

عنوان مقاله:

روش های افزایش بهره وoltaژ در ساختار مبدل های Z-source با کاهش استرس وoltaژ روی سوییچ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سروش ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

مجید دلشاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

امروزه مبدل های افزایشده در صنعت کاربرد وسیعی یافته اند. این مبدل ها در سلول های خورشیدی، خودروهای برقی و ... استفاده می شوند. از مهمترین ویژگی های مبدل های افزایشده می توان به داشتن بهره بزرگتر از یک، عدم اشباع ترانسفورمر در مبدل های ایزوله و نداشتن سلف در فیلتر خروجی اشاره نمود. خصوصا در مبدل های وoltaژ بالا عدم وجود سلف در خروجی می تواند از حجم و وزن مبدل بکاهد. از طرفی مبدل های منبع امپدانس (Z-source) به علت افزایش بهره وoltaژ و برتری آن نسبت به مدل های دیگر مورد توجه هستند. در این مقاله روش های افزایش بهره وoltaژ بررسی و تحلیل شده و مبدل منبع امپدانس به عنوان یک مبدل افزایشده ویژه بهره وoltaژ با کنترل استرس وoltaژ روی کلید معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

افزایش بهره وoltaژ منبع امپدانس، کوپل سلفی، لیفت وoltaژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690064>

