

عنوان مقاله:

جبران سازی کمبود/ بیشبود ولتاژ با استفاده از بازاریاب دینامیکی ولتاژ با به کارگیری تبدیل dqo

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

اسماعیل ساری - کارشناس ارشد شرکت توزیع برق اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله به پدیده های کمبود و بیشبود ولتاژ (Voltage sag/swell) از پدیده های کیفیت توان و برطرف کردن آن ها با استفاده از DVR (بازبازنده دینامیکی ولتاژ - dynamic voltage restorer) که یکی از ادوات Custom power است پرداخته می شود. این تجهیز معمولاً در محل بارهای حساس در سیستم توزیع به کار می رود. DVR مورد استفاده در اینجا از روش کنترلی dqo برای مقابله با پدیده های کمبود یا بیشبود ولتاژ ناگهانی استفاده می کند. روش کنترلی پیشنهادی برای DVR با استفاده از نرم افزار Matlab/simulink شبیه سازی که نتایج آن در پایان مقاله ارائه شده و نشان می دهد که این روش برای تشخیص و جبران سازی این پدیده های کیفیت توان بسیار موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

کمبود ولتاژ، بیشبود ولتاژ، DVR، تبدیل dqo، PLL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479639>

