

عنوان مقاله:

طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه در راستای بهبود کیفیت توان

محل انتشار:

سمینار فناوری های الکترونیک قدرت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر سیفی - کارشناس ارشد دانشگاه بیرجند

محمد علی شمسى نژاد - استاد یار دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله آرایه ی فتوولتائیک به وسیله ی اینورتر سه فاز به شبکه متصل شده است با بهره گیری از تئوری مرجع همزمان dqo جریان خروجی اینورتر با این هدف کنترل می شود که سیستم همانند فیلتر اکتیو موازی کار کند و هارمونیک های جریان بار را حذف و توان راکتیو را جبران نماید. سیستم پیشنهادی استاندارد IEEE519 در مورد سطح مجاز هارمونیک جریان را ارضا می کند. نقطه ی پیشینه ی توان به وسیله ی یک مبدل افزایشده و الگوریتم MPPT دنبال می شود تا عملکرد دینامیکی سیستم در شرایط متفاوت تابش و دما بهبود یابد و ضریب توان همواره نزدیک به یک باقی بماند

کلمات کلیدی:

اینورتر سه فاز - توان راکتیو، هارمونیک، جریان، فیلتر اکتیو، سیستم فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391983>

