

**Funcionamento**

Instale o carregador em local longe de objetos que não ofereçam entrada de ar.

Os cabos de alimentação e os de saída deverão ser compatíveis com a corrente requerida, sendo que os cabos de saída devem estar o mais próximos da bateria ou da carga e as distâncias podem ser compensadas pelo aumento da bitola.

O carregador sai da fábrica ajustado para alimentação em 220Vca.

Verifique o aperto dos cabos de entrada e saída, utilizando as ferramentas apropriadas.

Quando fizer a conexão de saída entre o carregador e a bateria, *tenha muita atenção e cuidado para não inverter a polaridade*, o que causaria a queima do equipamento.

Alimentação deverá ser feita nos bornes L e N.

O aterramento é extremamente importante para evitar graves acidentes, utilize o borne GND.

Use disjuntor na entrada apropriado para a corrente de consumo.

Após ligado o carregador inicia a carga da bateria com corrente constante indicado pelo led vermelho aceso até atingir a tensão de carga nominal.

Quando o carregador assumir o estado de flutuação indicado pelo led verde aceso, o carregador passa a manter a tensão de flutuação nominal.

O estado de flutuação permanece enquanto a corrente da carga for menor a 50% da nominal do carregador, quando a corrente ultrapassar esse valor, o carregador automaticamente retorna para a função de carga (led vermelho aceso).

**Indicações visuais**

Carga Corrente Constante – led vermelho aceso

Flutuação – led verde aceso

**Termo de garantia**

Todos os produtos PROAUTO são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem o 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 da PROAUTO, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos.

Esta garantia será invalidada 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.

NUMERO DE SERIE:

# Manual de instruções

## Carregadores de baterias

**DESCRIÇÃO**

Os carregadores inteligentes apresentam como principais características: alta eficiência e grande confiabilidade para uso industrial, telecomunicações, náutico e automotivo.

É indicado para aplicações onde as condições ambientais são extremamente severas. O ripple é baixíssimo e possui boa regulação.

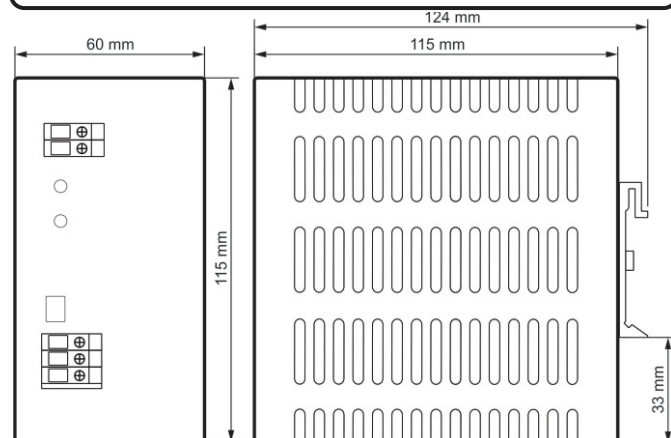


Modelo	Tensão de carga	Tensão de flutuação	Corrente de saída	Potência de saída
○ SB-12-03	14,4Vcc	13,2Vcc	3A	43,2W
○ SB-12-05			5A	72W
○ SB-13,6-05	13,6Vcc	13,6Vcc	5A	67,5W
○ SB-24-02	28,8Vcc	26,4Vcc	2A	57,6W
○ SB-24-03			3A	86,4W
○ SB-24-04			4A	115,2W
○ SB-27,6-04	27,6Vcc	27,6Vcc	4A	110,4W
○ SB-48-02	57,6Vcc	52,8Vcc	2A	115,2W

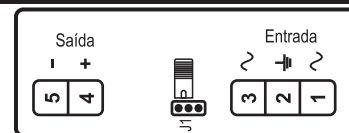
### Características Gerais

Tensão de entrada	110/220Vca
Isolação entrada / saída	1,5Kv
Limites tensão entrada	± 10%
Corrente de partida	10A/110V 20A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Tensão de carga	2,4 V / por elemento
Tensão de flutuação	2,2 V / por elemento
Ripple + ruído	< 0,2%
Regulação de carga	< 0,5%
Regulação de linha	< 0,2%
Rendimento típico	> 80%
Frequência chaveamento	60KHz
Umidade	0...60°C
Temperatura de operação	0...90% sem condensação
Filtro de entrada EMI	sim
Proteção curto-circuito saída	sim
Led frontal	carga / flutuação
Rearme automático	sim
Resfriamento	convecção natural
Peso	800g
Fixação	trilho DIN
Invólucro	caixa metálica
Cor	preto fosco
Classe de proteção	IP-20

### Dimensões



### Conexões



### Seleção de tensão de entrada

**Atenção:** Para fontes com potência superior a 70W deve-se configurar a tensão de entrada através do jumper J1.

