

Sistemas híbridos de energía para gestores de infraestructuras de telecomunicaciones

Los sistemas híbridos son una solución que muchos operadores de telefonía utilizan para suministrar energía a sus infraestructuras de telecomunicaciones. Se trata de un sistema de generación de energía para zonas aisladas de la red eléctrica que garantiza un suministro eléctrico continuo para abastecer los equipos de los operadores.

DESIGENIA

Este sistema, compuesto por paneles fotovoltaicos, baterías de alto ciclo y grupo electrógeno de back up, es una solución desarrollada para evitar los cortes de red y las caídas de los servicios de telecomunicaciones en localizaciones aisladas.

En dichas localizaciones, es común utilizar grupos eléctricos generadores diésel para suministrar energía, ya que suele ser la solución más rentable y eficaz. Los sistemas híbridos permiten suministrar energía de manera más eficiente y reduciendo los costes operativos que suponen los generadores diésel.

Pero, ¿se puede suministrar energía a diferentes equipos de diferentes operadores utilizando un mismo sistema?

Gestores de infraestructuras de telecomunicaciones

Las antenas de telecomunicaciones pueden ser propiedad de un operador de telefonía móvil o de un gestor o torrero, quién tiene en su propiedad el emplazamiento y lo cede a uno o varios operadores móviles. Estos gestores son los encargados del suministro energético para los equipos de los operadores móviles, bien a través de red o de grupo electrógeno cuando no hay red eléctrica.

Cuando no hay red eléctrica, los gestores suelen suministrar la energía necesaria para alimentar los equipos a través de gru-

pos electrógenos. Desigenia, empresa especializada en sistemas híbridos de energía para este tipo de suministros, ha diseñado un sistema para que esta solución de suministro de energía sea adaptable a gestores de infraestructuras, y no solo a los equipos de un solo operador.

Este sistema permite al gestor de la infraestructura proporcionar la energía necesaria a varios equipos de diferentes operadores, permitiendo alquilar el espacio a más de un operador ofreciendo un mismo servicio.

Cuadro de energía multioperador

Los sistemas híbridos diseñados hasta ahora, permitían suministrar energía continua a los equipos de un operador de telefonía móvil, permitiendo que este tuviera el suministro eléctrico necesario para el correcto funcionamiento de sus equipos, sin cortes de red o caídas de servicio. La novedad que se presenta en el nuevo diseño de sistemas híbridos de Desigenia, es el cuadro de energía multioperador.

Este cuadro de energía multioperador está diseñado para que los equipos siempre estén alimentados y reciban la corriente necesaria para su funcionamiento, aun cuando exista algún fallo en el sistema híbrido (energía solar o baterías), permitiendo el suministro de la alimentación del emplazamiento mediante el grupo electrógeno, basándose en un sistema de conmutación automática.

Otra de las novedades que integra el nuevo cuadro de energía multioperador, es que las 4 salidas están protegidas por un diferencial rearmable. Este diferencial rearmable puede configurarse para que la reconexión se haga de manera automática o de manera manual a través de control remoto.

Además, el nuevo cuadro multioperador permite la monitorización remota de la energía consumida por cada operador, lo que supone una gran ventaja para el operador, ya que puede controlar la energía que consumen sus equipos de manera individual, permitiéndole una previsión de gastos energéticos y una reducción de costes operativos.

Los sistemas híbridos de energía para gestores de infraestructuras de telecomunicaciones están pensados para facilitar la gestión a los propietarios de los emplazamientos, teniendo todos los componentes integrados en un solo contenedor, ahorrando espacio para otros operadores y permitiendo el control y la monitorización remota de su sistema.

Además, la principal ventaja de instalar estos sistemas híbridos para los propietarios y gestores de las infraestructuras de telecomunicaciones es que es una solución OPEX, es decir, se ofrece como servicio 4.0 llevando desde Desigenia, desde la inversión inicial hasta la gestión de las operaciones y el mantenimiento de las instalaciones. Pudiendo ofrecer a los operadores el servicio con todo incluido y garantizando la fiabilidad de la conexión ◀◀