



Seminario 61

Comprender la función de reserva
de la batería y su importancia

Bankable. Reliable. Local.

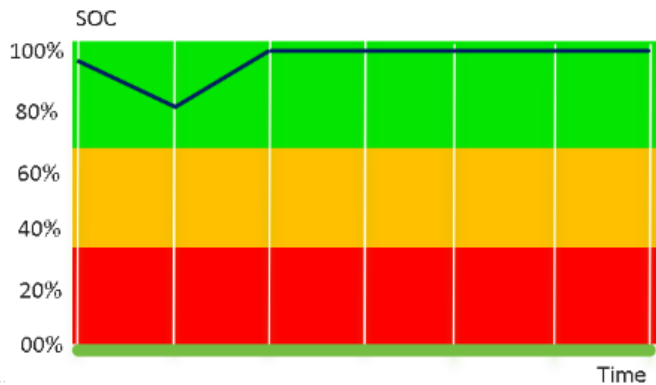
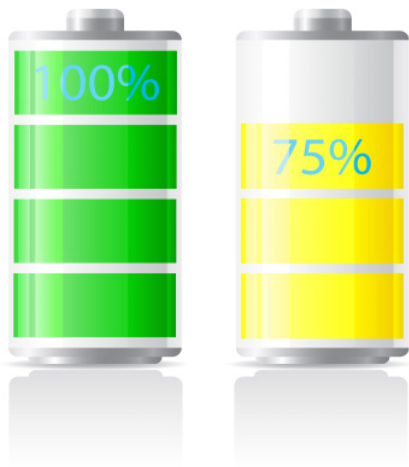
Comprender la función de reserva de la batería y su importancia

>> Contexto

Las soluciones de almacenamiento de energía se han convertido en esenciales para los hogares de todo el mundo, ya que garantizan un acceso ininterrumpido a la electricidad durante los períodos de cortes e interrupciones de red. Por ejemplo, en caso de catástrofes naturales, los sistemas de almacenamiento de energía domésticos pueden proporcionar energía continua, lo que resulta fundamental en esas condiciones. Al almacenar energía renovable, como la solar, estos sistemas reducen la dependencia de la red y el consumo total de energía, optimizando los patrones de uso de la electricidad y minimizando el despilfarro mediante una gestión inteligente. Sin embargo, muchos sistemas de almacenamiento de energía no garantizan una capacidad de reserva lo suficientemente amplia durante estas emergencias, lo que provoca situaciones incómodas y potencialmente críticas.

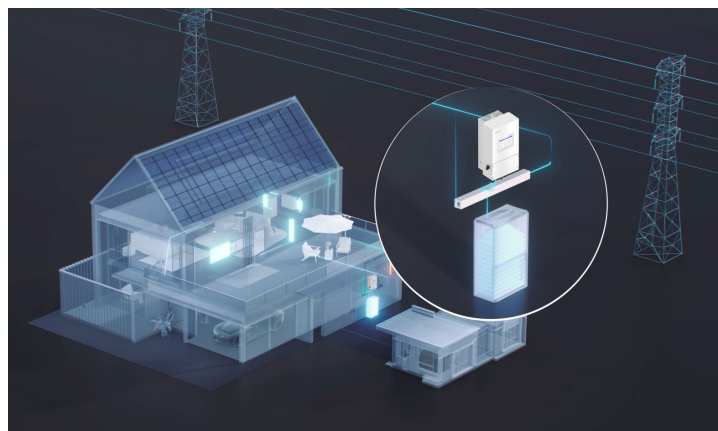
>> ¿En qué consiste la “función de reserva de la batería”?

Para entender qué es la función de reserva de la batería, primero tenemos que abordar el concepto de “capacidad de reserva de la batería”. Este término se refiere a la cantidad de tiempo que una batería puede sostener una carga cuando se produce un fallo en la fuente de alimentación principal, normalmente medida en minutos en función de la tasa de descarga de la batería. La función de reserva de la batería, integrada en los inversores de almacenamiento de energía, gestiona el estado de carga (SOC) de la batería para garantizar que se mantiene dentro del rango deseado.



>> Principales usos y ventajas

Mantener un SOC suficiente es algo crucial, ya que influye directamente en el tiempo que el usuario puede depender de la batería durante los cortes. Una capacidad de reserva baja puede agotarse rápidamente, con la consiguiente pérdida de energía. Por el contrario, una batería con alta capacidad de reserva durará más, proporcionando una fuente de energía fiable para su uso en momentos de emergencia o durante cortes prolongados.



Además de garantizar una potencia sostenida, la capacidad de reserva influye en la vida útil de la batería. Las baterías con mayor capacidad de reserva suelen tener una vida útil más larga. Un mantenimiento adecuado, como almacenar las baterías en lugares frescos y secos y cargarlas con regularidad, ayuda a preservar el SOC y a prolongar su vida útil. La función de reserva de la batería optimiza la capacidad de reserva, evitando la sobrecarga y el consiguiente daño en la batería.

>> Configuración de la función de reserva de la batería en los inversores de almacenamiento de energía de Solis

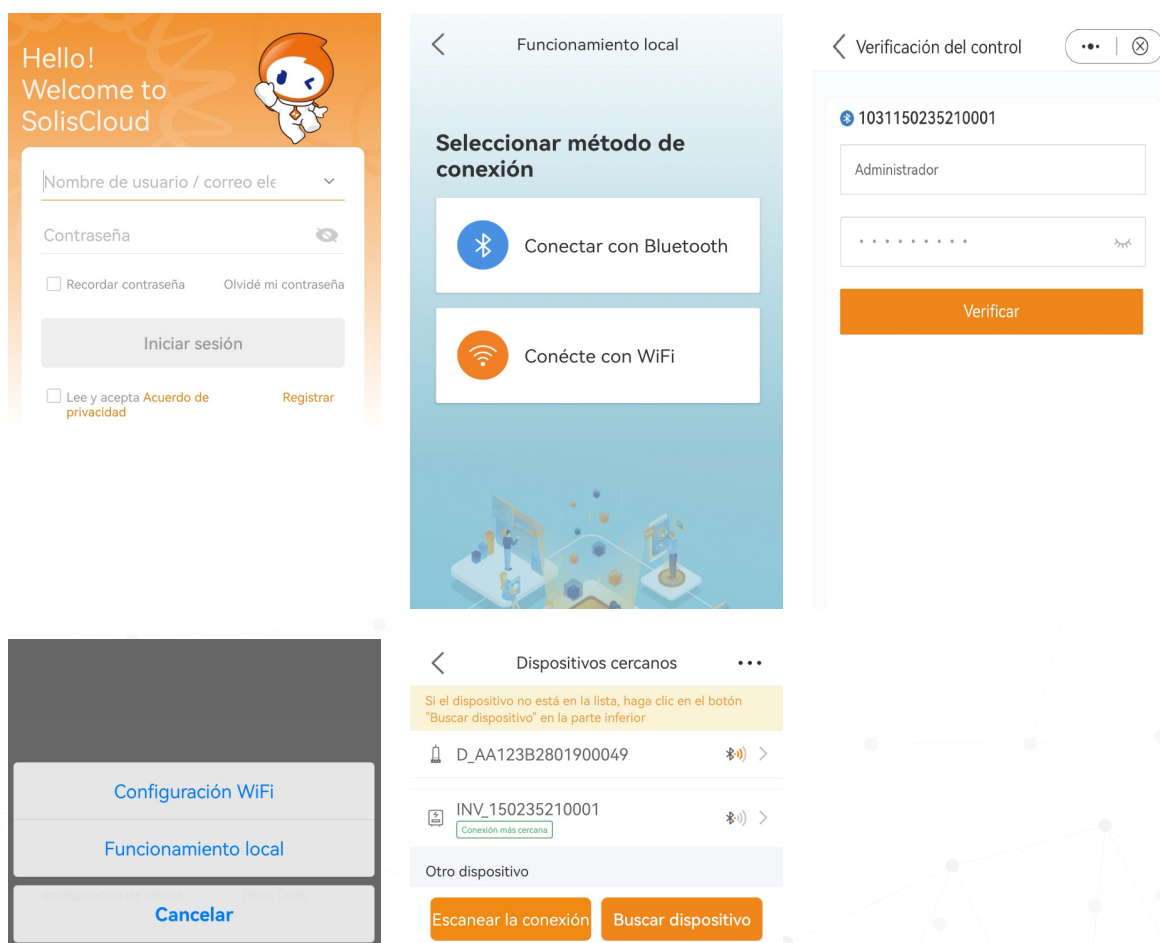
Inversores Solis compatibles

La función de reserva de la batería está disponible en los inversores de almacenamiento de energía de Solis a partir de la quinta generación. Estos inversores son esenciales para regiones con redes inestables y frecuentes catástrofes naturales, ya que garantizan una seguridad energética fiable para entornos residenciales, comerciales y de servicios públicos.

Proceso de configuración

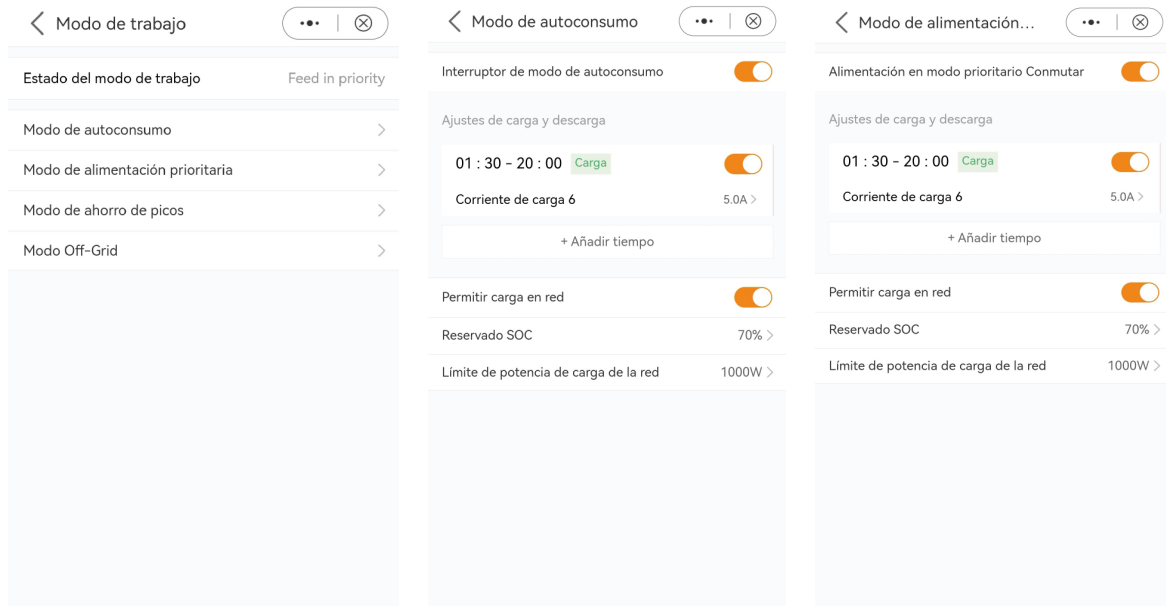
Para activar la función de reserva de la batería, siga los siguientes pasos:
Configuración de la aplicación:

1) Abra la aplicación SolisCloud y conéctese al inversor vía Bluetooth.



2) Vaya a la pantalla Modelo de batería y elija el Modo de autoconsumo o el Modo de prioridad de alimentación en función del modo híbrido de su inversor.

3) Active el interruptor Reserva de batería y establezca el valor deseado para el SOC reservado (por ejemplo, 70%).



Siga estos pasos para garantizar una gestión óptima de la capacidad de reserva, evitar la sobrecarga y maximizar la longevidad de la batería, mejorando así la fiabilidad y la seguridad energéticas.