



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم-PV باتری برای ساختمان سبز هوشمند با استفاده از
مبدل DC-DC همراه ترانسفورماتور

عنوان انگلیسی مقاله :

PV-Battery System for Smart Green Building using
Transformer Coupled DC-DC Converter



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. نتیجه‌گیری

V. CONCLUSION Among the RES (renewable energy sources) available in the world PV based energy harvesting are more reliable for rural; off grid and also for green energy applications. Since the electrical energy available from PV is DC we can use it for serving the DC loads which reduces the conversion losses. Since RES depends largely on the environmental condition a battery storage system is very essential in PV based standalone system to obtain uninterrupted power supply. Such a PV-battery based system is proposed in this work which is used serve the DC loads of smart green building. Apart from conventional system the MPPT tracking as well as the efficient battery charging discharging is controlled by a single converter which increases the reliability and efficiency of the system.

در میان RES های (منابع انرژی تجدیدپذیر) قابل دسترس در جهان؛ برداشت انرژی مبتنی بر PV، برای مناطق روستایی خارج از شبکه و همچنین برای کاربردهای انرژی سبز، قابل اطمینان‌تر است. از آنجایی که انرژی قابل دسترس از PV، DC است، ما می‌توانیم از آن برای خدمت به بارهای DC استفاده کنیم که اتلاف‌های تبدیل را کاهش می‌دهد. از آنجایی که RES به شدت وابسته به شرایط زیست محیطی است، یک سیستم ذخیره‌سازی باتری، در سیستم مستقل مبتنی بر PV برای به دست آوردن منبع انرژی اختلال‌ناپذیر، ضروری است.

یک چنین سیستم مبتنی بر PV-باتری، در این کار ارائه می‌شود که برای خدمت به بارهای DC ساختمان سبز هوشمند به کار می‌رود. جدای از سیستم متعارف، مسیریابی MPPT و همچنین تخلیه‌ی شارژ باتری کارآمد، توسط یک مبدل منفرد کنترل می‌شود که قابلیت اطمینان و کارایی سیستم را افزایش می‌دهد.



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.