

Capacidad de Respaldo de Baterías Para Cargas Críticas En Edificaciones Las Estaciones de Potencia de SunWize proporcionan energía durante apagones

SunWize recientemente terminó la instalación de una serie de energía solar (fotovoltaico) en sus oficinas centrales en Kingston, NY. Este proyecto fue apoyado con fondos La Autoridad en Investigación de Energía y Desarrollo del Estado de Nueva York (NYSERDA).

Un sistema es una Estación de Potencia SunWize® de 1840 watts, localizada justo afuera de los laboratorios de la compañía. Este sistema incluye un arreglo FV de 1840 W formado por 16 módulos solares SW115, un banco de baterías de 750Ah y un panel de control de SunWize para su regulación, un inversor DC/AC, control de cargas y conectado a la red eléctrica.

La esta Estación de Potencia dos principales funciones: da energía de calidad al edificio a diario y da respaldo de energía para cargas críticas de la infraestructura en el caso de un apagón largo. Este respaldo se caracteriza porque distingue al sistema de otros sistemas FV comerciales o residenciales conectados a la red. Un sistema típico reemplaza el consumo pero no da respaldo ya que no hay baterías. Además, los sistemas sólo conectados a la red se apagan inmediatamente al detectar un apagón



Para seguridad del personal, UL indica que los sistemas FV conectados a la red se apaguen para no alimentar electricidad a las líneas, conocido como "Prevención de Islas".

La Estación de Potencia en SunWize usa un inversor DC/AC multi-modal que permite al sistema permanecer activo durante un apagón sin enviar energía a la red. Este inversor multi-modal cambia la corriente DC producida por el arreglo FV en AC y la sincroniza con la de la red eléctrica.

El inversor también funciona como recargador de baterías y como aislante de seguridad. La recarga permite que el banco de baterías reciba energía del arreglo FV o de la red eléctrica. El aislante de seguridad impide que electricidad pase la red para seguridad de los trabajadores.

La Estación de Potencia diariamente contribuye al consumo de energía de las instalaciones de SunWize y da capacidad de respaldo para dos cargas críticas en el edificio, el sistema

telefónico y las computadoras servidores. Ambas cargas tienen sistemas de respaldo UPS de protección de corto plazo durante apagones cortos.

Los recientes huracanes en Florida y a lo largo de la costa del Golfo han puesto de relieve la importancia de energía de respaldo autónoma para cargas críticas. Una Estación de Potencia de SunWize, funcionando como fuente de respaldo durante largo tiempo o infinitamente, así también sirve como fuente para el edificio, permite mantener funcionando las cargas críticas por tiempo indefinido durante apagones de larga duración causados por acontecimientos catastróficos como los huracanes.

Llame a un representante de SunWize para conocer más cómo puede obtener los beneficios de una Estación de Potencia de SunWize.

Para más información contacte: Ing. Dean Middleton, tel: 1-360-705-9343, fax: 1-360-705-0302
email: solisto@earthlink.net

www.solisto.com