



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح استراتژی MPPT با استفاده از پارامترهای وضعیت هوای متغیر
به وسیله آنالیز تاثیر مبدل DC/DC بر روی MPP سیستم PV

عنوان انگلیسی مقاله :

A MPPT strategy with variable weather parameters through
analyzing the effect of the DC/DC converter to
the MPP of PV 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

7. Conclusions

In this paper, through analyzing the effect of the DC/DC converter to the MPP of PV system, a MPPT control strategy with VWP, which has the ability to track the MPP more rapidly, has been proposed. In this study, the key work is to find out the way for acquiring the control signal at the MPP through analyzing deeply the difference between PV system with and without DC/DC converter. Meanwhile, the acquisition of mathematical relationship between control signal and VWP is also playing a key role to implement this proposed MPPT strategy. Finally, by simulation experiments, the feasibility and availability of this proposed control strategy have been verified, and the MPPT performance of this proposed control strategy has been analyzed under different weather conditions and has been compared with fuzzy method and P&O method under fast varying irradiance conditions.

۷. جمع‌بندی

در این مقاله به وسیله آنالیز تاثیر مبدل DC/DC بر روی MPP سیستم PV، استراتژی کنترل MPPT جدیدی با قابلیت ردیابی سریع‌تر MPP پیشنهاد شد. در این مطالعه هدف کلیدی پیدا کردن راهی برای دستیابی به سیگنال کنترل MPP، از طریق آنالیز عمیق تفاوت‌ها میان سیستم PV با و بدون استفاده از مبدل DC/DC بوده است. در همین حال استفاده از رابطه ریاضی بین سیگنال کنترل و VWP نیز نقشی اساسی در پیاده‌سازی این استراتژی MPPT ایفا می‌کند. در انتها با استفاده از آزمایشات شبیه‌سازی، امکان‌پذیری و دسترسی این استراتژی کنترل پیشنهادی تایید شد، و کارایی MPPT این استراتژی پیشنهادی تحت شرایط هوایی متفاوت مورد آنالیز قرار گرفت. همچنین این روش با روش فازی و P&O تحت شرایط هوایی متغیر سریع مقایسه شد.



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.