

عنوان مقاله:

مروری بر مبدل های دو جهته سوئیچینگ نرم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محبت وفا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

محمد روح اله یزدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

امروزه گسترش مبدل های دو جهته، یکی از موضوعات مهم در الکترونیک قدرت می - باشد. مبدل دو جهته، مبدلی است که در آن امکان انتقال توان بین دو منبع در هر دو جهت وجود دارد. در این مبدلها جهت عبور جریان می تواند معکوس شود، در حالیکه پلاریته ولتاژ هر دو منبعی که به مبدل متصل است بدون تغییر باقی می ماند. مبدل های دو جهته از مشکلاتی نظیر تلفات سوئیچینگ نرم، تلفات بازیابی معکوس دایودها و تلفات خازنی سوئیچ در لحظات روشن شدن رنج می برند. در این مقاله به بررسی انواع روشهای ایجاد شرایط کلیدزنی نرم در مبدل های دو جهته برای رفع مشکلات یاد شده، پرداخته شده است و معایب و مزایای هر یک از این روشها بیان شده است

کلمات کلیدی:

مبدل های دو جهته، روش های کلیدزنی نرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533759>

