

عنوان مقاله:

تقسیم بهینه توان در شبکه VSC-MTDC شعاعی توسط کنترل دروپ تطبیقی بهبود یافته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا قاضی - استاد، دانشگاه فردوسی مشهد،

آرمان عادلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

جهت تقسیم توان بین اینورترها در شبکه های MTDC از کنترل کننده دروپ استفاده میشود. این عمل با تنظیم ضرایب کنترل کننده دروپ انجام می پذیرد. روش ارائه شده در این مقاله عمل تقسیم توان را تحت نسبت های توانی دلخواه بین اینورترهای شبکه MTDC شعاعی انجام میدهد. در صورت تغییر توپولوژی شبکه یا توان ورودی به شبکه، ضرایب دروپ باید بهروز شوند تا توانهای مطلوب تحت ولتاژ مجاز به اینورترهای شبکه برسد. جهت جلوگیری از اضافه جریانهای ناشی از کنترل دروپ تطبیقی، این روش کنترلی را به گونه ای بهبود داده ایم که از حداکثر ظرفیت اینورترهای موجود در رفع اضافه جریان بهره ببرد.

کلمات کلیدی:

شبکه MTDC، کنترل کننده دروپ، مزارع بادی، ضرایب دروپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805251>

