

عنوان فارسى مقاله:

مطالعه ای پیرامون ظرفیت تولید پراکنده و تاثیرات آن بر جریان مدار کوتاه در مد یا شیوه عملیاتی میکروگرید

عنوان انگلیسی مقاله:

A Study on Capacity of Distributed Generation and its Effect on Short Circuit Current at Micro-grid Operation Mode

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.

بخشی از ترجمه مقاله

2. محاسبه و همترازی (هم ارزی) ظرفیت تولید پراکند ه

تولیدهای پراکنده مختلف دارای کاراکترهای متفاوتی هستند،

نمود. استراتژی کنترل نقاط حساس-ماکزیمم-قدرت به گونه

ای عمیق مورد مطالعه قرار گرفته و در توربین های گازی و

بنابراین، از مد کنترل می توان برای تولید انرژی کافی استفاده

Different distributed generations have different characters, so different control mode may be adopted to give out energy sufficiently. The Maximum-Power-Point Trackers control strategy is studied deeply and used in wind turbines and photovoltaic battery. The inverters of these generators are often controlled with stable power control (PQ control) and the output power may be lower than the setting point. Power control mode has maximum power limit and current limit, and the two limits are useful to us for analysis. The output power can impact system operation mode and short circuit current.

CALCULATION AND EQUIVALENCE OF DISTRIBUTED GERERATION CAPACITY

When the system runs at micro-grid mode, another kind of generator must be connected into grid to supply basic voltage and frequency, it is stable voltage/frequency control (VF control) generator usually. Because VF control generator need adjust output power and reactive power according to system state, the energy source must be able to supply enough power, so the energy storage elements are often used for VF source to keep system stable. Some energy storage elements such as battery, flywheel, superconductor coil are often used in the system. Fuel cell and micro-turbine generation are also used to

adjust power in the system The VF control generator has its power limit and current limit too, when system fault occurs near the generator or power is lost too much, power limit or current limit is liable to get, then system voltage and frequency can not be keep normal at micro-grid mode.





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.