



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاهش توان خروجی فتوولتائیک از طریق ریپل محاسبه عمومی
ساده و تاثیر سایه جزئی

عنوان انگلیسی مقاله :

Decrease in Photovoltaic Power Output from Ripple:
Simple General Calculation and the Effect of Partial Shading



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

IV. CONCLUSION

The power reduction resulting from ripple is much greater than would be predicted from a small-signal model. Under uniform irradiance, it can be simply estimated from rms ripple voltage using (8). Under nonuniform irradiance (e.g., partial shading), it can be significantly higher. These results apply to all of the various types of ripple a solar panel may be subjected to, including double-line-frequency ripple in single-phase inverters, high-frequency switching ripple with any switching power converter, and perturbations and tracking errors in MPPT systems.

نتیجه گیری

کاهش توان حاصل از ریبیل از مدل پیش بینی شده سیگنال کوچک بسیار بزرگتر است. در زیر تابش یکنواخت می‌توان آن را به سادگی از ولتاژ ریبیل rms با استفاده از فرمول 8 برآورد کرد (تخمین زد). در زیر تابش غیر یکنواخت (سایه جزئی) آن می‌تواند به طور قابل توجهی بالاتر برود. این نتایج برای همه مدل‌های مختلف از ریبیل پنل خورشیدی که ممکن است شامل ریبیل دو برابر فرکانس برق شهر در اینورتر تک فاز، ریبیل سوئیچینگ فرکانس بالا با هر مبدل سوئیچینگ توان و اختلال و ردیابی خطاها در سیستم $MPPT$ شود، اعمال می‌شود.



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.