

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	FA-120A
Corrente de Saída	120A
Alimentação (Seleção por Chave)	Bivolt 127V/220V
Flutuação em Plena Carga	5%
Faixa de Operação em 127V	105V a 140V AC
Faixa de Operação em 220V	190 a 240V AC
Fonte Chaveada	Sim
Tensão de Saída	12.5@14.4V
Dimensões(Alt. x Larg x Comp.)	90x310x220 mm

### TERMO DE GARANTIA

Este produto está coberto contra defeitos de fabricação pelo período legal de 3 meses e mais 3 meses por conta do fabricante, totalizando 6 meses a partir da data de compra, comprovada em nota fiscal.

Esta garantia não cobre danos causados por:

- Queda ou fortes impactos;
- Instalação Inadequada;
- Agentes naturais como fogo, água, etc.
- imerção ou derramamento de líquidos.
- Extração ou quebra do pino central (aterramento) do plug de entrada 220/110V.

### ATENÇÃO

A garantia só será efetuada com este termo carimbado e preenchido pelo estabelecimento de venda.

\_\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
ESTABELECIMENTO DE VENDA



**INFRATRON**  
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS



FUNTE DIGITAL ESTABILIZADA 120A

MANUAL DO USUÁRIO

INFRATRON EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS  
INFORMAÇÕES E SUPORTE (85) 3274-7254

## APRESENTAÇÃO

A Fonte FA-120A foi projetada dentro dos mais altos padrões de qualidade e com a mais moderna tecnologia, que só a Infratron pode oferecer.

É uma fonte de alimentação estabilizada em tensão máxima de 14.4V e corrente máxima de 120A, através de um chaveamento de alta frequência por IGBT, retificação por Schottky Barrier Rectifier e controle digital de corrente e tensão, propiciando um alto rendimento e uma ótima estabilidade quando submetida à uma forte variação de carga na saída ou até mesmo da rede elétrica na entrada.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

### REDE ELÉTRICA



### Seção de Cabos

- Utilize cabos de pelo menos 25mm<sup>2</sup> de seção nominal para liga a fonte nas baterias/amplificadores.
- Não utilize extensão com fios finos para ligar a fonte na rede elétrica (mínimo de 2,5mm<sup>2</sup> máximo de 25 metros) para evitar queda de tensão

### Ventilação

Mantenha as entradas e ventilação laterais e Cooler sempre desobstruídos e limpos.

### Baterias de 12V

É IMPORTANTE QUE TENHAM A CAPACIDADE NOMINAL EM AMPERES, IGUAL OU SUPERIOR À DA FONTE.

### Amplificadores

É IMPORTANTE QUE A SOMA DA CORRENTE NOMINAL DOS MESMOS EM AMPERES, SEJA IGUAL OU INFERIOR À CAPACIDADE DA FONTE.

## PROTEÇÕES

- Contra curto-circuito e sobre-corrente limitada em 120A para evitar danos;
- Baixa tensão de entrada levando a fonte à entrar em modo de auto-desligamento quando a tensão de entrada estiver abaixo do indicado como mínimo na tabela;
- Temperatura alta: caso haja um super aquecimento interno da fonte (100°C), a mesma entrará em auto-desligamento, a ventilação interna continuará funcionando e o rearme será realizado automaticamente quando a temperatura chegar aos 85°C.



Led Vermelho  
- Proteção de temperatura alta

## PAINEL FRONTAL



1) **USB-AUX:** Conector tipo USB para saída auxiliar de 5V com máxima corrente de 500mA, que pode ser utilizado como carregador para baterias de acessórios;

2) **Ajuste de Tensão:** Potenciômetro utilizado para variar a saída da fonte de 12,5V até 14,4V.

3) **Display de Tensão/Corrente:** Apresenta em tempo real a tensão ou corrente presente na saída da fonte.

4) **Botão Select:** Ao pressionar durante 1 segundo, alterna o display para medida de corrente ou tensão, assim como seus respectivos leds de indicação.

5) **Led Azul:** Indica qual medida é apresentada no display. **V = Tensão** e **A = Corrente**.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

- **Fonte não liga:** Verifique se existe tensão na toma para entrada da fonte.
- **Fonte não atinge 14,4V:** Tensão de entrada muito baixa, verifique a tomada ou extensão com fio muito fino ocasionando queda de tensão. Fonte trabalhando em carga plena (120A), limitando a tensão em 12,5V, diminua a carga.
- **Entrando em proteção constantemente por temperatura:** Verifique o funcionamento do ventilador ou desobstrua as entradas de ventilação laterais.

# PERIGO

**NUNCA ABRA O EQUIPAMENTO,  
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!**



# ATENÇÃO

Esta fonte sai de fábrica com plug padrão INMETRO para a corrente requerida, não faça adaptações nem retire o pino central (Aterramento).  
**Sob pena de perda da garantia, correndo também o risco de choque elétrico.**