

## عنوان مقاله:

کنترل کننده دیجیتالی برای یکسوسازهای ضریب توان بالای تکفاز با دینامیک خروجی بسیار سریع

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

داود شکاری بیرق - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه برق و کامپیوتر

سید مسعود سیدی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای کنترل دیجیتالی یکسوسازهای تکفاز ضریب توان بالا ارائه گردیده است. در این شیوه با استفاده همزمان از دو کنترل کننده در حلقه کنترل ولتاژ، ضمن دستیابی به ضریب توان بالا در حالت دائم، پاسخ دینامیکی یکسوساز به تغییرات پله ای بار، به نحو چشمگیری بهبود یافته است. نتایج حاصل از شبیه سازی این کنترل کننده بر روی یک یکسوساز ضریب توان بالای نوع فلای بک ارائه گردیده که موید عملکرد موفق این روش در حالت دائم و حین تغییرات پله ای بار خروجی می باشد.

## کلمات کلیدی:

یکسوساز PFC، دینامیک سریع، کنترل کننده دیجیتالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54944>

