

# MANUAL DO USUÁRIO



CARREGADOR PORTÁTIL

# 60A•12V

# CARREGADOR PORTÁTIL 60A•12V



## APRESENTAÇÃO

A F60A é uma fonte de alimentação e carregador de baterias 12V de alta potência, destinada ao uso doméstico, possibilitando seu uso em diversas situações, como descrito abaixo:

- Partida em carro;
- Carregamento e recuperação de baterias desgastadas;
- Alimentação de equipamentos automotivos com tomada 12V, como calibradores de pneu, aspirador de pó, carregadores de celular/tablet.

## MODOS DE OPERAÇÃO

MODO	VANTAGENS	DESVANTAGENS
<b>CARGA LENTA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Recupera a bateria</li><li>2. Aumento da vida útil da bateria</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Longo tempo para carregamento <math>\geq 12h</math></li></ol>
<b>AUTO SCI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Partida rápida no carro</li><li>2. Carga rápida</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Em baterias completamente descarregada pode ocorrer aquecimento</li></ol>
<b>TENSÃO DE SAÍDA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajuste da tensão de saída em 8 níveis</li><li>2. Ligar dispositivos na tomada 12 volts</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Não indicado para carregamento de bateria automotiva</li></ol>

## PASSO A PASSO DO MODO CARGA LENTA

**Passo 1:** Pressionar seletor de MODO até o acendimento do led CARGA LENTA;

**Passo 2:** Pressionar seletor TENSÃO/BATERIA e selecionar a capacidade da bateria a ser carregada ou o valor mais próximo;

**Obs:** Caso tenha mais de uma bateria, somar a capacidade de todas e então selecionar o valor mais próximo.

**Passo 3:** Ligar as garras Vermelha (+) e Preta (-) nos pólos da bateria;

**Passo 4:** A bateria estará totalmente carregada quando o led de CARGA COMPLETA acender.

**Obs. 1:** Os leds FASE 1, 2 e 3 indicam em que fase está o carregamento.

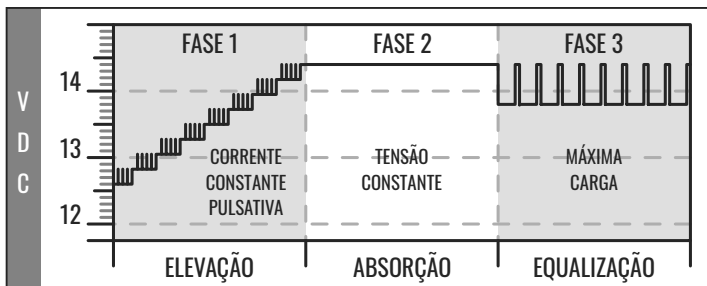
**Obs. 2:** Para a recuperação de baterias desgastadas, recomenda-se deixar a fonte ligada por mais 24h após o led de indicação de carga completa acender. (A carga pulsativa da Fase 3 estará reativando a bateria).

**Obs. 3:** O carregador pode ficar ligada constantemente na bateria, sem qualquer dano a mesma.

**Obs. 4:** Se o led de indicação de carga completa não acender, isso significa que a célula da bateria pode estar em curto, sendo impossível recuperá-la.

### DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO MODO CARGA LENTA

Carrega a bateria em 3 fases (elevação, absorção, equalização). Ideal para se recarregar/recuperar as baterias quando estão com pouca carga, obtendo assim máxima eficiência no carregamento sem desgastes, o que aumenta a vida útil da mesma.



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

DESEMPENHO & INTELIGÊNCIA

## PASSO A PASSO DO MODO AUTO SCI

**Passo 1:** Pressionar seletor de MODO até o acendimento do led AUTO SCI;

**Passo 2:** Ligar as garras Vermelha (+) e Preta (-) nos pólos da bateria;

**Passo 3:** A bateria estará totalmente carregada quando o led de carga completa acender.

**Obs:** A Fonte pode ficar ligada constantemente na bateria, sem qualquer dano a mesma.

### DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO MODO AUTO SCI

Modo quando deseja-se carga rápida (Fase2) na(s) bateria(s), pois manterá máxima potência na saída (14,4V) e entrará no sistema pulsado SCI (Fase 3), quando a(s) bateria(s) estiverem carregadas ficando em flutuação pulsada.

## PASSO A PASSO NO MODO TENSÃO DE SAÍDA (FONTE)

**Passo 1:** Pressionar seletor de MODO até o acendimento TENSÃO DE SAÍDA;

**Passo 2:** Pressionar seletor TENSÃO/BATERIA e escolher a tensão de saída do carregador dentre os seguintes valores: 12,6V / 12,8V / 13,0V / 13,2V / 13,8V / 14,0V / 14,2V / 14,4V;

**Passo 3:** Ligar as garras Vermelha (+) e Preta (-) no equipamento a ser alimentado ou usar a tomada 12V para equipamentos com essa conexão.

**Obs:** Quando ligar um acessório como o calibrador de pneu, selecionar 14,4V na saída, para se obter maior potencia do compressor, e assim calibrar mais rápido o pneu.

## CHECK-UP DA BATERIA

A bateria deverá estar descarregada

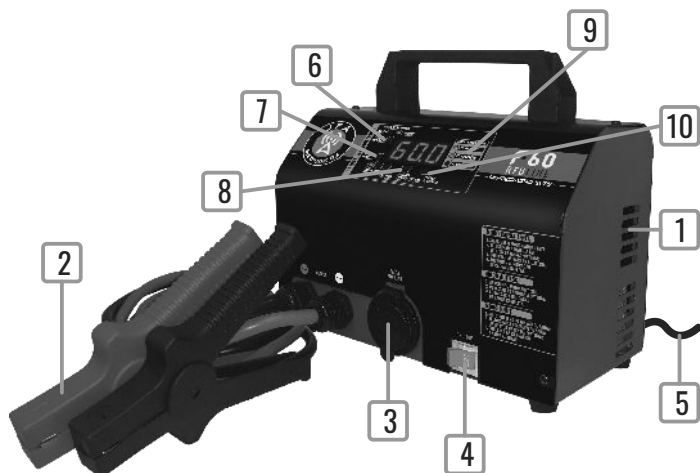
**Passo 1:** Pressionar seletor de LEITURA até os leds TENSÃO e CORRENTE ficarem acesos simultaneamente.

**Passo 2:** Se o display não estiver mostrando 000, manter pressionado o seletor de LEITURA até o display mostrar 000.

**Passo 3:** Selecionar o modo CARGA LENTA (3.1) e seguir todos os passos descritos neste item.

**Passo 4:** Quando o led de indicação de carga completa acender, ler no display o valor da carga absorvida pela bateria. **Exemplo:** Se a bateria selecionada for de 40A e a indicação for 23A, isso significa que sua bateria acumulou 23Ah, e é essa a capacidade atual da mesma.

## DESCRIÇÕES



- 1) Entrada/saída de ar, ventilação inteligente, não obstruir;
- 2) Garras Vermelha (+) e Preta (-) para ligar nos pólos da bateria;
- 3) Tomada 12V/10 Amperes;
- 4) Chave liga/desliga;
- 5) Cabo de alimentação da rede elétrica, bi-volt automático 110/220;
- 6) Chave seletora de leitura:
  - Tensão de saída da fonte;
  - Corrente de saída da fonte;
  - Check-up da bateria, 2 leds aceso;
- 7) Chave seletora do modo de operação:
  - Modo carga lenta;
  - Modo auto SCI;
  - Modo tensão de saída (Fonte);
- 8) Chave seletora da capacidade da bateria a ser carregada no modo carga lenta e seletora da tensão de saída no modo fonte;
- 9) Leds indicadores da Fase que está sendo executada;
- 10) Led indicador de carga completa, para a recuperação de bateria, manter o carregador ligada por mais 24h, mesmo após essa indicação.

## DICAS IMPORTANTES

1. Priorize carregar as baterias em carga lenta, desta forma se acumula mais carga, além de aumentar a vida útil da mesma.
2. Se as baterias estiverem descarregadas, carregue somente no modo carga lenta, assim evitará desgaste e aquecimento excessivo nas mesmas.
3. Recomendamos que se a fonte for utilizada para tocar um som automotivo, ligue-a no modo AUTO SCI assim que ligar o som.

## DESCRIÇÕES

<b>CARREGADOR PORTÁTIL 60A - 12V - REDLINE</b>	Entrada (Bi-volt automático)	90 a 140Vac / 170 a 240Vac
	Consumo com máxima carga	900W
	Corrente máxima de saída	60 Amperes
	Tensão de saída selecionável	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 ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
	Precisão do voltímetro	99%
	Precisão do amperímetro	96%
	Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
	Dimensões L x A x P (mm) sem cabos	204 x 170 x 123
	Cumprimento dos cabos garra (metro)	1,5
	Peso Kg	X,XXX



Veja todos os produtos da linha automotiva em nosso site.

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