

عنوان مقاله:

مروری بر مبدل‌های دوطرفه با کلیدزنی نرم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد حریرچی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مجید دلشاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

امروزه مبدل های دوطرفه به خاطر کاربرد وسیعشان در سیستمهای انرژی بسیار پرکاربرد گشته اند. این مبدل ها در سیستمهای فوتوولتائیک و پیل سوختی جهت شارژ باتریها استفاده می شوند. از آنجاییکه یکی از مهمترین قسمت‌های این سری سیستمها، مبدل های DC-DC دوطرفه می باشند بنابراین این مبدل ها بایستی دارای راندمان بالا و قابلیت اطمینان بالا باشند به همین منظور مبدل های دوطرفه با کلید زنی نرم ارایه گردیدند. در این مقاله چند نمونه از مبدل های دوطرفه با کلیدزنی نرم مورد بررسی قرار گرفته و وضعیتهای عملکرد هر کدام بطور مشروح بیان میگردد.

کلمات کلیدی:

مبدل DC-DC دوطرفه، کلید زنی تحت ولتاژ صفر (ZVS)، مدولاسیون پهنای پالس (PWM).

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750708>

