واسط ستاره زمین شده- مثلث استفاده می شود، وقتی اتصال کوتاه تک فاز در فیدرهای KV20 مجاور رخ می دهد، جریان مولفه صفر باعث کشیده شدن جریان از بریکر فیدر متصل به ذخیره کننده و قطع شدن یدر می شود. هدف اصلی این مقاله معرفی یک محدود کننده ی جریان خطای فوق هادی برای جلوگیری از قطعی ذخیره سازهای انرژی از شبکه زمانی که خطای زمین اتفاق می افتد می باشد. در آینده نزدیک شاهد افزایش سیستم ذخیره ساز انرژی در کشور خواهیم بود، لذا ایستگاه های فوق توزیع قائمشهر 2 مورد مطالعه قرار گرفته می تواند در زمره این ایستگاه های مجهز به این سیستم قرار گیرد. تاثیرات حضور سیستم ذخیره ساز بر خطای تکفاز در یکی از فیدرهای خروجی این ایستگاه به وسیله ی شبیه سازی مورد بررسی و آنالیز قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ذخیره سازی انرژی، جریان خطا، ترانسفورماتور اتصال (واسط)، محدودکننده جریان خطای فوق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479055>

