



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مصرف هوشمند برای تنظیم فرکانس: نتایج تجربی

عنوان انگلیسی مقاله :

Smart Demand for Frequency Regulation: Experimental Results



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.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION AND FUTURE WORK

This paper presents work on DFCR appliances that builds on previous laboratory experiments by scaling up the number of frequency controlled devices, increasing the diversity of loads under control, and testing them during daily use.

In absolute terms, the amount of power under DFCR control in this experiment was rather modest, on the order of 10 kW. However, relative to the power demand of each of the loads, the frequency response was significant. For demand-side resources in the residential sector to become economically viable, the fixed costs of providing this functionality must be small to match the small power demand of each individual unit. The DFCR controllers used in this experiment were not themselves cost effective, but the use of low-cost components for the core functions of measuring frequency and executing the DFCR algorithm support cost assumptions made in previous cost benefit analyses such as [4] and [17].

نتیجه و کارهای آتی

این مقاله آزمایشی در حوزه کاربری DFCRها را ارائه کرد که بر اساس تجربیات آزمایشگاهی قبلی با سنجش تعدادی از تجهیزات کنترل شده با فرکانس، و افزایش گونه گونی بارهای تحت کنترل و آزمایش آنها در طی بهره برداری روزانه انجام شد.

در شرایط مطلق، مقدار توان تحت کنترل DFCR در این آزمایش بیشتر در حد متوسط، 10 کیلووات، هستند. به هر حال، به نسبت مصرف توان هر بار، پاسخ فرکانسی معنادار است. برای اینکه منابعی که به مصرف و سوخت اهمیت می دهند در بخش خانگی از نظر تجاری مناسب شوند، قیمت های ثابت باید کم باشد تا با مصرف توان کم هر واحد مجزا مطابقت کند. کنترل کننده های DFCR استفاده شده در این آزمایش خودشان تأثیری در قیمت ندارند، اما استفاده از اجزای کم قیمت برای اندازه گیری فرکانس و اجرای الگوریتم DFCR ارزیابی تحلیلی های هزینه-سود قبلی را [4 و 17] پشتیبانی می کنند.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.