

عنوان مقاله:

مروری بر مبدلهای سوئیچینگ فلای بک PWM با کلید زنی در جریان صفر

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم نریمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

مجید دلشاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

خلاصه مقاله:

مبدل DC-DC فلای بک PWM با کلید زنی در جریان صفر (ZC) یک مبدل توسعه یافته از مبدل فلای بک تک سوئیچه با یک جریان فعال اضافی است. هدف از کلیدزنی در جریان صفر کاهش تلفات کلیدزنی می باشد. این مقاله مروری از اصول عمومی عملکرد مبدل DC-DC فلای بک PWM را به طور خلاصه ارائه می کند و همچنین معایب و مزایای توپولوژی مدارمبدل فلای بک ZC را بررسی می نماید. مزایای این کار طراحی و انتخاب یک منبع تغذیه مناسب در مبدل DC-DC فلای بک PWM برای یک کاربرد معین است.

کلمات کلیدی:

مدار کمکی، مبدل فلای بک و قدرت تبدیل و انتقال صفر کنونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348756>

