

عنوان مقاله:

یک مبدل دو طرفه فلای بک با اسنابر بدون تلفات برای کاربردهای انرژی تجدیدپذیر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

همام حسین مغتاظ - دانشکده فنی-مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)،

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل دو طرفه جدید ایزوله ارایه شده بطوریکه با استفاده از یک اسنابر جدید عالوه بر ایجاد کلیدزنی نرم برای هر دو سوییج اصلی مبدل بدون تحمیل سوییج اضافی انرژی مدار اسنابر به خروجی منتقل می گردد. تعداد المان مبدل پیشنهادی پایین است و کنترل آن به علت اینکه در هر طرف تنها یک سوییج عمل می کند بسیار ساده است. عملکرد مبدل پیشنهادی به طور کامل تحلیل گردیده و در نرم افزار PSPICE شبیه سازی شده است که نتایج آن تحلیل تئوریک مبدل را تایید می کند .

کلمات کلیدی:

مبدل دو طرفه، کلیدزنی در ولتاژ صفر، اسنابر بدون تلفات، ایزوله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590581>

