

عنوان مقاله:

مقايسه خطوط انتقال HVDC و HVAC

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی برق و مهندسی پزشکی چالش ها و راهکار ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علیرضا موحد نژاد – دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اَزاد تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد فزاینده نیاز به انرژی الکتریکی، لازم است ظرفیت های تولید و انتقال این انرژی افزایش یابد. خطوط انتقال انرژی به عنوان یکی از مهم ترین اجزای سیستم های قدرت، انتقال انرژی در مسافت های طولانی از منابع تولیدی تا مصرف کنندگان را برعهده دارند. خطوط انتقال انرژی الکتریکی می توانند به دو شکل AC و یا DC این انرژی را انتقال دهند. انتخاب یکی از این نوع خطوط نیز به ملاحظات فنی، اقتصادی و زیست محیطی آن دو را با یکدیگر بررسی کرده است. نتایج حاکی از برتری خطوط انتقال HVDC نسبت به HVAC در زمینه فنی، اقتصادی و زیست محیطی می باشد و در مجموع میتوان چشم انداز روشنی را برای آینده خطوط انتقال TVDC پیش بینی نمود و انتظار داشت این خطوط در آینده نقش بزرگتری را در انتقال توان بازی کنند.

كلمات كليدى:

خطوط انتقال، HVDC، HVAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1950629

