

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه انواع روشهای کلیدزنی اینورترهای شش و چهارکلیده سینوسی از نظردامنه و شکلموج ولتاژ خروجی

محل انتشار:

کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد جعفریلند - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

میثم حسین تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

اینورترهای چهارکلیده نسبت به ششکلیده هزینه کمتری دارند و امروزه مورد توجه طراحان قرار گرفته است. اگر هدف دستیابی به شکلموج سینوسی باشد عموماً از تکنیکهای خاص کلیدزنی در کنترل مدارهای الکترونیک قدرت استفاده میشود. در این مقاله به منظور مقایسه این دو نوع اینورتر از نظر شکل ولتاژ خروجی و اعوجاج هارمونیک کل آن، از روشهای مدولاسیون پهنای پالس سینوسی، تزریق هارمونیکسوم و مدولاسیون بردارهای فضایی بهره‌گرفته شده است. از طریق شبیه سازی هر سه روش کلیدزنی به ارزیابی شکلموج خروجی دو نوع اینورتر پرداخته شده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهد خروجی اینورتر ششکلیده با مدولاسیون بردارهای فضایی شکل موج مطلوبتری دارد.

کلمات کلیدی:

اینورتر شش کلیده، اینورتر چهار کلیده، مدولاسیون پهنای پالس، اعوجاج هارمونیک کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487032>

