



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش های بهینه برآورد ظرفیت و مکان سنجی تولید پراکنده

در سیستم های توزیع: مرور

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimal sizing and siting techniques for distributed
generation in distribution systems: A review

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

5. Conclusions

The present study focuses on optimum sizing and siting techniques of DGs in distribution networks. Simultaneously the study also presents the impacts of insertion of DG on distribution system operation and performance, voltage profile, system losses, loadability, stability, reliability, power quality and voltage stability margin etc., consequently various parameters need to have an extra care for optimum placement and sizing of DG. This study also focuses on the advantages and disadvantages (economical, environmental and technical) of DG installation in distribution system.

Many researchers have already disclosed that the optimum sizing and siting of DG is beneficial in many folds such as technically, environmentally as well as economically. In addition to these advantages the installation of DG defers the expansion of existing power distribution systems, since DG serve as a standby option for onsite power supply for load growth. The extended application of DG may be as protection device (since DG units are automatically disconnect when voltage at the system connection point becomes very high) for existing distribution systems in future. The reverse power flow is observed due to installation of oversize DG. Additionally, the stand alone and islanding application of DG also may be the part of current / future research for that reasons the DGs technologies are universally accepted.

5- جمع‌بندی

این مقاله بر روی تکنیک‌های بهینه برآورد ظرفیت و مکان‌یابی DG‌ها در شبکه‌های توزیع مرکز می‌نماید. به طور همزمان این مقاله تاثیرات جایگذاری DG بر روی عملکرد، پروفایل ولتاژ، تلفات سیستم، قابلیت بارگذاری، پایداری، قابلیت اطمینان، کیفیت توان و حاشیه پایداری ولتاژ سیستم توزیع را نیز مورد بررسی قرار داده و استباط گردید که پارامترهای مختلفی باید به برای جایگذاری و برآورد ظرفیت بهینه DG با دقت انتخاب گردد. این تحقیق همچنین بر روی مزایا و معایب (اقتصادی، زیست محیطی و فنی) نصب DG در سیستم توزیع مرکز نموده است.

بسیاری از محققان تاکنون به این نتیجه رسیده‌اند که برآورد ظرفیت و مکان‌یابی بهینه DG از جواب محدودی از جمله فنی، زیست‌محیطی و اقتصادی سودآور می‌باشد. علاوه بر این مزایا، نصب DG توسعه سیستم‌های توزیع توان موجود را به تعویق می‌اندازد زیرا DG به عنوان یک گزینه آماده به کار برای تامین برق در سایت در قبال رشد بار عمل خواهد نمود. کاربرد گسترش یافته DG می‌تواند به عنوان ابزاری حفاظتی (زیرا واحدهای DG در زمان افزایش بیش از حد ولتاژ در نقطه اتصال سیستم به صورت اتوماتیک قطع خواهند شد) برای سیستم‌های توزیع موجود در آینده ایفای نقش نماید. پخش بار معکوس در هنگام نصب DG (Stand alone) با ظرفیت بیش از اندازه قابل مشاهده می‌باشد. به علاوه، کاربرد تک ایستا (Stand alone) و جزیره‌ای DG نیز ممکن است بخشی از تحقیق فعلی/ آینده برای دلایلی باشد که تکنولوژی‌های DG به صورت جهانی مورد قبول قرار گرفته 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.