



Modelo painel.



Modelo portátil.

## **CONFIABILIDADE , SEGURANÇA E CONTINUIDADE, SEM INTERRUÇÃO NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA**

Os carregadores automáticos de baterias, TURBTRON, são ideais para o uso onde não se pode interromper o fornecimento de energia elétrica em tensão de corrente contínua (VDC), mantendo equipamentos energizados, nas eventuais faltas de energia elétrica.

### **Operação:**

Foram projetados para operarem em automáticos, como fontes “DC”, controladas, de onda completa e estabilizadas, com a função de restaurar e manter carga em baterias. O circuito de potência de saída é controlado por tiristores através de um circuito de controle eletrônico de alta confiabilidade, que é capaz de gerenciar continuamente a carga das baterias ligadas a ele, e toda vez que as baterias tenderem a descarregar, o carregador automaticamente fornecerá a corrente elétrica em flutuação para restabelecer a carga nas baterias e assim que as mesmas estiverem restabeleci-

das, o valor da corrente elétrica em flutuação cai para zero, protegendo as baterias contra excesso de cargas. ( aumento excessivo da tensão das baterias, as quais podem ser danosas tanto para as baterias como para os circuitos elétricos a elas ligados), aumentando consideravelmente a vida útil das baterias.

Este modo descrito de operação é o modo “flutuação”, o qual deve operar o carregador em condições normais.

Caso as baterias estiverem descarregadas e haja a necessidade de carrega-las com carga rápida, basta comutar a chave flutuação/ equalização, para a posição “equalização”.

Tanto em flutuação como em equalização, a corrente de carga é constante, limitada e sempre controlada pela tensão de carga de flutuação ou equalização respectivamente.

### Dados técnicos:

- alimentação: ..... 110 ou 220Vac, 50/60HZ, mono.
- tensões de saídas: ..... 12VDC, 01 bateria.  
24VDC, 02 baterias.  
48VDC, 04 baterias.  
110VDC, 09 baterias.
- regulação tensão: ..... +/- 1%.
- correntes carga: ..... 5, 10, 15, 50, 100A.
- retificador: .....tiristorizado, de onda completa.
- montagem: ..... linha painel. e linha portátil.

### Características técnicas:

- proteção contra sobre- cargas nas baterias.
- limitador de corrente ajustável em função da corrente de carga.
- controle automático eletrônico de altíssima confiabilidade.
- Cargas das baterias controladas por tiristores, causando uma maior eficiência e redução do consumo.
- maior eficiência com menor consumo.
- possui filtro indutivo de saída, funcionando como bobina de amortecimento, a qual foi projetada para proteger e suportar picos severos de transitórios de consumo nas baterias, proporcionando também, uma melhor regulação de tensão.
- Uma das grandes vantagens do controle projetado, é a capacidade de controlar em automático, e ao mesmo tempo, a corrente de carga das baterias e a corrente da carga do circuito de saída, ou seja: Enquanto houver tensão de alimentação, (110 ou 220Vac) para o carregador de baterias, ele fornece a tensão de alimentação para o circuito da carga e supervisiona o estado das baterias, repondo cargas caso as mês-

mas tenderem a descarregar. E caso faltar tensão de alimentação ( 110 ou 220VAC), quem passa a fornecer alimentação para o circuito da carga serão as baterias.

### Principais aplicações:

- baterias de partida de geradores.
- excitatrizes estáticas.
- subestações.
- acionamento de disjuntores.
- alimentação de reles de proteções.
- painéis elétricos.
- centrais telefônicas.
- iluminação de emergência.
- Em todos os equipamentos onde se faz necessário o uso de baterias, que pôm necessidade de segurança, devem permanecer sempre carregadas.

“CONSULTE-NOS SEM COMPOMISSO”.

“VISITE NOSSO SITE PARA CONHECER  
OUTROS PRODUTOS E SERVIÇOS DA  
TURBTRON”.

[www.turbtron.com.br](http://www.turbtron.com.br)



**INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA**  
Rua Benedita Rodrigues Domingos 310 , Bairro : Lagoinha , CEP: 14095.050  
Ribeirão Preto - SP , FONE/FAX:( 0xx16) 629 9526 , E - mail: [turbtron@turbtron.com.br](mailto:turbtron@turbtron.com.br)