

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی منبع تغذیه dc/dc سویچینگ به روش متداول و z-source 30 به 240 ولت با توان خروجی 72 کیلووات

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیرعلی نامدار - گروه برق، دانشکده فاوا، واحد تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

حبیب اله اعلمی - دانشیار گروه برق، دانشگاه ایوانکی، تهران، ایران

ابوالفضل چمن مطلق - استادیار گروه برق، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت روزافزون صنعت الکترونیک در حوزه ی صنعتی به دلیل محدودیت فضا و طرح جانمایی مبدل ها نیاز به مبدل هایی است، که دارای بیشترین بهره و کمترین هزینه و نیز تا حد امکان اندازه و حجم شان کاهش یابد. به منظور کاهش حجم و اندازه مبدل های الکترونیک قدرت از دو روش مختلف استفاده می شود. روش اول: استفاده از افزایش فرکانس کاری مبدلرئوس دوم: استفاده از مبدل های z-source در این مقاله به شبیه سازی مبدل dc/dc با ورودی 30 به 240 ولت با توان خروجی 72 کیلووات با تحمل جریان لحظه ای 1500 آمپر و مقایسه برخی از عوامل از جمله سرعت پاسخ دهی سیستم، ریپل ولتاژ خروجی و هزینه ساخت مبدل های سویچینگ به روش متداول و z-source بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

سویچینگ، z-source، متداول، مبدل الکترونیک قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832031>

