

عنوان مقاله:

تشخیص و حفاظت شرایط جزیره الکتریکی برای شبکه میکروگرید

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا علیزاده - شرکت توزیع نیروی برق اردبیل، اردبیل، ایران

فرید هاشمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان، اردبیل، ایران

بهروز صبحانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان، اردبیل، ایران

نورالدین قدیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای تشخیص شرایط جزیره الکتریکی در شبکه قدرت میکروگرید حاوی تولیدات پراکنده (DG) پیشنهاد شده است. این روش پیشنهادی بر مبنای نرخ تغییرات فرکانس نسبت به توان اکتیو به همراه نرخ تغییرات ولتاژ نسبت به توان راکتیو تولیدات پراکنده پایه گذاری شده است. ارزیابی دقت روش پیشنهادی توسط شبیه سازی های انجام گرفته در نرم افزار MATLAB که در اثر وقوع انواع کلیدزنی های بانک خازنی، کلیدزنی و راه اندازی موتور القایی و جزیره شدن تحت بار نامی و غیر نامی بر روی شبکه تغییر یافته استاندارد 399-IEEE نشان دهنده دقت و عملکرد مطلوب شاخصهای مورد استفاده در آشکارسازی جزیره الکتریکی است

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، شرایط جزیره ای، نرخ تغییرات فرکانس به توان اکتیو، نرخ تغییرات ولتاژ به توان اکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280458>

