

Commercial microgrids cuba

Uacute;nica de su tipo en el paacute;s, permite en caso de caacute;da del sistema elacute;ctrico nacional, evitar la interrupciacute;n del servicio, entre otras ventajas

El Centro de Gestiaciacute;n y Desarrollo de la Energacute;a (CUBAENERGIA), cuenta con una MicroRed, hasta la fecha uacute;nica de su tipo en el paacute;s, para la generaciacute;n elacute;ctrica con componentes de energacute;a solar fotovoltaica, destinada a la investigaciacute;n, desarrollo y el autoabastecimiento a partir de fuentes renovables.

A propacute;sito de las celebraciones por el Dacute;a de la Ciencia Cubana, reciacute;n festejado, se hizo una presentaciacute;n oficial de esa tecnologacute;a en la sede de la instituciacute;n en La Habana, como parte de uno de los resultados del proyecto Desarrollo de MicroRedes en Cuba.

Ariel Rodracute;guez, especialista del departamento de Energacute;a Renovable y Eficiencia Energacute;tica de CUBAENERGIA, señalacute; como principal novedad para Cuba la posibilidad de lograr de forma automacute;tica, segacute;n la configuraciacute;n realizada, entregar energacute;a a la red en caso de excedente de generaciacute;n renovable.

Permite ademacute;s utilizar parte de la energacute;a almacenada en bateracute;as para abastecer las cargas sin demandar la red, asumir con estas y la generaciacute;n fotovoltaica las cargas del centro y, en caso de caacute;da del sistema elacute;ctrico nacional, evitar la interrupciacute;n del servicio del centro, entre otras ventajas.

“Entre los beneficios que ha tenido para la entidad se encuentra el no ser afectada por las interrupciones del servicio elacute;ctrico de los uacute;ltimos tiempos y el apoyo a la Direcciacute;n de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnologacute;a y Medio Ambiente (Citma) para realizar sus principales tareas”, subrayacute; el experto.

En cuanto a la instalaciacute;n y funcionamiento del componente fotovoltaico de la MicroRed del centro explicacute; Rodracute;guez que el diseño fue un trabajo en conjunto entre el Centro de Investigaciones Energacute;ticas Medioambientales y Tecnolacute;gicas (Ciemat) de España, CUBAENERGIA y la empresa Bornay.

La MicroRed estacute; formada por 30 kW de inversores cargadores, 50 kWh de almacenamiento en bateracute;as de litio y 23 kWp de potencia en sistemas fotovoltaicos y, estacute; previsto ademacute;s, un aerogenerador de cinco kVA de macute;xima potencia y una planta de gasificaciacute;n de biomasa de 10 kW.

Es precisamente la combinaci&ocute;n de fuentes renovables de energía, lo que convierte a esa microRed en única de su tipo en el país, donde esa tecnología tiene una favorable acogida debido a sus posibilidades de aplicaci&ocute;n gracias a la situaci&ocute;n geográfica de la Mayor de las Antillas, sobre la cual recae una radiaci&ocute;n solar considerable.

Se puntualiz&ocute; que durante las pruebas gener&ocute; gran parte de la energía consumida en el edificio de ciencia y técnica de CUBAENERGIA, sito en el municipio capitalino de Playa.

Uno de los prop&ocute;sitos de la instalaci&ocute;n es servir de base a investigaciones de colaboraci&ocute;n, lo cual se evidencia en la ejecuci&ocute;n y desarrollo del proyecto nacional denominado Evaluaci&ocute;n de la disminuci&ocute;n de la generaci&ocute;n eléctrica a partir de energía solar por la contaminaci&ocute;n atmosférica en zonas seleccionadas.

También propicia la asimilaci&ocute;n tecnol&ocute;gica por el personal técnico cubano para evaluar su réplica efectiva en la naci&ocute;n y contribuye a lograr el objetivo del país de contar con el 24 % de energía renovable en su matriz de generaci&ocute;n eléctrica para 2030.

Contact us for free full report

Web: <https://www.kary.com.pl/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

