

عنوان مقاله:

ارائه یک مبدل بسیار افزایشده و بسیار کاهنده دو طرفه برای استفاده در سیستمهای فتوولتائیک

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

باسم مدلول حافظ - دانشجوی رشته مهندسی برق، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

بهادر فانی - دانشیار دانشکده فنی-مهندسی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مجید دلشاد - دانشیار دانشکده فنی-مهندسی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل دوطرفه جدید ارایه شده به طوری که علاوه بر ویژگی کلید زنی در ولتاژ صفر، استرس ولتاژ روی سویچ ها نیز به خاطر بهره بالای مبدل کاهش یافته و در نتیجه می توان از سویچ هایی با مقاومت درین-سورس پایین تر و قیمت ارزان تر استفاده نمود. مبدل پیشنهادی به طور کامل در هر دو حالت عملکردی تحلیل گردیده و با مبدل های مشابه پیشین مقایسه گردیده است. مبدل پیشنهادی در نرم افزار PSPICE شبیه سازی شده و نتایج آن تحلیل تئوریک مبدل را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

بسیار افزایشده، بسیار کاهنده، دو طرفه، فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590500>

