

عنوان مقاله:

اثر اتصال کوتاه سمت ثانویه ترانسفورماتور بار، بر روی عملکرد STS

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بابک قلی زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد تهران

عارف درودی - استادیار گروه قدرت دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

سوئیچ های انتقال استاتیک با سنجش کیفیت ولتاژ منبع ، بارهای حساس را بین دو فیدر توزیع سوئیچ می کنند . در این مقاله عملکرد سوئیچ انتقال استاتیک که در معیار شبیه سازی IEEE به عنوان STS-1 معرفی شده در هنگام وقوع حالات گذرا و اتصال کوتاه سمت بار مورد بررسی قرار گرفته است . شبیه سازی شبکه توزیع بر اساس شبکه توزیع استاندارد IEEE انجام پذیرفته است . با انجام شبیه سازی شرایط واقعی نشان داده می شود که الگوریتم STS-1 برای حالات گذرا به خوبی عمل کرده اما در زمان وقوع اتصال کوتاه در سمت بار دچار مشکل شده و باعث خطای عمل کرد STS می گردد . در ادامه روشی برای حذف این وضعیت پیشنهاد داده می شود

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، فلش ولتاژ، سوئیچ انتقال استاتیک، الگوریتم کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31706>

