



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی کارایی فتوولتائیک (PV) وابسته به دما و تاثیر آن
بر روی محصولات PV در جهان

عنوان انگلیسی مقاله :

Temperature Dependent Photovoltaic (PV) Efficiency
and Its Effect on PV Production in the World A Review



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

4. Conclusion

The operating temperature plays a central role in the photovoltaic conversion process. Both the electrical efficiency and, hence, the power output of a PV module depend linearly on the operating temperature decreasing with T_c . The numerous correlations for T_c which have appeared in the literature apply to freely mounted PV arrays, to PV/thermal collectors, and to BIPV installations, respectively. They involve basic environmental variables, while the numerical parameters are not only material dependent but also system dependent. Thus, one must be careful in applying a particular expression for the operating temperature of a PV module because the available equations have been developed with a specific mounting geometry or building integration level in mind. Therefore, the reader is urged to consult the original sources when seeking a correlation suitable for a particular application.

نتیجه گیری

دمای عملیاتی نقشی محوری در فرآیند تبدیل فتوولتائیک بازی می کند. بهره وری الکتریکی و توان خروجی ماژول PV بطور خطی به کاهش دمای عملیاتی توسط T_c بستگی دارد. بسیاری از همبستگی ها برای T_c ، که در موارد به چاپ رسیده دیده شده است به ترتیب روی آرایه های PV که آزادانه مونتاژ شده اند، کلکتورهای حرارتی/PV و تاسیسات BIPV اعمال شده است. این همبستگی ها شامل متغیرهای محیطی پایه هستند در حالیکه پارامترهای عددی نه تنها وابسته به ماده هستند بلکه وابسته به سیستم نیز هستند. بنابراین باید در اعمال یک عبارت ویژه برای دمای عملیاتی ماژول PV دقت داشت زیرا معادلات در دسترس با هندسه مونتاژ ویژه (specific mounting geometry) یا سطح ساختمان یکپارچه (building integration level) در ذهن توسعه یافته اند. بنابراین خواننده زمانی که بدنبال همبستگی مناسب برای یک کاربرد خاص می گردد باید از منابع اصلی کمک بگیرد.



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.