

عنوان مقاله:

بررسی روش های جدید کنترلی اینورترها در یک میکرو گرید

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدصادق پیام - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز، ایران

فریدون شعبانی نیا - دانشیار، موسسه آموزش عالی الکترونیکی برخط، ایران

خلاصه مقاله:

به طور معمول جهت اتصال منابع انرژی DC در یک میکرو گرید از واسطه های الکترونیک قدرت (اینورترها) استفاده می شود. یکی از چالش های اساسی در این زمینه کنترل اینورترها می باشد. هدف از کنترل اینورتر تولید توان اکتیو و راکتیو مورد نیاز شبکه با در نظر گرفتن پارامترهای کیفیت توان است. در این مقاله به بررسی روش های کنترلی مختلف جهت کنترل اینورترها در یک میکرو گرید پرداخته شده است. برای این منظور دو دسته روش کنترلی بیان شده است. در دسته اول روش های کنترلی بر مبنای کنترل اکتیو و راکتیو بوده و در دسته دوم روش کنترلی بر مبنای استفاده از نوسان سازهای غیر خطی می باشد.

کلمات کلیدی:

روش کنترل اکتیو، نوسان ساز غیرخطی، میکروگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657742>

