



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مرور اجمالی توپولوژی های اینورتر قدرت و ساختارهای کنترل
برای سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Overview of power inverter topologies and control
structures for grid connected photovoltaic systems



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

8. Conclusion

This paper has presented different topologies of power inverter for grid connected photovoltaic systems. Centralized inverters interface a large number of PV modules to the grid. This included many shortcomings due to the emergence of string inverters, where each single string of PV modules is connected to the DC-AC inverter. The multi-string inverter is the development of the string inverter, where several strings are interfaced with their individual DC-DC converter (separate MPPT tracking systems) to a common DC-AC inverter. Another trend seen is the development of the ac module, where each PV module is interfaced to the grid with its own DC-AC inverter.

8. نتیجه گیری

این مقاله به ارائه توپولوژی های مختلف اینورتر قدرت برای سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه می پردازد. اینورترهای متمرکز تعداد زیادی از ماژول های PV را به شبکه وصل می کنند. این دسته از اینورترها در بر دارنده نقص و کاستی های بسیاری با توجه به ظهور اینورترهای رشته ای هستند که در آن هر رشته مجزای ماژول های PV به اینورتر DC-AC متصل می شود.

اینورتر چند رشته ای نسخه توسعه یافته اینورتر رشته ای محسوب می گردد که در آن چندین رشته با سیستم های ردیابی MPPT جداگانه) مبدل DC-DC منحصر به فرد خود به یک اینورتر DC-AC مشترک وصل می شوند. یکی دیگر از روندهای مشاهده شده، توسعه ماژول ac می باشد که در آن هر یک از ماژول های PV به شبکه ای با اینورتر DC-AC خاص خود وصل می شوند.



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.