



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل توان راکتیو برای بهبود ولتاژ: یک مقایسه بین دو روش غیرمتمرکز

عنوان انگلیسی مقاله :

Reactive power control for improving voltage profiles:

A comparison between two decentralized approaches



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

4. Conclusions

In this research we have investigated two local voltage control methods in order to regulate voltage profiles at DG connection buses.

In the first method we have used a sensitivity approach based on the off-line calculation of the sensitivity coefficients of the distribution bus voltages to reactive power to evaluate the suitable reactive power amount injections for voltage control. The presented second method has been based on the designing of a fuzzy logic controller to regulate the voltage profiles. The fuzzy system receives two inputs (voltage and its variation) and evaluates the reactive power to absorb/inject to control the voltage. The two methods have been tested on a real radial distribution system and the results proved that both the approaches allow the voltage to be regulated within the limits. Furthermore, the two methods present the merit of guaranteeing the maximum injection of active power by modulating only the available reactive power.

4-نتیجه گیری

در این مقاله دو روش کنترل ولتاژ محلی را به منظور تنظیم مقدار ولتاژ در بآس‌های اتصال DG مورد بررسی قرار دادیم.

در اولین روش از رویکرد حساسیت مبتنی بر محاسبه آف‌لاین ضرایب حساسیت ولتاژهای بآس توزیع برای توان راکتیو به منظور ارزیابی مقدار توان راکتیو تزریق شده برای کنترل ولتاژ پرداختیم. روش ارائه شده دوم مبتنی بر طراحی کنترلر فازی منطقی برای تنظیم مقدار ولتاژ می‌باشد. سیستم فازی دو ورودی دریافت می‌کند (ولتاژ و تغییراتش) و توان راکتیو برای جذب یا تزریق به سیستم برای کنترل ولتاژ را ارزیابی می‌کند. این دو روش بر روی سیستم توزیع شعاعی واقعی تست شده‌اند و نتایج نشان داد که هر دو روش اجازه تنظیم ولتاژ در محدوده مجاز را می‌دهند. علاوه بر این، این دو روش شایستگی ماکزیمم تزریق توان اکتیو با مدولع کردن توان راکتیو موجود را تضمین می‌کنند.



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.