

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از HVDC در تبدیل خطوط توزیع و انتقال AC به DC

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق با محوریت انرژی های نو (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود رادمهر - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران

هادیه سادات حسینی - گروه مهندسی برق، واحد علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران

خلاصه مقاله:

تبدیل خط AC به خط DC روشی برای افزایش ظرفیت انتقال توان خط می باشد که موجب ایجاد شبکه HVDC شده و گزینه مناسب برای یکپارچه سازی منابع انرژی نو را فراهم می آورد. تطبیق خطوط AC با ملزومات خطوط DC بسیار ضروری است که با ایجاد تغییرات در بیایی دکل های خط یا نگهدارنده های ساختار دکل ها می توان حداقل تغییرات ممکن را اعمال کرد. این مقاله تحلیلی بر پیکربندی های مختلف تبدیل خطوط AC به خطوط DC را ارائه می کند و با مطالعه ای بر خطوط انتقال علی آباد- نكاء و علی آباد- اسفراین، در پیکربندی های مختل و تعیین مقادیر توان ها و میزان تلفات، کاربردی سازی روش پیشنهادی را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

خط انتقال HVDC، تبدیل، خطوط توزیع و انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449030>

