

B.L.O. *Battery Lifetime Optimizer*

En un sistema solar básico formado por paneles solares, reguladores, baterías e inversor no hay posibilidad de gestionar el cuidado de la batería mediante un grupo electrógeno para proteger a las baterías de descargas profundas.

Hacer ciclos a la batería superiores al 50% de profundidad descarga, provoca un envejecimiento prematuro en las baterías. Esto provoca daños irreversibles de forma muy rápida en la batería, y hace que los sistemas fallen.

Con el objetivo de evitar que se reduzca la vida útil de las baterías, los inversores de la gama AJ y Xtender se entregan con una función única de STUDER llamada B.L.O.

Esta función aumenta de manera dinámica el umbral de desconexión del equipo (LVD) por bajo voltaje, hasta que la batería consiga una carga al 100%.

Esta estrategia, permite recuperar cargas completas de la capacidad de la batería, aumenta la media de profundidad de descarga, evita que se trabaje en descargas profundas de forma continuada y evita que la batería falle de forma prematura. Por todo esto se aumenta el tiempo de vida útil. De esta forma, la batería entrega más energía a lo largo de su vida útil y abarata los costes de ésta al final de su vida.

La función B.L.O. está habilitada por defecto en los inversores AJ. La activación y/o desactivación de la función en el AJ y Xtender puede ser seleccionada por el usuario en cualquier momento.

*Recomendado por
los fabricantes
de baterías más
reconocidos*

PUNTOS CLAVE

Una batería con un buen mantenimiento tendrá muchos efectos positivos en su sistema.



Recuperación de la batería al 100%

- Aumento del LVD
- Cargas completas de la batería al 100%



Ahorros

- Ahorro mínimo de un 25% en el coste de las baterías. Estos números están certificados por reconocidos fabricantes líderes de baterías



Mejor protección

- Se evita sulfatación severa
- Se evita corrosión
- Se evita pérdida de materia activa de las placas
- Se evita cortocircuitos
- Se evita la reducción de tiempo por ciclo
- Se evita pérdida de Energía

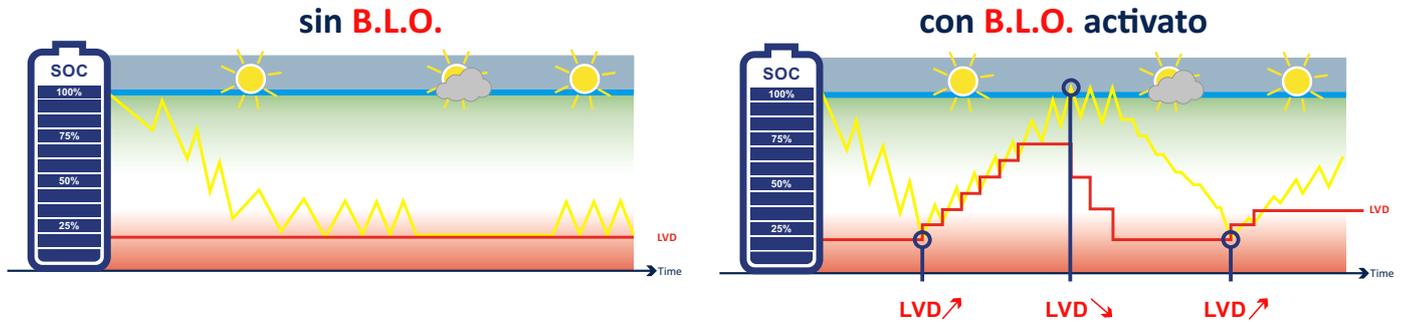


Mayor tiempo de vida de funcionamiento

- Menos descargas profundas
- Mas tiempo de suministro de energía por ciclo
- Mayor número de ciclos
- Abaratamiento en costes del sistema durante la vida útil

MAYOR TIEMPO DE VIDA, MAYOR AUTONOMÍA, MAYOR AHORRO

El nivel dinámico del umbral de desconexión (LVD) optimiza el estado de carga de la batería y por lo tanto su tiempo de vida útil. Además, la autonomía durante períodos de ausencia de irradiación solar por mal tiempo meteorológico se aumenta de manera significativa.



EJEMPLOS

La suma de la función B.L.O. + bajo autoconsumo + perfil de carga específico, garantiza que la batería nunca se descargue de manera demasiado profunda, aumentando así su tiempo de vida útil de más de 25%*.

Solar Altoaragon, España

Tras 1 reemplazamiento de la bancada de baterías, el cliente ahorra 5'000 Euro.



Ahorro en este proyecto gracias a STUDER*:

5000 Euros en la vida útil del sistema

3 x XTH 6000-48, 24 baterías EnerSys OPzS 1200 Ah

Hydroturf, Dubai

Tras 2 reemplazamientos de la batería, el costo del inversor se ha reducido a cero.



Ahorro en este proyecto gracias a STUDER*:

300 Euros en la vida útil del sistema

AJ 275-12, 1 batería Trojan 12 AGM

¡Son los inversores más económicos del mercado!

* Comparando con otros fabricantes de bajo coste, los inversores STUDER limitan la descarga profunda de las baterías y mantienen su capacidad a un nivel óptimo.

Una profundidad de descarga media a 50% en lugar de 75% gracias a la tecnología B.L.O. de los productos STUDER, permite ahorrar un mínimo del de 25% del costo de la batería. Esto se ha confirmado por pruebas independientes realizadas por los fabricantes líderes de baterías.



STUDER ofrece un período de garantía de 10 años para los productos de las familias AJ y Xtender.