

عنوان مقاله:

روشی نوین جهت حفاظت ضدجذیره ای تولیدات پراکنده مبتنی براینورتر

محل انتشار:

کنفرانس فناوری شبکه های الکتریکی هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نوید غفارزاده - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

ایمان سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

هانیه معرفت جو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

خلاصه مقاله:

تشخیص عملکرد جزیره ای یکی از ویژگی های مهم حفاظتی تولید پراکنده متصل به شبکه می باشد و طبق استانداردهای شبکه توزیع باید در کمتر از 2 ثانیه تشخیص داده شود. انرژی های نو امروزه در جهان جایگاه ویژه ای برای خود پیدا کرده است و بیشتر تولیدات پراکنده در سیستم های قدرت نیز از منابع انرژی های نو بهره می برن. به دلیل مزایای تولیدات پراکنده، از قبیل استفاده از انرژی های تجدید پذیر، آلوده نکردن محیط زیست و پایان ناپذیر بودن آن ها، روز به روز استفاده ی از این منابع تولید در جهان افزایش می یابد. یکی از مشکلات اینگونه تولیدات پدیده جزیره ای شدن ناخواسته می باش. در این مقاله یک روش جدید برای تشخیص شرایط جزیره ای پیشنهاد شده است و روش ترکیبی از روش های پیشین است و چون این روش ترکیبی از روش های پیشین است در نتیجه عملکرد آن مناسب تر از روش های قبلی می باش. نتایج شبیه سازی که در نرم افزار MATLAB انجام شده، عملکرد مناسب این روش را بخوبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده با اینورتر- شرایط جزیره ای- نرخ تغییرات امپدانس THD-

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219307>

