

# Cargador de Batería LFP Portable

## Guía Rápida

SKU: RBC20A1P

### Instrucciones Importantes de Seguridad

- Advertencia** Indica una condición potencialmente peligrosa. Tenga mucho cuidado al realizar esta tarea.
- Precaución** Indica un procedimiento crítico para la instalación y operación segura y adecuada de la batería.
- Nota** Indica un procedimiento o función que es importante para el funcionamiento correcto y seguro de la batería.

### Descargo de Responsabilidad

El fabricante no se hace responsable de los daños causados por:

- Fuerza mayor, incluidos incendios, tifones, inundaciones, terremotos, guerras y terrorismo.
- Mal uso intencional o accidental, abuso, negligencia o mantenimiento inadecuado, y uso bajo condiciones anormales.
- Instalación incorrecta, operación inadecuada y mal funcionamiento de un dispositivo periférico.
- Contaminación con sustancias peligrosas, enfermedades, insectos nocivos o radiación.
- Alteraciones del producto sin el consentimiento expreso por escrito del fabricante.

### Información de Seguridad General

- Mantenga la batería alejada del agua, fuentes de calor, chispas y productos químicos peligrosos.
- NO perforo, deje caer, aplaste, queme, penetre, sacuda ni golpee la batería.
- NO abra, desmonte ni modifique la batería.
- NO toque ningún terminal o conector.

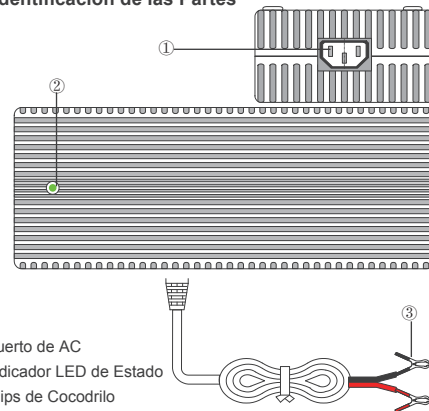
- Cualquier material de batería descubierto, como electrolito o polvo, que haya entrado en contacto con la piel o los ojos debe enjuagarse inmediatamente con abundante agua limpia. Busque atención médica después. Los derrames en la ropa deben enjuagarse con agua.
- NO toque el electrolito o el polvo expuestos si la carcasa de la batería está dañada.
- Asegúrese de que todos los cargadores de batería o controladores de carga estén desconectados cuando trabaje con la batería.
- NO conecte ni desconecte terminales de la batería sin antes desconectar las cargas.
- No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de batería puede resultar en un riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones a las personas.
- Para reducir el riesgo de daños en el cable y el enchufe eléctrico, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el cargador.
- No utilice el cargador si el cable o el enchufe están dañados; reemplace el cable o el enchufe de inmediato.
- No utilice el cargador si ha recibido un golpe fuerte, se ha caído o se ha dañado de alguna otra manera.
- No desmonte el cargador.
- Para reducir el riesgo de choque eléctrico, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de intentar cualquier mantenimiento o limpieza. Apagar los controles no reducirá este riesgo.
- El cargador tiene una corriente de salida de 20A y está diseñado para cargar baterías de Litio-Ferrosulfato (LFP, LiFePO4) de 12,8V que pueden soportar esta corriente de carga.
- Asegúrese de que las baterías LiFePO4 tengan un PCM / BMS cuando utilice este cargador.

### Información General

El Renogy Cargador de 20A AC a DC (RBC20A1P) es un cargador automático y portátil, diseñado para baterías de Litio-Ferrosulfato de 12V. Este cargador incluye pinzas de cocodrilo de 12AWG y emite energía según la potencia, el voltaje y la condición actual de la batería. El cargador tiene una luz indicadora de estado para proporcionar un medio visual para determinar el modo de funcionamiento y el estado de la batería conectada al cargador. El cargador portátil AC-DC monitoreará y mantendrá automáticamente la batería a plena carga.

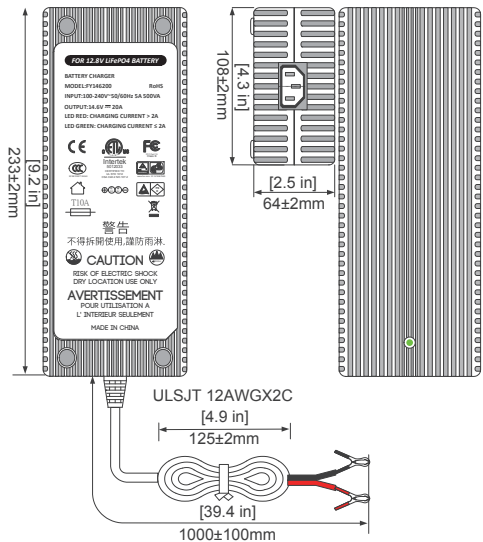
### Descripción del Producto

#### Identificación de las Partes



1. Puerto de AC
2. Indicador LED de Estado
3. Clips de Cocodrilo

## Dimensiones



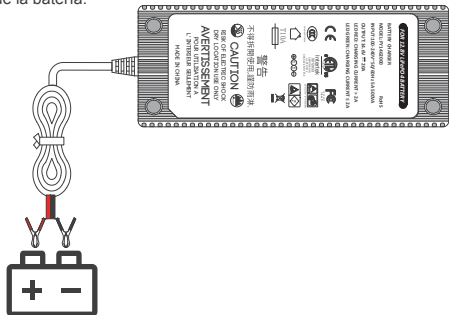
## Operación

**Advertencia** Advertencia Nunca altere el cable de AC o el enchufe provisto

**IMPORTANTE:** Coloque el cargador sobre una superficie plana y dura. No lo coloque sobre superficies de plástico, cuero o textil.

- Ubique el cargador tan lejos de la batería como lo permitan los cables de DC.
- Nunca coloque el cargador directamente encima de la batería que se está cargando.
- No opere el cargador en un área cerrada ni restrinja la ventilación de ninguna manera.
- Nunca permita que los clips se toquen entre sí.

Para comenzar, conecte la pinza de cocodrilo positiva al terminal positivo de la batería LFP. Haz lo mismo para el terminal negativo. Una vez que la conexión se haya realizado correctamente, el indicador de estado se mostrará en rojo o verde según el estado de la batería.



## Estado de los Indicadores LED

Indicadores de Carga	Estado
Rojo	Indica que el cargador se está cargando a una velocidad superior a 2A. Para baterías descargadas el amperaje será de 20A, para baterías con carga moderada el valor será menor.
Verde	Indica que la carga se ha completado y la tasa es menor o igual a 2A.

## Solución de Problemas

Condición	Pasos para seguir
El cargador está conectado pero la luz de estado no se enciende	<ol style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el cable de AC esté bien conectado al cargador.</li> <li>Asegúrese de que la salida de AC esté suministrando energía enchufando otro dispositivo o usando un multímetro en modo AC. El LED verde se enciende al conectar una batería descargada.</li> </ol>
El LED verde se enciende al conectar una batería descargada	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utilice un multímetro para comprobar el estado de la batería LFP. Asegúrese de que la batería sea una batería LFP con un voltaje nominal de 12,8V.</li> <li>La batería o el cargador pueden estar defectuosos o requiere más solución de problemas.</li> </ol>
La luz indicadora no se enciende	Verifique con atención sus conexiones para asegurarse de que la pinza de cocodrilo positiva esté conectada al terminal positivo de su batería LFP. Haga lo mismo para la pinza de cocodrilo negativa y el terminal negativo de la batería.

## Especificaciones Técnicas

Modelo	FY1462000
Voltaje de Entrada	100-240 VAC ~ 50/60Hz
Amperios de Entrada	5A máx.
Voltaje de Salida	14,6 VDC
Amperios de Salida	20A
Voltaje Mínimo de la Batería	8V
Eficiencia	93%
Temperatura de Funcionamiento de la Habitación*	-29 C ~ 45 C / -20 F ~ 113 F
Temperatura de Almacenamiento	-40 C ~ 75 C / -40 F ~ 167 F
Autoconsumo	50mA
Protección de Corriente	250V 10A Fusible incorporado
Dimensiones	9,17 x 4,25 x 2,52 in / 233 x 108 x 64 mm
Peso	3,75 libras / 1,7 kg
Longitud del Cable	aprox. 39,37 in / 1000 mm

\*\* Las baterías de Litio-Ferrosulfato no deben cargarse por debajo de 0 C / 32 F. Por lo que el BMS interrumpirá la carga a pesar de que la temperatura de funcionamiento del cargador pueda ser inferior a 0 C / 32 F.

## Curva de Carga

