



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جبران سازی دینامیکی توان راکتیو در خطاهای گوناگون  
در سیستم قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic compensation of reactive power in Various  
Faults in Power System



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VI. Conclusion

This paper describes dynamic performance of STATCOM when it is subjected to L-G and LLL-G faults. The operating characteristic of compensator during steady state, capacitive and inductive modes of operation has been reasonably acceptable and competitive for design of an economical dynamic static compensator and by implementing "emergency PWM" strategy STATCOM gains capability to prevent over-currents and trips in the VSC based STATCOM. Simulation results are presented for a 48-pulse VSC based  $\pm 100$  MV AR ST ATCOM connected to a 2-bus power system. Bus voltages, and primary injected currents of STATCOM, under normal and faulted conditions shown in detail. In addition to this a nonlinear load is connected and operated at no fault conditions, and harmonics are eliminated in the source current. This enables online operation of the STATCOM and supplies required reactive power when it is most required. Thus the performance of STATCOM has improved with the new control strategy.

### نتیجه‌گیری

این مقاله عملکرد دینامیکی STATCOM را وقتی در معرض خطاهای فاز به زمین و سه فاز به زمین نشان می‌دهد. مشخصات عملکردی جبران‌ساز در طی مدهای حالت دائم، خازنی و سلفی قابل قبول بوده و برای طراحی یک جبران‌ساز استاتیکی دینامیکی از لحاظ اقتصادی به صرف قابل رقابت است و با پیاده‌سازی راهبرد "PWM اضطراری" STATCOM این قابلیت را بدست می‌آورد که از اضافه‌جریان‌ها و تریپ‌ها در STATCOM مبتنی بر VSC پیشگیری کند. نتایج شبیه‌سازی برای یک STATCOM  $\pm 100$  مگاوار مبتنی بر VSC 48 پالس متصل به سیستم قدرت دو باس ارائه شده است. ولتاژهای باس، و جریان‌های تزریقی اولیه STATCOM، تحت شرایط طبیعی و خطا با جزئیات کامل نشان داده شد. علاوه بر این، یک بار غیرخطی متصل شد و در شرایط بدون خطا عمل کرد و هارمونیک‌ها در جریان منبع حذف شدند. این موضوع باعث عملکرد به خط STATCOM شده و توان راکتیو موردنیاز را در مواقع لزوم تامین می‌ند. لذا عملکرد STATCOM به کمک راهبرد کنترلی جدید بهبود می‌یابد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.