

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک اینورتر سه فاز 85KVA برای اتصال یک سیستم میکروتوربین به شبکه قدرت س هفاز سه سیمه

## محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمود رنجبر - گروه الکترونیک صنعتی - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

حسن ابراهیمی راد - گروه الکترونیک صنعتی - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

سعید محقق - گروه الکترونیک صنعتی - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

امیر پیروزقلعه - گروه الکترونیک صنعتی - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله کنترل حلقه بسته یک اینورتر سه فاز 85KVA در پروژه میکروتوربین ژنراتور را برای اتصال به شبکه قدرت ارائه می دهد. در این مقاله اینورتر قدرت در مد عملکردی اتصال به شبکه به گونه ای کنترل می شود که کیفیت توان. خروجی آن شرایط استاندارد IEEE 519 را برآورده سازد کنترل کننده طراحی شده برای اینورتر سه فاز به طور کامل دیجیتالی بوده و توسط یک DSP از خانواده TMS320F2812 پیاده سازی گردیده است. سیستم کنترل مطالعه شده بر روی یک مبدل قدرت با توان نامی 85KVA در عمل پیاده سازی و مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج حاصل از آن عملکرد مطلوبتر ل کننده ارائه شده را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

اینورتر منبع ولتاژ، کنترل کننده دیجیتال، تولید پراکنده، اینورتر متصل به شبکه، میکروتوربین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133489>

