



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تپ موازی HVDC بر اساس مبدل ماژولار هیبرید یک طرفه
DC-DC با شارژ و دشارژ متوالی و همزمان خازن ها

عنوان انگلیسی مقاله :

A HVDC shunt tap based on unidirectional hybrid modular
DC-DC converter with simultaneous charging and sequential
discharging of capacitors



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

7. Conclusion

In this paper, a transformer-less HVDC shunt tap is proposed. The proposed tap consists of a unidirectional hybrid modular DC-DC converter followed by a two-level VSC. The proposed hybrid modular DC-DC converter provides a DC-DC conversion with a lower count of semiconductor devices compared to the Marx-generator switched capacitor DC-DC converters, where simultaneous charging and sequential discharging of capacitors are employed with the help of a unidirectional half-bridge SMs. The proposed hybrid modular DC-DC converter is responsible for stepping down the voltage and injecting the power from the high-voltage side to the low-voltage side, while the VSC is responsible for DC-AC conversion to feed the local AC network connected to the tap output terminals. In the presented work, the VSC is operated to ensure pumping the required active and reactive powers to the local AC network connected to it, where the VSC is absorbing the required energy from its DC-link capacitance.

7. نتیجه گیری

در این مقاله، یک تپ موازی HVDC بدون ترانسفورماتور پیشنهاد شده است. تپ پیشنهادی شامل یک مبدل DC-DC ماژولار هیبرید یک طرفه و یک مبدل منبع ولتاژ دو سطحی است. مبدل DC-DC ماژولار هیبرید پیشنهادی تبدیل DC-DC را با تعداد تجهیزات نیمه رسانای کمتر در مقایسه با مبدل های DC-DC با خازن سوئیچ شده و ژنراتور مارکس انجام می دهد. این در حالی است که شارژ همزمان و دشارژ متوالی خازن ها با کمک SM های نیپ پل یک طرفه انجام می شود. مبدل DC-DC ماژولار هیبرید پیشنهادی ولتاژ را کاهش داده و توان را از سمت فشار قوی به سمت فشار ضعیف تزریق می کند و مبدل منبع ولتاژ تبدیل DC-AC برای تغذیه ی شبکه ی AC محلی متصل به ترمینال های خروجی تپ را برعهده دارد. در اثر ارائه شده، مبدل منبع ولتاژ برای تضمین تزریق توان اکتیو و راکتیو مورد نیاز به شبکه ی AC محلی متصل به خود استفاده شده است و در آن مبدل منبع ولتاژ انرژی مورد نیاز را از خازن لینک DC جذب می کند.



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.