

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

- **Fonte não liga:** Verifique se existe tensão na entrada da fonte (Verifique o disjuntor da rede elétrica).
- **Fonte não atinge 12,5V:** Tensão de entrada muito baixa, verifique a tomada ou extensão com fio muito fino ocasionando queda de tensão. A carga pode estar acima do permitido (250A @ 12,5VDC).
- **Entrando em proteção constantemente por temperatura:** Verifique o funcionamento dos ventiladores ou desobstrua as entradas de ventilação laterais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	FA-250A
Tensão de Entrada	190VCA @ 240VCA
Tensão de Saída	12,5VDC @ 14,4VDC (+-1%)
Corrente Máxima de Saída	250A @ 12,5VDC
Flutuação em Plena Carga	2%
Potencia Máxima de Saída	3125W
Potencia Máxima de Entrada	4410W
Dimensões (Alt. X Larg. X Comp.)	100 x 230 x 350 mm
Peso Líquido	5,45 Kg



INFRATRON
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
www.infratron.com.br
suporte@infratron.com.br
(85) 3274.7254

FONTE DIGITAL 250 A



INFRATRON
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

MANUAL DE INSTRUÇÕES
FONTE DIGITAL ESTABILIZADA

APRESENTAÇÃO

A Fonte FA-250 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 250A, 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.

Agregadas ao aparelho, estão algumas características especiais, como: um ajuste externo de tensão, podendo variar a saída de 12,5V até 14,4V, que propicia uma carga de baterias controlada pelo usuário; Uma saída de tensão auxiliar USB de 5V com máxima corrente de 500mA, que serve de carregador para baterias de acessórios (Smartphones, MP3 Player's, etc); Voltímetro e Amperímetro digitais e independentes; Proteções: Térmica com dois sensores de temperatura, Sobre-corrente e Sobre-tensão na saída; Led indicador de proteção por temperatura alta; Led indicador de Power fixado no conector facilitando a visualização da indicação de fonte ligada; Disjuntor de 32A substituindo o fusível e somando a função de liga e desliga da fonte com proteção de curto circuito no primário da fonte.

ANTES DE INSTALAR

Por favor, leia todo este manual com atenção antes de instalar o aparelho.

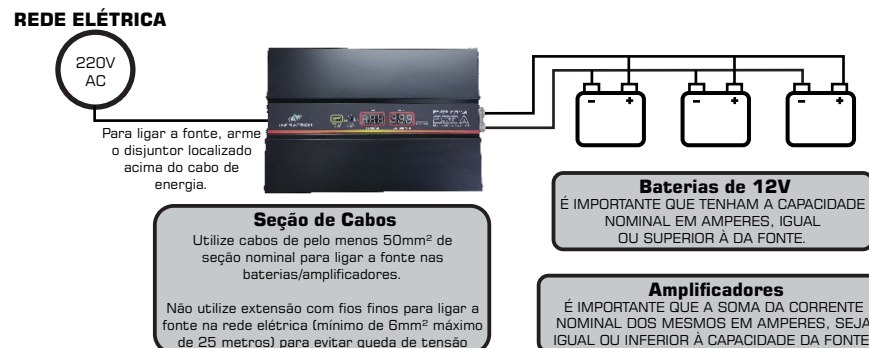
As instruções de montagem e conexões devem ser seguidas conforme este manual. Se necessário, consulte a fábrica.

Todas as conexões devem ser feitas com segurança através dos terminais parafusáveis, garantindo um ótimo aperto nos mesmos, evitando assim um mau contato e um possível aquecimento nesta região.

- 1) Mantenha os cabos de conexões o mais curto possível e com bitolas adequadas e indicada neste manual, a fim de minimizar perdas de potência e obter do sistema o rendimento esperado.
- 2) Instale o equipamento em um local ventilado e livre de umidade, isto garante o resfriamento ideal para os componentes internos. Mantenha as entradas de ventilação limpas e desobstruídas.
- 3) Tomar cuidado para não instalar a fonte próxima de falantes ou qualquer aparelho que gere uma excessiva vibração. Vibrações excessivas podem gerar danos irreversíveis ao seu aparelho.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



PROTEÇÕES

- **Sobre Carga e Curto Circuito:** Por ser digital e com isso ter o controle de corrente e tensão automático, a fonte limita o fornecimento de energia até a corrente nominal de saída do equipamento. Da mesma forma acontece quando a saída da mesma é submetida a um curto circuito, porém neste caso a fonte se auto-desliga devido ao aumento instantâneo da carga.
- **Baixa Tensão de Entrada:** A fonte entrará em 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. Para tal operação são utilizados dois sensores de temperatura internos igualmente distribuídos, com o auxílio dos dois ventiladores internos compostos por rolamentos.

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 (Smartphones, MP3 Player's, etc);
- 2) **Ajuste de Tensão:** Potenciômetro utilizado para variar a saída da fonte de 12,5V até 14,4V, podendo essa função ser utilizada na carga de baterias quando se deseja controlar gradativamente a corrente de carga por meio da variação de tensão;
- 3) **Display de Tensão:** Apresenta em tempo real a tensão presente na saída da fonte.
- 4) **Display de Corrente:** Apresenta em tempo real a corrente que a fonte está fornecendo.
- 5) **Led Indicador de Temperatura:** Ao entrar em proteção por temperatura o led indicador acenderá na cor vermelha.