

عنوان مقاله:

محدود سازی جریان اتصال کوتاه با استفاده از روش کنترل مقاوم DVR

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مژگان بشیری - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

خلاصه مقاله:

کیفیت توان یکی از مهم ترین چالش های مرتبط با شبکه های توزیع است. یکی از مه مترین مسائل در زمینه بهبود کیفیت توان در سیستم های توزیع، جبران فروافتادگی ولتاژ 1 است. مطالعات انجام شده نشان داده است که فرو افتادگی ولتاژ غالباً به واسطه وقوع اتصال کوتاه در شبکه می باشد. در این مقاله روشی برای کنترل بازیاب پویای ولتاژ با استفاده از کنترل مد لغزشی ارائه شده است. این روش براساس کنترل ولتاژ تزریقی در شبکه به منظور محدود سازی جریان خطا و بازیابی ولتاژ نقطه اتصال مشترک می باشد. شبیه سازی های انجام شده در نرم افزار PSCAD/EMTDC تاثیر روش ارائه شده را در محدود سازی جریان خطا در سیستم های توزیع دارای منابع تولید پراکنده نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

بازیاب پویای ولتاژ، محدود سازی جریان خطا، فرو افتادگی ولتاژ، کنترل مد لغزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178364>

