



BERKSHIRE ENVIRONMENTAL ACTION TEAM

20 Chapel St. Pittsfield, MA 01201 • thebeatnews.org

(413) 464-9402 • team@thebeatnews.org

Protecting the environment for wildlife in support of the natural world that sustains us all.

## Sistemas de almacenamiento de energía en baterías

Un sistema de almacenamiento de energía en baterías (BESS) está diseñado para almacenar energía de la red eléctrica cuando se produce un exceso y devolver electricidad a la red cuando hay escasez de energía.

**La energía suministrada por las fuentes solares y eólicas (producida por el viento) pueden superar a menudo la demanda. Las soluciones BESS permiten capturar y almacenar este exceso de energía.**

### Beneficios medioambientales:

Al reducir la dependencia de las redes eléctricas de los combustibles fósiles, la tecnología BESS reduce las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la quema de carbón y otros combustibles fósiles. También puede reducir la contaminación ambiental y las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la extracción y el transporte de combustibles fósiles.

**La energía procedente de fuentes renovables evita la contaminación atmosférica, lo que hace que el aire sea más seguro para respirar, por consiguiente conlleva a una mejora de la salud pública y a la reducción de las facturas de atención médica**



### ¿Y la seguridad?

La base de datos de fallos de BESS del Instituto de Investigación de la Energía Eléctrica (EPRI) realiza un seguimiento de los fallos en el almacenamiento a escala de red en todo el mundo. En los últimos cuatro años, se han producido un promedio de 10 fallos al año, a pesar de que el uso mundial de baterías se ha multiplicado por veinte. Esto supone 0,2 fallos por GW (Gigavatios) de BESS instalados en el 2023.

10-15 incidentes de seguridad al año pueden parecer muchos, hasta que uno se da cuenta de que esas cifras son pequeñas en comparación al número de incidentes en la industria de los combustibles fósiles. Las tuberías que transportan gas natural provocan miles de explosiones mortales en Estados Unidos cada año.

El almacenamiento puede proporcionar energía de reserva durante los cortes para los hogares y las instalaciones comunitarias de alta prioridad, reduciendo la interrupción de los servicios y equipos críticos (por ejemplo, servicios médicos y de emergencia, telecomunicaciones, etc.).



Escanear para más información acerca de almacenamiento de baterías