

عنوان مقاله:

آنالیز انواع ترانسفورماتورهای متصل به منابع تولید پراکنده در میکروگریدها

محل انتشار:

دومین همایش کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهراب میرسعیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه گروه مهندسی برق

مجید گندمکار

محمدرضا میوه

معید دهقانیپور

خلاصه مقاله:

محدود بودن منابع فسیلی تامین انرژی از یک طرف و کاهش ظرفیت خودپالایی محیط زیست از طرف دیگر بخش قابل توجهی از تحقیقات و فعالیت های پژوهشی در حوزه انرژی را به موضوع انرژی های نو و تجدیدپذیر معطوف نموده است یکی از راه کارهای اساسی به منظور حل مشکلات مطرح شده استفاده از میکروگرید های تشکیل شده از منابع تولید پراکنده تجدید پذیر می باشد حضور میکروگریدها در شبکه های توزیع و مشکلات بوجود آمده مطالعات جدیدی را در این حوزه آغاز نموده است یکی از مطالعاتی که برمسائل حفاظتی ناشی از حضور میکروگریدها تاثیر گذار می باشد نوع اتصال ترانسفورماتور مورد نیاز جهت اتصال منابع تولید پراکنده به میکروگرید می باشد در این مقاله به منظور طراحی یک سیستم اتصال به زمین مناسب برای میکروگرید و آشکارسازی خطای تکفاز تاثیر انواع اتصالات ترانسفورماتور منابع تولید پراکنده در میکروگرید مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور رفتار جریانهای مولفه های متقارن در انواع ارایش ها در نحوه زمین مودن ترانسفورماتور توسط نرم افزار DigSILENT Power Factory شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

اتصال ترانسفورماتور - جریان مولفه صفر - خطای تکفاز - میکروگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153142>

