

# CARGADOR PORTATIL



**JFA**  
ELETRONICOS



## MANUAL DE USUARIO

## PRESENTACIÓN

La F60A es una fuente de alimentación y cargador de baterías 12V de alta potencia, destinada al uso doméstico, posibilitando su uso en diversas situaciones, como descrito abajo:

- Arranque del carro;
- Carga y recuperación de baterías desgastadas;
- Alimentación de equipos automotrices con toma de 12V, como calibradores de neumáticos, aspirador de polvo, cargadores de celular/Tablet.

## MODOS DE OPERACIÓN

MODO	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<b>CARGA LENTA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recupera la batería</li> <li>2. Aumento de la vida útil de la batería</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiempo prolongado de carga <math>\geq 12h</math></li> </ol>
<b>AUTO SCI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arranque rápido en el carro</li> <li>2. Carga rápida</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En baterías completamente descargadas puede ocurrir calentamiento</li> </ol>
<b>VOLTAJE DE SALIDA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste del voltaje de salida en 8 niveles</li> <li>2. Conectar dispositivos a la toma de 12 volts</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No es indicado para la carga de la batería automotriz</li> </ol>

## PASO A PASO DEL MODO CARGA LENTA

**Paso 1:** presionar selector MODO hasta que encienda el led CARGA LENTA:

**Paso 2:** presionar selector VOLTAJE/BATERIA y seleccionar la capacidad de la batería a ser cargada o el valor más próximo;

**Obs:** si tiene más de una batería, sumar la capacidad de todas y entonces seleccionar el valor más próximo.

**Paso 3:** conectar las pinzas Roja (+) y Negra (-) en los polos de la batería;

**Paso 4:** la batería estará totalmente cargada cuando el led de CARGA COMPLETA encender.

**Obs. 1:** los leds FASE 1, 2 y 3 indican en qué fase está la carga.

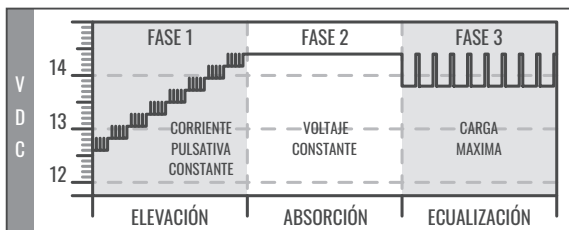
**Obs. 2:** para la recuperación de baterías desgastadas, se recomienda dejar la fuente conectada por más de 24h después que el led de indicación de carga completa encender. (La carga pulsativa de la Fase 3 estará reactivando la batería).

**Obs. 3:** el cargador puede quedar conectado constantemente en la batería, sin cualquier daño a la misma.

**Obs. 4:** si el led de indicación de carga completa no encender, esto significa que la célula de la batería puede estar en corto, siendo imposible recuperarla.

## DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL MODO CARGA LENTA

Carga la batería en 3 fases (elevación, absorción, ecualización). Ideal para recargar/recuperar las baterías cuando están con poca carga, obteniendo así máxima eficiencia en la carga sin desgaste, lo que aumenta la vida útil de la misma.



## PASO A PASO DEL MODO AUTO SCI

**Paso 1:** presionar selector MODO hasta que encienda el led AUTO SCI;

**Paso 2:** conectar las pinzas Roja (+) y Negra (-) en los polos de la batería;

**Paso 3:** la batería estará totalmente cargada cuando el led de CARGA COMPLETA encender.

**Obs:** la fuente puede quedar conectada constantemente en la batería, sin cualquier daño a la misma.

### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL MODO AUTO SCI

Modo cuando se desea carga rápida (Fase 2) en la(s) batería(s), pues mantendrá máxima potencia en la salida (14,4V) y entrará en el sistema pulsado SCI (Fase 3), cuando la(s) batería(s) esté(n) cargada(s) quedando en fluctuación pulsada.

## PASO A PASO DEL MODO AUTO SCI

**Paso 1:** presionar selector MODO hasta que encienda el led VOLTAJE DE SALIDA;

**Paso 2:** presionar selector VOLTAJE/BATERIA y escoger el voltaje de salida del cargador entre los siguientes valores: 12,6V / 12,8 / 13,0V / 13,2V / 13,8V / 14,0V / 14,2V / 14,4V;

**Paso 3:** conectar las pinzas Roja (+) y Negra (-) en el equipo a ser alimentado o usar la toma de 12V para equipos con esa conexión;

**Obs:** cuando conectar un accesorio como calibrador de neumático, seleccionar 14,4V en la salida, para obtener mayor potencia del compresor, y así calibrar más rápido el neumático.

## PASO A PASO DEL MODO AUTO SCI

La batería debe estar descargada

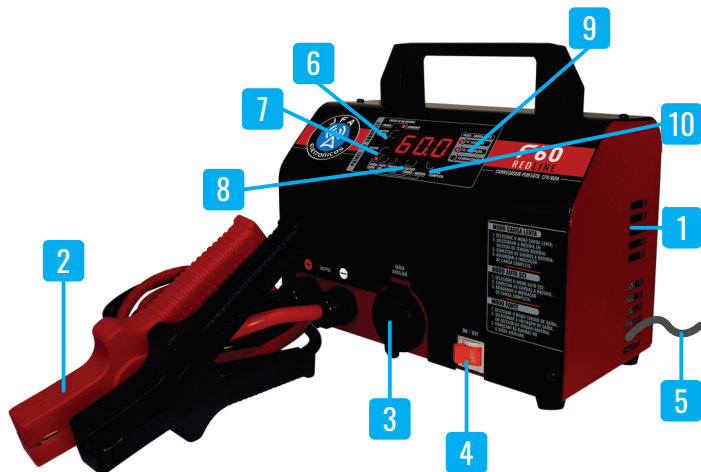
**Paso 1:** presionar selector de LECTURA hasta que los leds VOLTAJE y CORRIENTE queden encendidos simultáneamente.

**Paso 2:** si el display no está mostrando 000, mantener presionado el selector de LECTURA hasta que el display mostrar 000.

**Paso 3:** seleccionar el modo CARGA LENTA (3.1) y seguir todos los pasos descritos en este ítem.

**Paso 4:** cuando el led de indicación de carga completa encender, leer en el display el valor de la carga absorbida por la batería. Ejemplo: si la batería seleccionada es de 40A y la indicación es 23A, esto significa que la batería acumulo 23Ah, y esa es la capacidad actual de la misma.

## CONECTADA



- 1) Entrada/salida de aire, ventilación inteligente, no obstruir;
- 2) Pinza roja (+) y negra (-) para conectar en los polos de la batería;
- 3) Toma 12V/10 amperios;
- 4) Llave enciende/apaga;
- 5) Cable de alimentación de la red eléctrica, bi-volt automático 110/220;
- 6) Llave selectora de lectura:
  - Voltaje de salida de la fuente;
  - Corriente de salida de la fuente;
  - Check-up de la batería, 2 leds encendidos;
- 7) Llave selectora del modo de operación:
  - Modo carga lenta;
  - Modo auto SCI;
  - Modo voltaje de salida (Fuente);
- 8) Llave selectora de la capacidad de la batería a ser cargada en el modo carga lenta y selectora del voltaje de salida en el modo fuente;
- 9) Leds indicadores de la Fase que está siendo ejecutada;
- 10) Led indicador de carga completa, para la recuperación de la batería, mantener el cargador conectado por más de 24h, mismo después de esa indicación.

## CONSEJOS IMPORTANTES

1. Priorice cargar las baterías en carga lenta, de esta forma se acumula más carga, además de aumentar la vida útil de la misma.
2. Si las baterías están descargadas, cargué solamente en el modo carga lenta, así evitara desgaste y calentamiento excesivo en las mismas.
3. Recomendamos que, si la fuente es utilizada para tocar un sonido automotriz, conéctela en el modo AUTO SCI así que encender el sonido.

## DESCRIPCIONES

<b>CARGADOR PORTATIL 60A - 12V - REDLINE</b>	Entrada (Bi-volt automático)	90 a 140Vac / 170 a 240Vac
	Consumo con máxima carga	900W
	Corriente máxima de salida	60 Amperios
	Voltaje de salida seleccionable	12,6V / 12,8V / 13,0V / 13,2V / 13,8V / 14,0V / 14,2V / 14,4V
	Sistema de carga inteligente	13,8 / 14,4 cíclico
	Sistema de carga lenta 3 fases	Elevação /Absorção/ Equalização
	Sistema de ventilación inteligente	Control dinámico por PWM
	Precisión voltímetro	99%
	Precisión amperímetro	96%
	Protecciones	Exceso de carga / Corto en la salida / Temperatura
	Dimensiones L x A x P (mm)	204 x 170 x 123
	Longitud de los cables pinzas (metro)	1,5
Peso Kg	X,XXX	



**JFA**  
ELETRONICOS

[www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com)