

BATELCO PRODUTOS DE QUALIDADE

INSTALAÇÃO DE CARREGADORES FLUTUADORES ELETRÔNICOS DE BATERIAS

Funcionamento:

Os carregadores Batelco eletrônicos do tipo chaveado e que trabalham em alta frequência, com sistema de carga inteligente, operam da seguinte forma: Se 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 miliampères) que servirá apenas para a manutenção da carga máxima da(s) bateria(s), (regime de flutuação). 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.

Os modelos tradicionais BT1000 e 2000, carregam as baterias de modo linear até entrar em um regime de "flutuação" (carga muito baixa, da ordem de 500 mA, apenas para manter o nível máximo de carga), uma vez no estado de flutuação, ao ser exigida qualquer carga (consumo), será imediatamente fornecida pelo carregador até o máximo de sua capacidade, e a partir do momento da interrupção do consumo, o carregador completará a carga eventualmente utilizada, e voltará ao regime de flutuação.

Indicações de operação e alarme:

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

Alarme (modelos BTC500 e BTC500S)

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 (nos modelos que não tem proteção), 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

BTC500 e BTC500S

^ Aterramento

L~ Entrada Vca

N~ Entrada Vca

A - mudança de voltagem *

B - mudança de voltagem *

NA – Alarme contato normalmente aberto

C - Alarme comum

NF - Alarme contato normalmente fechado

BTC1000/2000/3000: 2 bornes para AC e dois para aterramento

BT1000: sindal 2 cinzas AC-AC e verde aterramento

SAIDAS

BTC500S : 2 contatos em paralelo para os positivos e dois para os negativos.

BTC500/1000 : Um negativo comum e três saídas positivas para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

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

BT1000: Quatro parafusos, um negativo e três positivos para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

Mudanças de Voltagem de Entrada (110/220)*

BT1000 e 2000 possuem chave seletora. (não esqueça de configurar o fusível, 5 amperes para 220 e 10 amperes para 110 volts).

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

BTC500, Juntar os contatos indicados como "A" e "B" na barra de entrada de AC para operação em 110 volts deixar em aberto para 220V.

BTC2000 Mudança interna, deve ser solicitado na hora da compra ou retornado aos nossos laboratórios.

BTC3000 Apenas versão para 220 volts.

IMPORTANTE: nos carregadores chaveados BTC 500/1000/2000 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:

A fiação de alimentação pode ser de 2,5 mm para carregadores de 10 a 50 amperes, e 4 mm para 100A. Para conectar as baterias utilizar as seguintes bitolas :

<i>AMPERAGEM</i>	<i>DISTANCIA</i>	<i>BITOLA</i>
10 A	1 a 3 metros	2,5 mm
10 A	3 a 8 metros	2,5 mm
10 A	8 a 15 metros	4 mm
10 A	15 a 25 metros	8 mm
20 A	1 a 3 metros	2,5 mm
20 A	3 a 8 metros	4 mm
20 A	8 a 15 metros	8 mm
20 A	10 a 25 metros	16 mm
30 A	1 a 3 metros	4 mm
30 A	3 a 8 metros	8 mm
30 A	8 a 15 metros	16 mm
30 A	10 a 25 metros	1/0
50 A	1 a 3 metros	8 mm
50 A	3 a 8 metros	16 mm
50 A	8 a 15 metros	1/0
50 A	10 a 25 metros	2/0
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.