

عنوان مقاله:

تامین کیفی توان از طریق ریکاوری دینامیکی ولتاژ در شبکه مشتمل بر پیل سوختی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هانیه پیروزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

حمید کیوانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون گروه برق

خلاصه مقاله:

گونه جدیدی از تجهیزات قدرت انتخابی، ریکاوری دینامیکی ولتاژ DVR می باشد که توانسته در دهه اخیر توجه متخصصان را به خود جلب کند. این تجهیزات بر پایه اصول کار مبدل منبع ولتاژ به عنوان بخش اصلی در VSC طراحی شده اند. می توان DVR را به عنوان موثرترین سیستم برای بازیابی ولتاژ در نظر گرفت که با تزریق ولتاژ به صورت سری با خط سبب اصلاح کمبود و بیشبرد ولتاژ می شود. در این مقاله، جهت بررسی عملکرد DVR و تاثیر آن بر تامین ولتاژ شبکه توزیع این تجهیز مدلسازی و شبیه سازی شده و با بروز افت ولتاژ ناشی از خطای اتصال کوتاه در مدت زمان معین در شبکه توزیع نقش این تجهیز در اصلاح کمبود ولتاژ با حضور پیل سوختی بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

پیل سوختی، تولید پراکنده، DG، ریکاوری دینامیکی ولتاژ DVR، کیفیت توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657283>

