

RECOMENDACIONES DE CARGA Y CONFIGURACIÓN PARA EL USO DE BATERÍAS DE LITIO BRANIK (12V)



50ah (12V)



100ah (12V)



200ah (12V)

Las baterías BRANIK LiFePO₄ (12V) tienen incorporado un BMS inteligente que administra la carga de las celdas y mejora su performance. El circuito BMS funciona también como protección ante sobrecarga, **sobre descarga**, excesiva corriente, un golpe, cortocircuito y protección de temperatura.

En la protección por **sobre descarga**, el BMS actúa generando un corte o apertura interna del circuito de la batería (dejándola inoperativa, y en algunos casos con voltaje nulo).

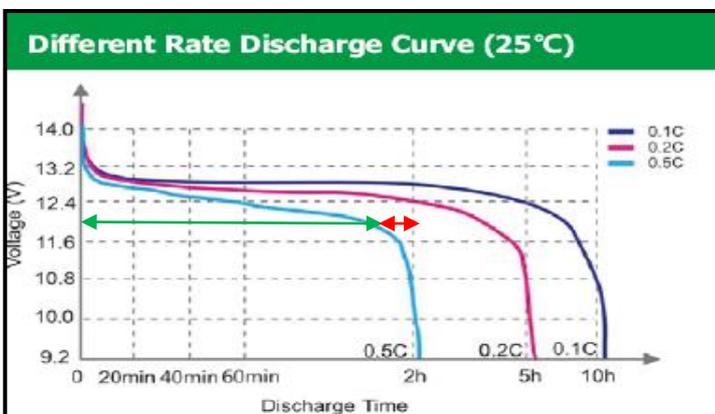
Para evitar o prevenir la sobre descarga de la batería, se recomienda configurar el corte por bajo voltaje de su inversor/cargador en 12V.

CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR / CARGADOR:

Se recomienda la siguiente configuración de parámetros del inversor/cargador para evitar el corte interno del BMS de batería por sobre descarga o bajo voltaje:

- Seleccionar en el inversor el tipo de batería [Inversores MUST programa 14]: Litio o User defined
- Modificar el voltaje de corte por bajo nivel de batería [Inversores MUST programa 19] colocando el siguiente valor: **12V**

COMENTARIOS:



Esta configuración de voltaje de corte en el Inversor/cargador evita la apertura interna del circuito BMS de las baterías. Además, no es un limitante de la capacidad total de entrega de energía de las mismas, porque entre el voltaje de carga completa y el de corte configurado, la batería entrega toda su capacidad. Ver en el gráfico a la izquierda que la pendiente de caída de voltaje es mínima hasta llegar al punto de 12V (previo al corte BMS).

REESTABLECIMIENTO DE BATERÍA ANTE CORTE POR BMS:

Si se produce el corte o apertura del circuito BMS (por bajo voltaje o cualquiera de sus protecciones), es necesario reactivar la batería individualmente.

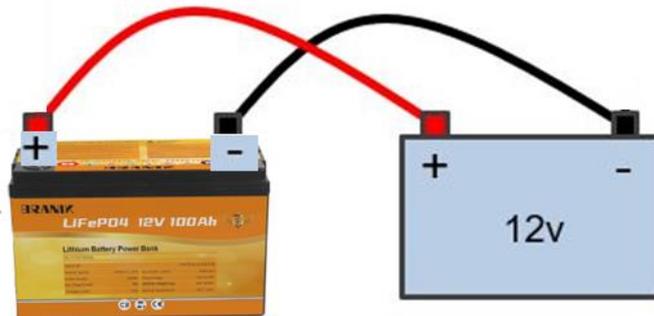
Existen 2 maneras diferentes de desbloquear el BMS:

OPCIÓN 1: Utilizar un cargador de baterías 220V A 12V (no inteligente) de 14.6V – 5A. Darle carga por 15/30 minutos.



Cargador 220V - 14.6V – 5A
15 a 30 min

OPCIÓN 2: Conectar otra batería de 12V en paralelo por 4 o 5 segundos (plomo ácido, AGM, GEL, Litio)



Conectar en paralelo otra batería de 12V
4 o 5 segundos

Una vez finalizada la reactivación de la batería, se puede conectar nuevamente al Inversor/cargador, y completar su carga con paneles, red o grupo electrógeno.

OTRAS RECOMENDACIONES:

Cargar la batería al 100% antes de su primer uso.

Utilizarla únicamente en bancos de 12V. No recomendamos su conexión en serie.

Cualquier duda o consulta el Departamento de Postventa de CASA FENK se encuentra a su disposición