

عنوان مقاله:

اینورتر جدید ایزوله اسپیک با بازده و ولتاژ بالا برای کاربرد سلول خورشیدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدجواد قاسمی احمدآبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

جواد صالح ریاحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از راههای استفاده از انرژی خورشیدی، سلولهای خورشیدی میباشند که مستقیماً انرژی خورشیدی را به برق تبدیل میکنند. در این مقاله یک اینورتر جدید بر پایه مبدل اسپیک مبتنی بر کنترل PWM ارائه میگردد. این اینورتر دارای تعدادالمانهای سویچینگ کم بوده و همچنین در عین حال بهره ولتاژ بالایی را فراهم میسازد. با توجه به استفاده از ترانسفورمر برای بالا بردن بهره ولتاژ تلفات کمتری در این اینتور به نسبت سایر اینورترهای موجود ایجاد شده و بازده کلی مدار بالاتر میباشد. خروجی این اینورتر در 043 ولت پیک تو پیک تنظیم شده تا برای اتصال به شبکه برق مناسب باشد. تمامی مدهای اینورتر پیشنهادی بررسی گردیده و مدار شبیهسازی شده آن ارائه میگردد

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، اینورتر بهره و بازده بالا اسپیک، کنترل PWM، مازول AC، مبدل اسپیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424701>

