



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش بهینه سازی چندمنظوره انرژی راکتیو برای سیستم
توزیع با نفوذ تولید پراکنده

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi-objective reactive power optimization strategy for
distribution system with penetration of distributed generation



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

Conclusion

This study attempted to investigate the MORPO of distribution system integrated with DG. To effectively replicate different perspectives of the RPO problem and provide the designer with diverse alternative options, a MOO model with technical and operational constraints has been constructed to reduce the total active power loss, minimize the voltage deviation and decrease the total capacity of RPC devices simultaneously. A DAMOPSO has been successfully applied to the MORPO problem, suggesting that the proposed approach is capable of providing higher quality and a wider range of Pareto solutions so that the decision makers can have a more flexible and reasonable choice. Analysis and discussion have been conducted to obtain a deep insight into MORPO with different objectives. It can be concluded that optimization results depend on the selected objective functions, and that the relationship between the objective functions is complex, non-comparable and even conflict with each other, which make us to rethink whether it's reasonable to convert the conflict objective functions into a single one.



نتیجه گیری

این مطالعه سعی در این داشت که MORP سیستم های توزیع تلفیق شده با DG را مورد بررسی قرار دهد. برای تطبیق موثر جوانب مختلف مسئله RPO و ارائه دادن گزینه های جایگزین مختلف، یک مدل MOO با قیدهای فنی و عملیاتی ساخته شده است تا افت توان فعال را کاهش، خطای ولتاژ را به حداقل رساند و ظرفیت کلی دستگاه های RPC را بصورت همزمان تقلیل دهد. یک الگوریتم DAMOPSO به طور موفقیت آمیز برای مسئله MORPO بکار گرفته شده است، و یک مدل پیشنهادی را ارائه داده است که توانایی فراهم سازی کیفیت بالا و گستره وسیعی از راه حل های پارتو را دارد تا بدین صورت تصمیم گیرندگان بتوانند انتخاب انعطاف پذیرتر و منطقی تر داشته باشند. تحلیل و تشریح مطالب به این منظور انجام شد تا به بینشی عمیق در مورد مسئله MORPO با اهداف متفاوت دست پیدا کنیم. می توان این طور نتیجه گیری نمود که نتایج بهینه سازی به توابع هدف انتخابی وابسته است و رابطه بین توابع اهداف پیچیده، غیرقابل قیاس و حتی در تضاد با یکدیگر می باشند که این امر ما را ملزم می سازد تا مجدداً به این بیاندیشیم که آیا منطقی است که توابع هدف متضاد را به یک تابع هدف منفرد تبدیل نماییم یا خیر.

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.