



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جبران توان واکنشی و هارمونیک سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Harmonic and Reactive Power Compensation of Grid
Connected Photovoltaic System



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. Conclusion

Synchronous Reference Frame based controller for a grid connected PV system was simulated and the results were studied. The study shows that the system gives good dynamic performance under varying load conditions. Whereas the reactive current compensation gives highly favorable results, the harmonic performance depends largely on the load. Harmonics may not be completely compensated owing to the limitations posed by the inverter which can produce voltages only in a time-averaged sense. The presence of phase locked loop avoids the problems of synchronization between DG and grid.

5-نتیجه گیری

کنترل گر مبتنی بر قالب مرجع سنکرون برای یک سیستم PV متصل به شبکه شبیه سازی شده و نتایج مطالعه شد. مطالعه نشان می دهد که سیستم تحت شرایط متغیر بار، یک عملکرد دینامیکی خوب را نشان می دهد. اگرچه جبران جریان واکنشی به نتایج مطلوبی می انجامد، عملکرد هارمونیک تا حد زیادی بستگی به بار دارد. هارمونیک ها را نمی توان به دلیل محدودیت های ناشی از اینورتر که می تواند تولید ولتاژ در مقیاس زمانی متوسط کند جبران کرد. وجود حلقه بسته فازی موجب اجتناب از مسائل همگام سازی بین شبکه و DG می شود.



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.