

## عنوان مقاله:

بررسی اینورترهای با سوئیچینگ سخت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجتبی فروغی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر جدید مجلسی

پژمان آقایی - اصول هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمیرم - کارشناس شرکت مهندسی شاخص کنترل اسپادان

## خلاصه مقاله:

اینورترها جهت تبدیل توان dc به توان ac به کار می‌روند. با استفاده از روش‌های سوئیچینگ می‌توان هارمونیک‌های ولتاژ خروجی در اینورترهای ولتاژ را به طور عمده کاهش داد. اینورترهای منبع ولتاژ با مدولاسیون‌های پهنای پالس متداول‌ترین مبدل در کاربرد منابع تغذیه بود که سادگی مدار قدرت از عمده‌ترین مزایای آن می‌باشد. سادگی مدار قدرت ناشی از توانایی‌های مهم مدولاسیون‌های پهنای پالس است. یکی از مهم‌ترین این توانایی‌ها قابلیت کنترل دامنه خروجی فقط با تغییر الگوی مدولاسیون است. علی‌رغم محاسن اینورترهای منبع ولتاژ با مدولاسیون پهنای پاریس به دلیل وجود هم‌زمان جریان و ولتاژ زیاد روی سوئیچ‌ها در لحظات سوئیچینگ، تلفات سوئیچینگ افزایش یافته و باعث محدود شدن فرکانس کار مبدل می‌شود. در ضمن در ایمان و دل‌ها شیوه تغییرات ولتاژ و جریان بالاست که باعث ایجاد تداخل آتن الکترومغناطیسی و فرکانس رادیویی می‌شود. جهت رفع بخشی از عیوب فوق از مدارات اسنایر می‌توان استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

اسنایر، اینورتر، سوئیچینگ، سوئیچینگ سخت، مدولاسیون‌های پهنای پالس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237033>

