عنوان مقاله:

معرفی یک مبدلSepicغیرایزوله جدید با بهره و راندمان بالابرای کاربردهای فتولتائیک

محل انتشار:

بيست و هفتمين كنفرانس بين المللي برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود محمودی - دانشگاه اصفهان

بهزاد میرزاییان دهکردی

مهدى نيرومند

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل غیرایزوله Sepic جدید که برای کاربردهای فتوولتائیک مناسب می باشد، معرفی، آنالیز وشبیه سازی شده است. این مبدل مزایایی از قبیل ولتاژ خروجی بالا با همان استرس ولتاژ درین—Sepic عادی، کاهش حالات گذرای روشنی و خاموشی سوئیچ در مبدل های PWM و بازده بالا را دارا می باشد. تلفاتسوئیچینگ به وسیله محدود کردن جریان بازیابی معکوس و ولتاژ درین—Sepic معدل و ولتاژ درین— بد ZCS سورس سوئیچ کاهش می بابد کلید تحت شرایط ZCS Switching (ZVS (Zero Voltage Switching)) در حالت روشن شدن و خیلی نزدیک به 390 ولت است که دارای بازدهای بالاتر از %97 است امده از این مبدل در حدود 390 ولت است که دارای بازدهای بالاتر از %97 است

كلمات كليدى:

مبدلهایdc به dc افزاینده با بهره بالا مبدل Sepicغیرایزوله، سوئیچینگ نرم، سیستمهای فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/178456

