Commercial microgrids cuba



Commercial microgrids cuba

Única de su tipo en el país, permite en caso de caída del sistema eléctrico nacional, evitar la interrupción del servicio, entre otras ventajas

El Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), cuenta con una MicroRed, hasta la fecha única de su tipo en el país, para la generación eléctrica con componentes de energía solar fotovoltaica, destinada a la investigación, desarrollo y el autoabastecimiento a partir de fuentes renovables.

A propó sito de las celebraciones por el Dí a de la Ciencia Cubana, recié n festejado, se hizo una presentació n oficial de esa tecnologí a en la sede de la institució n en La Habana, como parte de uno de los resultados del proyecto Desarrollo de MicroRedes en Cuba.

Ariel Rodríguez, especialista del departamento de Energía Renovable y Eficiencia Energética de CUBAENERGIA, señaló como principal novedad para Cuba la posibilidad de lograr de forma automática, según la configuración realizada, entregar energía a la red en caso de excedente de generación renovable.

Permite además utilizar parte de la energía almacenada en baterías para abastecer las cargas sin demandar la red, asumir con estas y la generación fotovoltaica las cargas del centro y, en caso de caída del sistema eléctrico nacional, evitar la interrupción 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 elé ctrico de los ú ltimos tiempos y el apoyo a la Direcció n de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnologí a y Medio Ambiente (Citma) para realizar sus principales tareas", subrayó el experto.

En cuanto a la instalación y funcionamiento del componente fotovoltaico de la MicroRed del centro explicó Rodríguez que el diseño fue un trabajo en conjunto entre el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) de España, CUBAENERGIA y la empresa Bornay.

La MicroRed está formada por 30 kW de inversores cargadores, 50 kWh de almacenamiento en baterías de litio y 23 kWp de potencia en sistemas fotovoltaicos y, está previsto además, un aerogenerador de cinco kVA de máxima potencia y una planta de gasificación de biomasa de 10 kW.



Commercial microgrids cuba

Es precisamente la combinación 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 aplicación gracias a la situación geográfica de la Mayor de las Antillas, sobre la cual recae una radiación solar considerable.

Se puntualizó que durante las pruebas generó 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 propósitos de la instalación es servir de base a investigaciones de colaboración, lo cual se evidencia en la ejecución y desarrollo del proyecto nacional denominado Evaluación de la disminución de la generación eléctrica a partir de energía solar por la contaminación atmosférica en zonas seleccionadas.

También propicia la asimilación tecnológica por el personal técnico cubano para evaluar su réplica efectiva en la nación y contribuye a lograr el objetivo del país de contar con el 24 % de energía renovable en su matriz de generación eléctrica para 2030.

Contact us for free full report

Web: https://kary.com.pl/contact-us/ Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

