



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هموارسازی توان خروجی PV با استفاده از سیستم خازن

عنوان انگلیسی مقاله :

PV Output Power Smoothing Using Energy Capacitor 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

VI. CONCLUSION

Because of the dependency of output power of the PV cells to the irradiance and temperature, noticeable amount of fluctuations is injected to the system that is not acceptable and should be reduced so that the power quality of the system is improved.

In this paper application of the ECS for smoothing the output power of the PV cells has been investigated. By storing the power when the output power of the PV cell is more than the reference power and discharging it when the output power is less than the reference value, the smoothing process has been performed using ECS. The models of the PV cell, MPPT module and ECS have been presented. Using a case study the performance of the proposed system has been studied.

Simulation results show that this system can smooth the output power of the system considerably. Also, it helps reduce voltage fluctuations drastically.

(6 نتیجه گیری

از آنجایی که وابستگی توان خروجی سلول PV به نور و دما است مقدار قابل توجهی از نوسانات تزریق شده به سیستم که قابل قبول نیست باید کاهش می یافت پس کیفیت توان سیستم بهبود یافته است .

در این مقاله کاربرد ECS برای صاف کردن توان خروجی سلول PV با ذخیره سازی توان و قتیکه توان خروجی سلول PV بیشتر از توان مرجع و دشارژ آن و قتیکه توان خروجی کمتر از مقدار توان مرجع می باشد مورد بررسی قرار گرفته روند صاف کردن با استفاده از ECS انجام شده است . مدل های سلول PV ماژول MPPT و ECS ارائه شده است . با استفاده از یک مطالعه موردی عملکرد پیشنهادی سیستم مورد بررسی قرار گرفت .

نتایج شبیه سازی نشان می دهد که این سیستم می تواند توان خروجی سیستم را بطور قابل ملاحظه ای صاف کند . همچنین به کاهش قابل توجه نوسانات ولتاژ کمک می کند .



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.