

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری جدید برای جبران افت ولتاژ و بالانس نمودن ولتاژ در یک سیستم Low-Voltage DC Distribution

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

امین مقصودی شورابی - کارشناسی مهندسی تکنولوژی برق قدرت، موسسه آموزش عالی صفهان، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

در پژوهش زیر راهکاری جدید برای جبران افت ولتاژ و بالانس نمودن ولتاژ در یک سیستم Low-Voltage DC Distribution ارائه می گردد. برای استفاده از سیستم های توزیع ولتاژ پایین دی سی، روش های ریگولیشن ولتاژ برای جبران افت ولتاژ و برای بالانس نمودن ولتاژ حیاتی به نظر می رسد. در یک سیستم توزیع Low-Voltage DC Distribution دو قطبی به علت جریان بار و تغییر مقدار توان اعمال شده به بین قطبین یک افت ولتاژ یا آنبالانس رخ دهد. علی رغم این اتفاق تا کنون مطالعات چندانی که منجر به ارائه روشی جدید برای حل این مساله باشد انجام نشده است. در این مقاله سعی گردیده است که با روشی نوین این دو چالش در سیستم های توزیع مذکور مرتفع بر اساس متد Neutral to Line Drop Compensation گردد. در روش Neutral to Line Drop Compensation برای مرتفع سازی نوسان پتانسیل خط و کاهش فشار روی قطب نول و خط بالانس در نظر گرفته می شوند.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع DC ولتاژ پایین، جبران افت ولتاژ، بالانس نمودن ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1515319>

