



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاهش فرکانس خرابی های جابجاگری HVDC ناشی از هارمونیک ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Decreasing the frequency of HVDC commutation
failures caused by harmonics



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

Conclusion 5

In this paper, the mechanism of commutation failure caused by harmonics is analysed. A quantitative method for determining the influence of various harmonic orders on commutation failure is proposed, and the analysis shows that the harmonic amplitude, phase, and harmonic commutation coefficient are important factors leading to commutation failure. During the recovery period of an HVDC after commutation failure, the harmonics of the inverter bus may lead to subsequent commutation failure, and low-order harmonics play a major role. A VDDCFP strategy is proposed in this paper to prevent CFs caused by edsharmonics. Simulation results show that the proposed method and controller are useful for analysing and preventing CFs caused by harmonics. Moreover, the recovery characteristics are improved with the proposed VDDCFP controller.

۵. نتیجه گیری

در این مقاله مکانیسم خرابی جابجایی ناشی از هارمونیک ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. روش کمی برای تعیین تأثیر مراتب مختلف هارمونیک بر خرابی جابجایی پیشنهاد شده است و تجزیه و تحلیل نشان می دهد که دامنه هارمونیک، فاز و ضریب جابجایی هارمونیک، عوامل مهمی در خرابی جابجایی هستند. در طول دوره بهبودی یک HVDC پس از خرابی جابجایی، هارمونیک باس اینورتر ممکن است منجر به خرابی جابجایی بعدی شود، و هارمونیک های مرتبه پایین نقش مهمی ایفا می کنند. راهبرد VDDCFP در این مقاله برای جلوگیری از خرابی های جابجایی ناشی از هارمونیک ارائه شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که کنترل کننده و روش پیشنهادی برای تحلیل و جلوگیری از خرابی های جابجایی ناشی از هارمونیک مفید هستند. علاوه بر این، ویژگی های بازیابی با کنترل کننده پیشنهادی VDDCFP 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.