

BATELCO

produtos de qualidade

INSTALAÇÃO DE CARREGADORES FLUTUADORES ELETRÔNICOS DE BATERIAS

Funcionamento:

Todos os carregadores Batelco trabalham em alta frequência, com sistema de carga inteligente, os modelos BTC 600 e BTC1200 operam com curva UI e os demais UUI. Nos modelos UUI, quando a carga da(s) bateria(s) está com menos de 50% da capacidade nominal, o carregador inicia enviando a capacidade máxima de carga para a(s) bateria(s) até que a(s) mesma(s) atinjam mais de 50% de sua capacidade passando então a reduzir este nível de carga até atingir a fase de flutuação (carga de alguns miliamperes) que servirá apenas para a manutenção da carga máxima (100%) da(s) bateria(s). Na curva UI a carga é feita em rampa linear até atingir o regime de flutuação. Em ambos os casos ao ser exigido qualquer consumo da(s) bateria(s), o carregador entra automaticamente e passa a fornecer a corrente solicitada até o máximo de sua capacidade, sendo que cessado o consumo, a carga se necessário, será completada e retornará novamente a condição de flutuação.

Indicações de operação e alarme:

BTC1000/2000/3000 :

Carga: led amarelo aceso

Flutuação: led verde aceso

Tensão baixa ou falha: led vermelho aceso

Contato de alarme: alarme de tensão baixa ou falta de AC na entrada

BTC500S: Led âmbar AC presente, led verde flutuação e led vermelho carga UUI

BTC600: Barra de LEDs para a amperagem e led multicolor: Verde = OK, Laranja = ventilação acionada e vermelho = falha

BTC 600A/SA: Led âmbar na borneira de entrada indicando presença de AC e led verde na borneira de saída indicando funcionamento OK.

BTC1200/2400: Led âmbar de entrada indicando presença de AC e led verde na saída indicando funcionamento OK.

Alarme (modelosBTC1000, BTC2000 e BTC3000)

O relé de alarme funciona normalmente acionado. Quando a tensão da bateria cair abaixo de 10,5V o relé será desligado indicando o problema. O mesmo ocorre com a falta de AC na entrada. O relé de alarme voltará a ficar acionado tão logo a tensão da bateria fique acima de 11,5V (com presença de AC).

Observações importantes

Nunca inverta a polaridade da bateria, desligue o carregador sempre que fizer troca de bateria A corrente máxima de saída do carregador será dividida entre a carga e o consumidor Faça um bom aterramento para evitar interferências.

INSTALAÇÃO:

ENTRADAS

BTC1000: 2 bornes para AC e dois para aterramento
BTC500 / 1200 / 2400 3 bornes 2 p/ AC e um aterramento
BTC1500/2000/3000: 2 bornes para AC

SAIDAS

BTC500S : Positivo e Negativo

BTC600S/SA : Borneira com negativo/positivo

BTC600/A : Um negativo comum e três saídas positivas para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

BTC1000/1200 : Um negativo comum e três saídas positivas para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

BTC2000/2400/3000 : Um Borne positivo e um borne negativo.

Mudanças de Voltagem de Entrada (110/220)*

BTC500S/600/600S/1200/2400 Possuem chave seletora 110/220

BTC1000 possui chave seletora. (não esqueça de configurar o fusível, 8 amperes para 220 e 15 amperes para 110 volts).

BTC2000 Apenas versão para 220 volts

BTC3000 Apenas versão para 220 volts.

IMPORTANTE: em todos os nossos carregadores a tensão mínima de entrada em 110 volts é de 100 volts abaixo disso poderá danificar ao equipamento!

Se possível sempre utilizar a rede de 220 Volts!

Ligação da(s) bateria(s) e carga de consumo:

A bateria(s) e o consumo deverão ser ligados o mais próximo possível do carregador para evitar perdas nos cabos. Use cabos de acordo com as correntes requeridas. Se a distância for grande faça a compensação de perdas, utilizando cabos de bitola bem superior a corrente fornecida.

Localização do carregador: Instale o carregador em local com circulação de ar, não obstruindo as frestas de ventilação.

FIAÇÃO:

ALIMENTAÇÃO:

A fiação de alimentação pode ser de 1,5 mm para carregadores de 10 a 30 amperes, e 2,5 mm para 60 a 120A. Para conectar as baterias utilizar as seguintes bitolas :

BATERIA(S): (valores aproximados)

AMPERAGEM

DISTANCIA

BITOLA

| | | |
|-------|----------------|--------|
| 20 A | 1 a 3 metros | 2,5 mm |
| 20 A | 3 a 8 metros | 4 mm |
| 20 A | 8 a 15 metros | 6 mm |
| 20 A | 10 a 25 metros | 8 mm |
| 30 A | 1 a 3 metros | 4 mm |
| 30 A | 3 a 8 metros | 8 mm |
| 30 A | 8 a 15 metros | 10 mm |
| 30 A | 10 a 25 metros | 16 mm |
| 50 A | 1 a 3 metros | 6 mm |
| 50 A | 3 a 8 metros | 8 mm |
| 50 A | 8 a 15 metros | 10 mm |
| 50 A | 10 a 25 metros | 1/0 |
| 70 A | 1 a 3 metros | 8 mm |
| 70 A | 3 a 8 metros | 10 mm |
| 70 A | 8 a 15 metros | 16 mm |
| 70 A | 15 a 25 metros | 1/0 |
| 100 A | 1 a 3 metros | 16 mm |
| 100 A | 3 a 8 metros | 1/0 |
| 100 A | 8 a 15 metros | 2/0 |

GARANTIA:

Todos os produtos são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 01 (um) ano, a partir da data de venda. Serão reparados ou substituídos, os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia, sendo que para isso, deverão ser remetidos ao Departamento de Assistência Técnica, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos. Salvo nos casos indicados acima, nenhuma outra garantia está implícita ou explícita, não sendo o fabricante responsável por qualquer perda ou dano, causado direta ou indiretamente pelo uso inadequado do equipamento para o fim desejado. Esta garantia será invalida se qualquer produto de nossa fabricação for sujeito a maus tratos, abusos, negligências, acidentes, conexões erradas, interligações a equipamentos não autorizados, alterações de circuitos, substituição de componentes, ou partes por outros não originais, instalação imprópria ou submetidos a outro uso não especificado pelo manual de operação.