



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحت ولتاژ نامتعادل MMC کنترل جریان سرگردان در

عنوان انگلیسی مقاله :

Circulating Current Control in MMC Under the Unbalanced
Voltage



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 proposed a control method for MMCs under unbalanced voltage conditions. To reduce ac-side active power ripple under unbalanced voltage conditions, ac-side components are decomposed into positive- and negative-sequence components. In addition, a DVCC is designed to control the ac-side positive and negative currents. Furthermore, the dc-side instantaneous power ripple is analyzed by ac-side positive- and negative-sequence components. Based on the analysis, a controller is designed to control the double-line frequency positive-, negative-, and zero-sequence components. The proposed control method can stably control circulating currents and the dc-link current even under unbalanced voltage conditions. In addition, the transient response is improved.

۵. نتیجه گیری

این مقاله روش کنترلی برای MMC تحت شرایط ولتاژ نامتعادل پیشنهاد نمود. برای کاهش ریبیل توان اکتیو سمت ای سی تحت شرایط ولتاژ نامتعادل، مولفه های سمت ای سی به مولفه های توالی مثبت و منفی تجزیه شده اند. به علاوه، یک DVCC برای کنترل جریانهای مثبت و منفی سمت ای سی طراحی شده است. به علاوه، ریبیل توان لحظه ای سمت دی سی یا مولفه های توالی مثبت و منفی سمت ای سی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. براساس آنالیز، یک کنترلر برای کنترلر مولفه های توالی مثبت، منفی و صفر فرکانس دوخطی طراحی شده است. روش کنترل پیشنهادی حتی تحت شرایط ولتاژ نامتعادل می تواند جریانهای سرگردان و جریان لینک دی سی را به شکلی پایدار کنترل نماید. به علاوه، پاسخ گذرا بهبود یافته است.



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.