

MONITOR DE BATERÍA

 **RENOGY**

Versión 2.0



Advertencia

Por favor, lea esta guía con atención para evitar conexiones incorrectas que puedan causar el mal funcionamiento del monitor de la batería y/o crear un riesgo de incendio. Desconecte el polo negativo de la batería antes de la instalación.

★ El monitor de batería Renogy no puede exponerse al sol durante mucho tiempo o en un entorno con grandes cantidades de radiación ultravioleta mientras se utiliza o se almacena, en invierno ($<-10\text{ }^{\circ}\text{C}$) y en verano ($>60\text{ }^{\circ}\text{C}$), de lo contrario se reducirá la vida útil del LCD.

Seguridad de la Batería

- NO deje que los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería se toquen entre sí.
- Es posible que haya gases explosivos de la batería durante la carga. Asegúrese de que haya suficiente ventilación para liberar los gases.
- Tenga cuidado cuando trabaje con baterías de ácido-plomo de gran tamaño. Use protección para los ojos y tenga agua fresca disponible en caso de que haya contacto con el ácido de la batería.
- Es responsabilidad del usuario operar el equipo de manera segura. No cargue las baterías en un ambiente cerrado a menos que el fabricante de la batería lo permita.
- Nunca conecte una carga a la batería sin usar fusibles o interruptores.
- Por favor, siga las instrucciones de seguridad del fabricante de la batería.

Información General

El monitor de batería Renogy es un dispositivo de alta precisión (también conocido como coulómetro), que puede comprobar el voltaje, la corriente y la capacidad de una batería para ayudar a los usuarios a conocer el estado de la carga en todo momento. El Monitor de Batería Renogy tiene una función de memoria que permite a los usuarios configurar una alarma para la baja capacidad de voltaje. Es adecuado para equipos móviles y portátiles, bicicletas eléctricas, motocicletas, sillas de ruedas eléctricas, etc.

★ El monitor de batería Renogy es adecuado para baterías de litio, baterías de níquel-metal hidruro que tienen un voltaje de 10V a 120V.

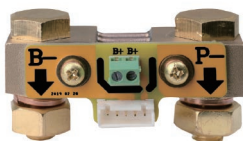
Identificación de las Partes



Interfaz LCD



Soporte para el shunt



Shunt/Sampler 500A

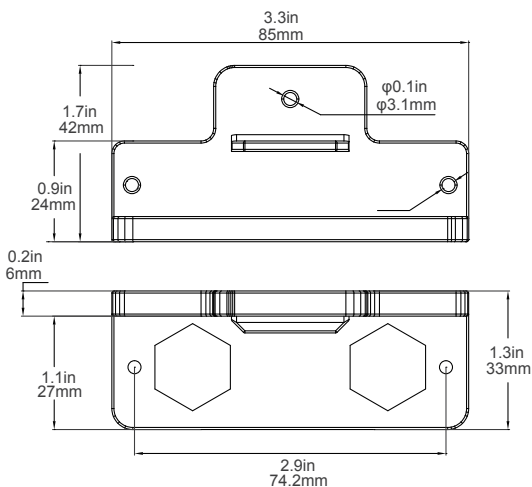
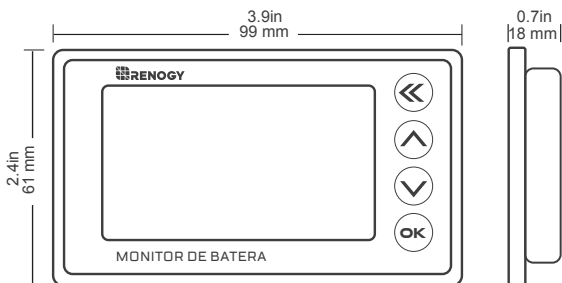


20ft (6m)
Cable apantallado



3ft (1m)
Cable B+ 20 AWG

Dimensiones



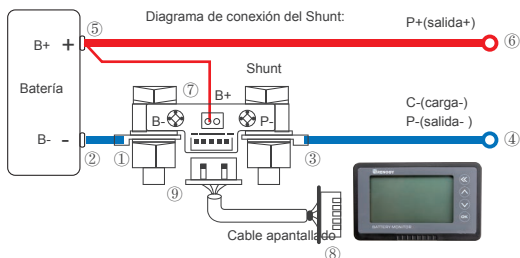
Instalación

Conexión/configuración

Primero, conecte shunt en serie al circuito negativo de su batería. La B- del shunt se conecta a la B- de la batería. P- del shunt se conecta a P- de la salida y al C- de la carga.

Luego tome un cable de 0,3-0,75 mm². Un extremo del cable se conecta al positivo de la batería, otro extremo se conecta al B+ del shunt (cualquiera de los dos está bien).

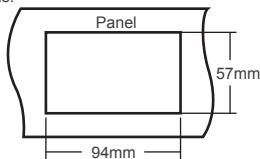
Finalmente, conecte el shunt al monitor de batería Renogy por el cable apantallado y la pantalla del monitor de batería Renogy debería encenderse.



Atención: Por favor, realice la conexión como se muestra. El shunt debe ser conectado en serie al circuito negativo, NO lo conecte al circuito positivo.

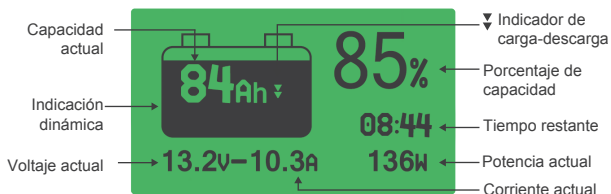
Montaje

El monitor de la batería Renogy se fija con lengüetas, por lo que es fácil de instalar. Primero, abra un orificio rectangular en el panel del equipo según el tamaño. Luego coloque el Monitor de Batería Renogy en el orificio rectangular, y asegúrese de que las lengüetas estén trabadas.



Funcionamiento

Descripción de la Interfaz



Pasos para su Uso

1. Conecte y compruebe la corriente: Encienda la corriente después de completar la conexión como se muestra, la pantalla debe mostrar el porcentaje de capacidad. Si la pantalla no tiene respuesta, por favor, compruebe la conexión. A continuación, cargue o descargue la batería y compruebe si la corriente de la pantalla es igual a la corriente real. Si hay una gran divergencia, compruebe la conexión.

2. Calibración de la capacidad: En el primer uso, el porcentaje y la capacidad no son el valor real, es necesario calibrar la capacidad al 100% o al 0%.

Primero establezca la capacidad AH utilizable de la batería como la capacidad AH preestablecida.

Para calibrar las baterías de Litio y Plomo Acido Selladas al 100%, cargue la batería completamente y mantenga la tecla "arriba" (UP) durante 3s para fijar la capacidad al 100%.

Para que las baterías de Litio se calibren al 0%, descargue completamente la batería y mantenga la tecla del botón "abajo" (down) durante 3s para poner la capacidad a cero.

Esto sólo tendrá que hacerse en la instalación inicial del Monitor de Batería Renogy o si se reemplaza el Banco de Batería.

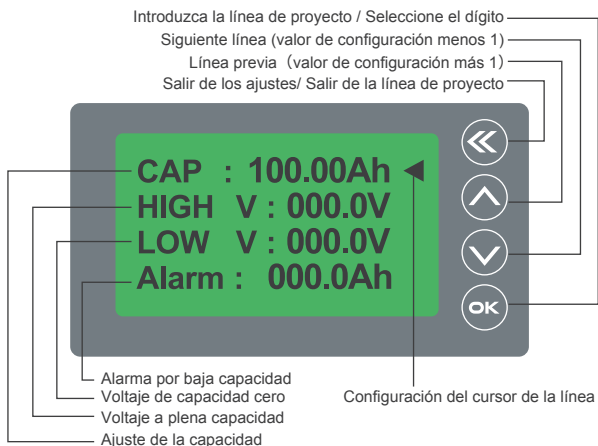
3. Compruebe y restablezca la capacidad real: Si encuentra que la capacidad mostrada no coincide con la capacidad real durante el uso, por favor, compruebe y restablezca la capacidad.

En el caso de las baterías de Litio, descargue la batería al 0% y mantenga pulsada la tecla "abajo" (down) durante 3s para fijar la capacidad a 0, luego fije la capacidad preestablecida lo más grande posible.

Ahora cargue la batería completamente y la capacidad AH mostrada debería ser la capacidad real utilizable. Luego establezca la capacidad AH mostrada como la capacidad AH preestablecida.

En el caso de las baterías de plomo selladas, se recomienda establecer el valor de AH más bajo que el valor nominal utilizable después de realizar una prueba de capacidad o de consultar al fabricante de la batería.

Ajustes de Usuario



Configuración de la Capacidad y el Voltaje:

1. Presiona la tecla **OK** durante 3 segundos para entrar al menú de configuración;
 2. Presione **^** o **v** para seleccionar los ítems de la configuración:
- CAP-Capacidad de preajuste: Se ha establecido una capacidad inicial en la fábrica, por favor, ajústela de acuerdo con la capacidad real de su batería.
 - HIGH V-Voltaje de capacidad completa: Cuando el voltaje es más alto que el valor establecido, la capacidad se ajustará automáticamente al 100%.

- **LOW V-Cero voltaje de capacidad:** Cuando el voltaje es menor que el valor establecido, la capacidad se ajustará automáticamente a 0%. Si la descarga continúa, el valor del voltaje parpadeará, y la alarma sonará una vez cada 10 segundos.
- **ALARM-Ajuste de la alarma:** Cuando la capacidad de la batería esté por debajo de la capacidad establecida, el porcentaje y el símbolo de la batería parpadearán y la alarma sonará una vez cada 10 segundos.
- **Atención:** Si necesita ajustar los valores de HIGH V (Alto V) y LOW V (bajo V), por favor confirme el voltaje de carga completo y todas las especificaciones de voltaje de descarga de su batería.

3. Seleccione CAP y haga clic en la tecla  para entrar en el ajuste de capacidad preestablecido; el valor establecido parpadeará, haga clic en la tecla  puede seleccionar otros valores, haga clic en la tecla  o  para seleccionar los valores correctos después de esto haga clic en la tecla  para salir del ajuste de capacidad preestablecido.

4. Podemos configurar otros elementos con el mismo método que el de la capacidad preestablecida. Cuando todos los elementos estén configurados y todos los valores sean correctos, haga clic en la tecla  para guardar el ajuste y salir del menú de configuración.

Establezca la capacidad a cero o full:

En el primer uso o cambio del banco de baterías, la capacidad de la memoria debe ponerse a cero o estar llena: En la interfaz principal, mantenga pulsada la tecla  durante 3s para poner la capacidad a cero, el porcentaje será 0%; mantenga pulsada la tecla  durante 3s para poner la capacidad a tope, el porcentaje será 100%.

Operación de despertador en modo de reposo

1. Cuando la corriente de la batería esté baja, el monitor de batería Renogy entrará en un modo de reposo de baja potencia, pulse cualquier tecla para ver la pantalla si es necesario. Cuando la corriente de la batería suba por encima del valor normal o la batería comience a cargarse o descargarse, el monitor de batería Renogy se despertará.

2. El monitor de batería Renogy puede permanecer conectado al banco de baterías ya que tiene un autoconsumo muy bajo.

Apagado manual de la función de retroiluminación:

Mientras se carga la batería, la luz de fondo de la pantalla LCD también parpadeará lentamente. Para apagar la función de retroiluminación, pulse la tecla frontal  durante un tiempo prolongado para apagar la retroiluminación y vuelva a pulsar la tecla  durante un tiempo prolongado para despertar la retroiluminación.

Solución de Problemas

- Al conectar la carga, si la luz de fondo parpadea, la B- y P- del shunt están cableadas a la inversa.
- Cuando la corriente de la batería esté baja, el monitor de batería Renogy entrará en un modo de bajo consumo (modo de reposo) y la retroiluminación se apagará, presione cualquier botón y la retroiluminación se encenderá durante 10 segundos.
- Cuando la corriente cambia con frecuencia, la adquisición de datos puede producir un error, y puede afectar la precisión.
- Durante la carga o la descarga. El monitor de batería Renogy funcionará y la capacidad que se mostrará será en números en tiempo real.

Especificaciones Técnicas

Descripción	Parámetro
Voltaje de funcionamiento	10.0 - 120.0 V
Disipación en funcionamiento	10.0 - 15.0 mA
Disipación en modo espera	1.0 - 2.0 mA
Presición de voltaje	±1.0 %
Presición de corriente	±1.0 %
Presición de la capacidad	±1.0 %
Consumo con pantalla encendida(>50A)	100 mA
Valor de capacidad predeterminad	0.1 - 9999.0 Ah
Rango de temperatura	-10-60°C (14-140°F)
Peso (Interfaz LCD)	2.6 oz / 75 g
Tamaño (Interfaz LCD)	3.9*2.4*0.7 in (9.9*6.1*1.8 cm)
Cable apantallado	20ft (6m)
Cable B+	3ft (1m)

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 support@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼-4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 support@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 supportjp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 supportca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 supportau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 supportuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 supportde@renogy.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.