

عنوان مقاله:

جبران سازی کمبود و بیشبود ولتاژ شبکه های توزیع نیروی برق به کمک DVR مبتنی بر الگوریتم کنترلی dqo

محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

احسان اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مشکلات کیفیت توان موجود در شبکه های توزیع و شبکه های صنعتی قدرت معرفی شده است. یکی از شایعترین و مخرب ترین این مشکلات کمبود و بیشبود ولتاژ (sag/swell Voltage) است، که از بازیاب دینامیکی ولتاژ (Dynamic Voltage Restorer) یک نمونه از ادوات توان مشترک (Custom Power) جهت حفاظت بارهای حساس و بهبود کیفیت توان بهره گرفته ایم. کنترل DVR بر اساس الگوریتم dqo تشریح شده است، طرح کنترلی پیشنهادی برای طراحی ساده است. در پایان نتایج شبیه سازی در محیط نرم افزار MATLAB برای انواع خطای متقارن و نامتقارن نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

بازیاب دینامیکی ولتاژ، کیفیت توان، کمبود ولتاژ، بیشبود ولتاژ، الگوریتم dqo

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252575>

