



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک ردیابی سریع جریان اتصال کوتاه در مولد توزیعی PV

عنوان انگلیسی مقاله :

Technique for Fast Detection of Short Circuit Current in PV
Distributed Generator



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

VI. CONCLUSION

In this paper, a novel fast short circuit current detection technique is proposed for PV inverter based DGs. The proposed short circuit current detector is based on the evaluation of the slope (d/dt) and magnitude of the PV inverter current. As soon as it detects a fault that is likely to cause the PV inverter short circuit current to exceed the rated current of the inverter, it can do either of the following depending upon the grid code being followed by the utility:

i) disconnect the PV inverter from the grid so that it does not cause any adverse short circuit current injection into the grid, or

ii) autonomously transform the PV inverter into a dynamic reactive power compensator STATCOM (termed PV-STATCOM) to provide grid voltage support. In this paper this voltage support is demonstrated for stabilizing a critical induction motor load.

نتایج:

در این مقاله، یک تکنیک ردیاب اتصال کوتاه پرسرعت جدید برای DG هایی با مبدل PV پیشنهاد شد. این ردیاب بر اساس ارزیابی شیب (d/dt) و مقدار جریان مبدل PV است. به محض اینکه یک خطا را ردیابی کند که احتمال می رود باعث شود جریان اتصال کوتاه مبدل PV از جریان نسبی مبدل بالاتر رود، می تواند هرکدام از اقدامات زیر را وابسته به کد مدار پیرو دستگاه را انجام دهد:

مبدل PV را از مدار قطع کند تا اینکه هیچ جریان اتصال کوتاه ناسازگاری وارد مدار نشود یا

به صورت خودکار مبدل PV را به یک جبران کننده ی نیروی حقیقی دینامیک STATCOM (با نام PV-STATCOM) تبدیل کند تا حفاظت از ولتاژ مدار را فراهم سازد. در این مقاله این حفاظت از ولتاژ برای تثبیت یک بار موتور القایی بحرانی نمایش داده می شود.



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.