



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی چندهدفه برای جبران توان راکتیو شبکه‌های توزیعی شعاعی
با تخصیص UPQC با استفاده از بهینه سازی ازدحام ذرات

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi-Objective Planning for Reactive Power Compensation of
Radial Distribution Networks With Unified Power Quality Conditioner
Allocation Using Particle Swarm Optimization



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

A multi-objective planning for the reactive power compensation of radial distribution networks with UPQC allocation has been reported. In the proposed planning approach, the optimal location, the optimal reactive power compensation required at the location, and the parameters of UPQC are determined. The UPQC-PAC model is suitably modified so as to provide the reactive power compensation of a distribution network. Both the inverters participate in the reactive power compensation. The THD of load current is additionally included in the model. The UPQC-PAC model is suitably incorporated into the load flow algorithm of distribution systems. The contributions of this work are summarized as follows:

- The work shows that a UPQC which is traditionally used in power quality improvement of a single load can efficiently be used in reactive power compensation of a distribution network as well.
- It is shown that if a UPQC is optimally allocated and operated at healthy operating condition it can significantly reduce the power loss and improve the node voltage of a distribution network.



VI. نتیجه گیری

یک برنامه ریزی چند هدفه برای مقایسه توان راکتیو شبکه‌های توزیع شعاعی با تخصیص UPQC ارائه شده است. در رویکرد برنامه ریزی ارائه شده، موقعیت بهینه، جبرانساز توان راکتیو بهتر، موقعیت و پارامترهای UOQC تعیین شدند. مدل UPQC-PAC بطوری اصلاح شده است که برای جبران سازی توان راکتیو شبکه توزیع استفاده می‌شود. هر دو اینورتر در جبرانسازی توان راکتیو شرکت می‌کنند. THD جریان بار هم در مدل گنجانده شده است. مدل UPQC-PAC بطور مناسب با الگوریتم جریان بار سیستم‌های توزیع ترکیب شده‌اند.

کارهای انجام شده در این مقاله بصورت زیر ارائه شده‌اند:

- کار نشان می‌دهد که یک UPQC بطور سنتی در بهبود کیفیت توان یک بار تنها استفاده می‌شود و می‌تواند در جبران توان راکتیو شبکه توزیع مؤثر می‌باشد.
- نشان داده شده است که یک UPQC بصورت بهینه اختصاص داده شده و در شرایط عملیاتی سالم عمل می‌کند و می‌تواند بطور چشمگیری تلفات توان را کاهش دهد و ولتاژ گره شبکه توزیع را بهبود بخشد.

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.