

عنوان مقاله:

مبدل تمام پل DC به DC فاز انتقال یافته

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سمیع عادل - دانشکده برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مسعود جباری - استادیار گروه برق- دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل و شبیه سازی مبدل تمام پل DC به DC فاز انتقال یافته پرداخته شده است. از جمله مزایای استفاده از مبدل های تمام پل جریان DC به DC با قابلیت کنترل انتقال فاز، می توان به راندمان بالا در فرکانس های کاری بالا، کاهش تلفات سوئیچینگ و در نهایت کاهش تداخلات الکترومغناطیسی EMI و استرس اشاره نمود. در این پژوهش، ورودی 400 ولت DC با استفاده از این مبدل به خروجی 12 ولت DC تبدیل می شود. این مبدل با استفاده از نرم افزار PSIM شبیه سازی شده است و به منظور بررسی عملکرد، با مبدل های تمام پل DC به DC راجع، مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

مبدل تمام پل DC به DC فاز انتقال یافته، مبدل DC به DC/سوئیچینگ نرم، سوئیچینگ تحت ولتاژ صفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525086>

