

عنوان فارسی مقاله :

کنترل یک میکروگرید با منابع چندگانه با محدودیت جریان و  
تشخیص حالت جزیره ای سرخود

عنوان انگلیسی مقاله :

Control of a Multiple Source Microgrid With Built-in  
Islanding Detection and Current Limiting

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه  
با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## II. SYSTEM DESCRIPTION

A three-phase ac microgrid with  $n$  sources (Fig. 1) is considered, with the hardware implementation containing two units ( $n = 2$ ) and the simulated system five ( $n = 5$ ). Each source consists of an interface converter in series with an inductor that represents the aggregate of a series filter, coupling transformer, and short line. A representative load is formed with a parallel RLC branch at the PCC.

## III. CONTROLLER DESCRIPTION

Each source utilizes one of the two aforementioned control strategies: VCS or CCS. The CCS will only be briefly described here, since it is a well-established approach [5].

## II. شرح سیستم

گانه (شکل  $n$  با منابع ac یک شبکه کوچک 3 فاز (1) در نظر گرفته شده است، با اجرای سخت و 5 سیستم ( $n = 2$ ) افزاری که شامل 2 واحد می باشد ( $n = 5$ ) شبیه سازی شده هر منبع شامل یک مبدل رابط به صورت سری با یک هادی که یک گروه از فیلتر سری را نشان می دهد، ترانسفورماتور کوپل و یک خط کوتاه، می موازی در RLC باشد. یک بار ظاهری با یک شاخه ترکیب شده است PCC

## III. شرح کنترلر:

هر منبع یکی از دو استراتژی کنترل ذکر شده را CCS یا VCS استفاده می کند خیلی مختصر اینجا شرح داده می شود در CCS حالی که یک روش خیلی باثبات و خوب می باشد



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.