

عنوان مقاله:

عملکرد ترانسفورماتور شیفت فاز در بهبود کیفیت توان و حذف هارمونیک های شبکه ناشی از تزریق تولیدات پراکنده در شبکه های توزیع

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی رکن آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

امیر حسن نیا خیبری - استادیار گروه برق، دانشگاه صنعتی شاهرود

بابک البرجی - دانشجوی دکتری ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

این روزها ادوات الکترونیکی بویژه عناصر و ادوات ثابت الکترونیک قدرت ، بواسطه ضرورت در مسیله بهینه سازی در مصرف (بهینه سازی مصرف الکتروموتور های موجود در صنعت که سالانه مصرفی معادل 60% از برق تولیدی در کشور هارا به طور میانگین شامل میشود که میتوان با نصب اینورتر بر روی الکتروموتور های خصوصا توان بالا و High Voltage و Medium Voltage میتوان صرفه جویی معادل 30% الی 50% بر روی مصرف این گونه تجهیزات ایجاد کرد) و همچنین ضرورت تولید هرچه کمتر گازهای گلخانه ای و همچنین ضرورت استفاده از انرژی های تجدیدپذیر. در این مقاله در ابتدا به تعاریف و توضیحاتی از مفهوم شیفت فاز به صورت مفصل پرداخته شده است سپس سه نوع Wind DG به عنوان مورد مطالعاتی مورد بررسی قرار گرفته شده است که از روش شیفت فاز سعی بر کاهش هارمونیک ها شده است که نتایج قبل و بعد از اجرای روش بر روی شبکه نمونه مورد مطالعه قرار گرفته است و در بعد روش عملکرد شیفت فاز در این مورد مشخص به مرحله انجام رسانیده شد و نهایتا جمع بندی و نتیجه گیری از مطالعات و بررسی های موجود در بدنه مقاله صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

شیفت فاز ، کاهش هارمونیک ، شبکه ، DG ، عملکرد شیفت فاز ، کیفیت توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626380>

