



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه SVC و STATCOM از لحاظ افزایش حاشیه پایداری
ولتاژ استاتیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of SVC and STATCOM in Static Voltage
Stability Margin Enhancement



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

V. CONCLUSIONS

A comparison study of SVC and STATCOM in static voltage stability margin enhancement is presented. SVC and STATCOM increase static voltage stability margin and power transfer capability. In this paper adequate models for the SVC and STATCOM in the steady-state studies are presented and thoroughly discussed. Hence, a technique to identify the optimal placement of the FACTS devices and related equations are derived. The results of simulations on the IEEE 14 bus test system have clearly shown that how SVC and STATCOM devices increased the buses voltage, power limits, line powers, and loading capability of the network. The results of simulations also show that with the insertion of STATCOM, improving these parameters and steady-state stability of the system is more than the case when the SVC is inserted in the system.

5- نتیجه گیری

یک مطالعه قیاسی SVC و STATCOM از لحاظ افزایش حاشیه پایداری ولتاژ استاتیک ارائه گردید. STATCOM و SVC، حاشیه پایداری ولتاژ استاتیک و قابلیت انتقال نیرو را افزایش می دهد. در این مقاله، مدل های کافی برای SVC و STATCOM در مطالعات وضعیت پایدار ارائه شده و بطور جامع در مورد آنها بحث شده است. سپس، یک شیوه برای شناسایی محل بهینه دستگاه های FACTS و معادلات مربوطه بدست آورده شد. نتایج شبیه سازی های سیستم آزمایشی 14 گذرگاهی IEEE به وضوح نشان داده است که چگونه SVC و STATCOM، ولتاژ گذرگاه ها، حدود نیرو، نیروهای خط و قابلیت بارگیری شبکه را افزایش داده است. نتایج شبیه سازی نیز نشان می دهند که با وارد نمودن STATCOM، بهبود این پارامترها و ثبات وضعیت سیستم نسبت به حالتی که SVC در سیستم وارد می شود، بیشتر است.



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.