



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مروری بر محاسبه مرجع جریان مبدل های PV متصل به شبکه سه فاز در شرایط بروز خرابی های شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

A Review on Current Reference Calculation of Three-Phase Grid-Connected PV Converters under Grid Faults



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

V. CONCLUSION

This paper has explored the CRC methods for three-phase grid-connected PV power converters during unbalanced grid faults. The proposed CRC method has 16 unique modes, four of which have the capability to eliminate the double grid fundamental frequency oscillations in both the active power and the dc-link voltage as verified by the simulation results in this paper. This feature is the most important advantage of this general CRC method under unbalanced grid faults. In contrast, in the prior-art solutions including BPSC, PNSC, and AARC methods, the active power and the dc link voltage include significant oscillatory components under unbalanced grid faults. Although the oscillation amplitude of the active power using the PNSC scheme is low, the injected currents have the highest RMS value which can be a severe problem for implementation of a current limiting.

5. نتیجه گیری

این مقاله روش های CRC را برای مبدل های توان PV متصل به شبکه سه فاز در زمان بروز خطاهای نامتعادل شبکه مورد بررسی قرار داده است. روش CRC پیشنهادی دارای 16 حالت منحصر به فرد است که دارای قابلیت حذف نوسانات فرکانس پایه شبکه در توان اکتیو و ولتاژ لینک-dc است که توسط شبیه سازی ها در این مقاله تأیید شده است. این ویژگی مهم ترین مزیت این روش CRC عمومی در شرایط خطاهای نامتعادل شبکه است. در مقابل، در راهکارهای قبلی از جمله BPSC، PNSC و AARC، توان اکتیو و ولتاژ لینک-dc شامل مولفه های نوسانی قابل توجهی در شرایط خطاهای نامتعادل شبکه هستند. اگرچه دامنه نوسان توان اکتیو با استفاده از روش PNSC کوچک است اما جریان های تزریقی دارای بزرگ ترین مقادیر RMS هستند که می توانند مشکل جدی برای محدود کردن جریان باشند.



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.