

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد جبران کننده های توان راکتیو SVC و STATCOM با وجود خطای سه فاز در شبکه با حضور DFIG

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمحمدحسن حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، گروه مهندسی برق، تهران، ایران.

محمدرضا زارع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، گروه مهندسی برق، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

پایداری ولتاژ یک فاکتور مهم در پایداری سیستمهای قدرت می باشد. دلیل اصلی در ناپایدار شدن ولتاژ کمبود توان راکتیو در مکانهای گوناگون یک سیستم قدرت می باشد. بهبود پروفیل ولتاژ و RECOVERY TIME (زمانی که شبکه پس از رفع اتصال کوتاه به ولتاژ اصلی خود برمی گردد) سیستمها با استفاده از جبران کننده های FACTS در هنگام یک اغتشاش بزرگ که سبب ناپایداری ولتاژ میشود هدف این مقاله می باشد. از ادوات FACTS برای بهبود پروفیل توان راکتیو استفاده می شود که SVC و STATCOM از جمله آنها هستند. در این مقاله از SIMULINK/MATLAB جهت شبیه سازی یک سیستم که در آن WIND FARM با ظرفیت MW 06 متصل به شبکه 131 KV می باشد، استفاده شده است. در این شبکه مقایسه ای بین (عملکرد ادوات FACTS STATCOM و SVC) در حالت وجود خطای سه فاز در شبکه ، بر روی اصلاح پروفیل ولتاژ و RECOVERY TIME صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی تغذیه دوگانه (DFIG)، پایداری ولتاژ، RECOVERY ، STATCOM ، SVC
TIME توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418848>

