

FF-B6AC



Manual de Instrução

Balanceador Digital de Carga Profissional e Inteligente

ÍNDICES

ÍNDICES

INTRODUÇÃO.....	1
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS.....	2
ESPECIFICAÇÕES.....	5
DIAGRAMA DA PROGRAMA DE CONEXÃO PARA BALANCEAR CARGA DE POLÍMERO DE LÍTIO.....	6
OBSERVAÇÕES DE CUIDADO E SEGURANÇA.....	7
FLUXOGRAMA DO PROGRAMA.....	12
CONFIGURAÇÃO INICIAL DE PARÂMETROS (CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO).....	14
CARREGANDO BATERIA DE LÍTIO NO MODO CARGA.....	18
CARREGANDO BATERIA DE LÍTIO NO MODO BALANCEAR.....	19
CARREGAMENTO RÁPIDO DE BATERIA DE LÍTIO.....	20
CONTROLE DE ARMAZENAMENTO DA BATERIA DE LÍTIO.....	21
DESCARREGANDO A BATERIA DE LÍTIO.....	22
CARREGANDO A BATERIA DE NICD/NIMH.....	23
DESCARREGAR A BATERIA NICD/NIMH.....	24
CARGA/DESCARGA E DESCARGA/CARGA CICLO DA BATERIA NICD/NIMH.....	25
CARREGANDO A BATERIA PB.....	26
DESCARREGANDO A BATERIA PB.....	27
PROGRAMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS.....	28
PROGRAMA DE CARREGAR DADOS.....	29
VÁRIAS INFORMAÇÕES NO PROGRAMA.....	30
CUIDADO E MENSAGEM DE ERRO.....	31
GARANTIA E SERVIÇO.....	33

INTRODUÇÃO

Agradecemos por você ter comprado o Carregador de Balanceamento LiPo B6AC da FEASSO. Este produto é um carregador rápido, com um microprocessador de alto desempenho e software especializado de operação. Queira ler completamente e com muita atenção todo este Manual de Operação antes de usar este produto, já que ele abrange uma ampla faixa de informações sobre sua operação e sobre segurança. Ou então use este produto na companhia de um especialista.



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Software de operação otimizado

O B6AC apresenta a chamada função AUTO, que ajusta a corrente de alimentação durante o processo de carga e descarga. Em especial com a bateria de Lítio, ela pode evitar a sobrecarga que pode levar a uma explosão por ato falho do usuário. Ela pode desconectar automaticamente o circuito e ativar o alarme quando for detectado um mau funcionamento. Todos os programas deste produto foram controlados através de vazamento e comunicação de duas vias para alcançar um máximo de segurança e minimizar os problemas. Todos os ajustes podem ser configurados pelos usuários!

Balancedor interno independente da bateria de lítio

O B6AC emprega um balancedor de tensão de célula individual. Não é necessário conectar um balancedor externo para a carga de balanceamento.

Descarga da bateria com balanceamento individual de células

Durante o processo de descarga o B6 pode monitorar e balancear individualmente cada célula da bateria. Se a tensão de qualquer uma célula individual for anormal será apresentada uma mensagem de erro e o processo será automaticamente interrompido.

Adaptável a vários tipos de baterias de lítio

O B6AC é adaptável a vários tipos de Baterias de Lítio, tais como Li-íon, LiPo e a nova série de bateria LiFe.

Modalidade rápida e de armazenamento de bateria de lítio

As finalidades de carga das baterias de Lítio variam, a carga “rápida” reduz o tempo da duração de carregamento, enquanto que o estado de “armazenamento” pode controlar a tensão final da sua bateria, de modo a armazenar por um longo período e proteger o tempo útil da bateria.

Máxima Segurança

Sensibilidade do pico delta: O programa de término automático de carregamento é baseado no princípio da detecção da tensão de pico delta. Quando a tensão da bateria exceder o limiar, o processo será automaticamente terminado.

Limite automático da corrente de carga

Você pode determinar o limite superior da corrente de carga ao carregar sua bateria de NiCd ou NiMH; isto é útil para a bateria de NiMH de baixa impedância e capacidade na modalidade "AUTO" de carregamento.

Limite de capacidade

A capacidade de carregamento é sempre calculada como a corrente de carregamento multiplicada pelo tempo. Se a capacidade de carregamento exceder o limite, o processo será automaticamente finalizado quando você determina o valor máximo.

Limiar de temperatura*

A reação química interna da bateria causará o aumento de temperatura da bateria. Se o limite de temperatura for atingido, o processo será finalizado.

* Esta função estará disponível pela conexão opcional de uma sonda de temperatura, não incluída em seu pacote.

Limite do tempo de processamento

Você também pode limitar o tempo de processamento para evitar qualquer defeito possível.

Monitoração da tensão de entrada

Para proteger a bateria do carro usada como tensão de entrada de CC contra dano, a tensão é continuamente monitorada. Se ela cair abaixo do limite inferior, o processo será encerrado automaticamente.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Armazenamento de dados/carga

Podem ser armazenadas no máximo cinco dados das baterias por conveniência dos usuários. Você pode programar e manter os dados relativos à configuração de carregamento ou descarregamento contínuo. Os usuários podem retornar esses dados a qualquer momento, sem qualquer definição de programa especial.

Carga/descarga cíclica

1 a 5 processos cíclicos e contínuos de carga>descarga ou de descarga>carga podem ser operados para o reabastecimento e balanceamento da bateria para estimular a atividade da bateria.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa da tensão de operação:	DC 11,0 ~ 18,0 Volts AC 100V ~ 240V 50/60Hz
Circuito de força:	Potência Máxima de de carga: 50 W Potência Máxima de descarga: 5 W
Faixa da corrente de carga:	0,1 ~ 6,0 A
Faixa da corrente de descarga:	0,1 ~ 2,0 A
Corrente de drenagem para o equilíbrio de Li-Po:	300mAh/célula
Número de células da bateria de NiCd/NiMH:	1 ~ 15 células
Número de células de Polímero de Lítio:	1 ~ 6 em série
Voltagem da bateria de Pb:	2 V ~ 20 V
Peso:	531g (Peso Líquido)
Dimensões:	134 x 142 x 36mm

PROGRAMA DE CARGA DE BALANÇO DE POLÍMERO DE LÍTIO DIAGRAMA DE CONEXÃO

Este diagrama mostra a maneira correta de conectar a sua bateria ao carregador B6 enquanto estiver carregando somente na modalidade de programa de carga de balanço.

ATENÇÃO:

Uma conexão feita de modo diferente daquele mostrado neste diagrama irá danificar o carregador.



Os cabos da bateria principal devem ser conectados junto com o conector do cabo da bateria, conforme mostrado, antes de carregar a sua bateria.

ATENÇÃO:

 Se estiver usando cliques crocodilo, conforme mostrado no diagrama acima, tenha o cuidado de que eles não encostem um no outro!

O carregador de bateria deve ser conectado a uma tomada de terra.

⚠ OBSERVAÇÕES DE CUIDADO E SEGURANÇA

Estas observações de cuidado e segurança são particularmente importantes. Siga as instruções para obter um máximo de segurança, caso contrário o carregador e a bateria podem ser danificados ou, na pior das hipóteses, causar um incêndio.

- ⚠ Nunca deixe o carregador desatendido quando estiver conectado à sua fonte de alimentação. Se for constatado qualquer mau funcionamento, ENCERRE O PROCESSO IMEDIATAMENTE e consulte o Manual de Operação.
- ⚠ Mantenha o carregador livre de poeira, umidade, chuva, calor, luz direta do sol e vibração. Nunca o deixe cair.
- ⚠ A tensão de entrada permissível é de 11-18 V DC/110-240V AC
- ⚠ Este carregador e a bateria devem ser colocados sobre uma superfície resistente ao calor, não inflamável e não condutora de energia. Nunca os coloque em um assento de automóvel, tapete ou semelhante. Mantenha todas as substâncias voláteis inflamáveis afastadas da área de operação.
- ⚠ Certifique-se de que você conhece as especificações da bateria a ser carregada ou descarregada para assegurar que satisfazem os requisitos deste carregador. Se o programa for ajustado incorretamente, a bateria e o carregador podem ser danificados. Pode ocorrer incêndio ou explosão devido a sobrecargas. Esta garantia não é válida para qualquer dano atual ou dano subsequente que ocorra como resultado de uso inadequado ou inobservância dos procedimentos definidos neste Manual.

OBSERVAÇÕES DE CUIDADO E SEGURANÇA

NiCd/NiMH

Nível de tensão: 1,2 V/célula

Corrente de carga rápida permissível: 1C-2C (depende do desempenho da célula)

Nível de corte da tensão de descarga: 0,85 V/célula (NiCd), 1,0 V/célula (NiMH)

Li-íon

Nível de tensão: 3,6 V/célula

Tensão máxima de carregamento: 4,1V/célula

Corrente de carga rápida permissível: 1C ou menos

Nível mínimo de corte da tensão de descarga: 2,5 V/célula ou mais

LiPo

Nível de tensão: 3,7 V/célula

Tensão máxima de carregamento: 4,2 V/célula

Corrente de carga rápida permissível: 1C ou menos

Nível de corte da tensão de descarga: 3,0 V/célula ou mais

LiFe

Nível de tensão: 3,3 V/célula

Tensão máxima de carregamento: 3,6 V/célula

Corrente de carga rápida permissível: 4C ou menos

Nível de corte da tensão de descarga: 2,0 V/célula ou mais

Pb

Nível de tensão: 2,0 V/célula

(Chumbo-ácido) Tensão máxima de carregamento: 2,46 V/célula

Corrente de carga rápida permissível: 0,4C ou menos

Nível de corte da tensão de descarga: 1,75 V/célula ou mais

OBSERVAÇÕES DE CUIDADO E SEGURANÇA

- ❗ Para evitar curto-circuito entre os cabos de carga conecte sempre primeiro o cabo de carga ao carregador, e então conecte a bateria. Inverta a sequência ao desconectar.
- ❗ Não conecte mais do que uma bateria, em momento algum, neste carregador.
- ❗ Nunca tente carregar ou descarregar os seguintes tipos de bateria.

Uma bateria que consista de diferentes tipos de células (inclusive fabricantes diferentes).

Uma bateria que já esteja completamente carregada ou levemente descarregada.

Baterias não recarregável (risco de explosão).

Baterias que requeiram técnica de recarregamento diferente da usada para NiCd, NiMh, LiPo ou célula gel (Pb, Chumbo-ácido).

Uma bateria defeituosa ou danificada.

Uma bateria equipada com um circuito de carregamento integral ou circuito de proteção.

Baterias instaladas em um aparelho ou que estejam eletricamente ligadas a outros componentes.

Baterias que não sejam expressamente declaradas pelo fabricante como adequadas para as correntes fornecidas pelo carregador durante o processo de carregamento.

OBSERVAÇÕES DE CUIDADO E SEGURANÇA

! Por favor, tenham em mente os seguintes pontos antes de começar o carregamento:

Você selecionou o programa correto, adequado para o tipo de bateria que está carregando?

Ajustou a corrente adequada para o carregamento e descarregamento?

Verificou a tensão da bateria? Baterias de lítio podem estar ligadas em paralelo e em série, isto é, um pacote de 2 células pode ser de 3,7 V (em paralelo) ou 7,4 V (em série).

Certificou-se de que todas as conexões estão firmes e estáveis? Certifique-se de que não haja contatos intermitentes em qualquer ponto do circuito.

! CarregamentoCarregamento

Durante o processo de carregamento, uma quantidade específica de energia elétrica é alimentada na bateria. A quantidade carregada é calculada multiplicando-se a corrente de carga pelo tempo de carga. A corrente máxima de carga permissível varia de acordo com o tipo ou desempenho da bateria, e pode ser encontrada nas informações fornecidas pelo fabricante da bateria. Apenas baterias que são expressamente declaradas como capazes de carga rápida podem ser carregadas a taxas maiores do que a corrente padrão de carregamento.

Conecte a bateria ao terminal do carregador: vermelho é positivo e preto é negativo. Devido à diferença entre a resistência do cabo e conector, o carregador não pode detectar a resistência do pacote de baterias. O requisito essencial para o carregador funcionar adequadamente é que o cabo de carregamento tenha uma seção transversal condutora adequada, e condutores de alta qualidade que são normalmente folheados a ouro devem ser acoplados a ambas as extremidades.

Consulte sempre o manual do fabricante da bateria quanto a métodos de carregamento, corrente de carregamento recomendada e tempo de carregamento. Especialmente, a bateria de lítio deve ser carregada de acordo com as instruções de carregamento fornecidas estritamente pelo fabricante.

Deve ser dada especial atenção à conexão da bateria de lítio.

Não tente desmontar arbitrariamente o conjunto de bateria.

Tenha em mente que as baterias de lítio podem estar ligadas em paralelo e em série. Na conexão em paralelo, a capacidade da bateria é calculada pela multiplicação da capacidade de uma bateria pelo número de células com a tensão total continuando a mesma. O desequilíbrio da tensão pode causar incêndio ou explosão. Recomenda-se que a bateria de lítio seja carregada em série.

! Descarregamento

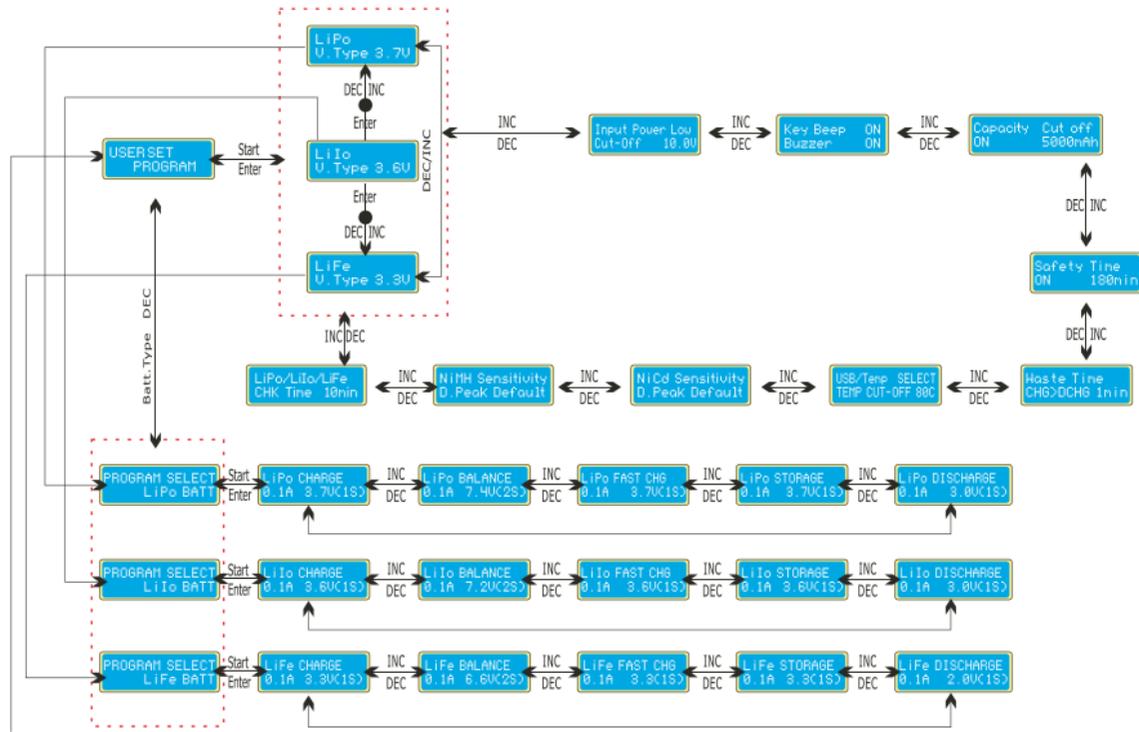
O objetivo principal de descarregar é limpar a capacidade residual da bateria, ou reduzir a tensão da bateria até um nível definido. Deve ser dada a mesma atenção aos processos de descarregamento e carregamento. A tensão final de descarregamento deve ser ajustada corretamente para evitar descarregamento profundo. A bateria de lítio não pode ser descarregada até abaixo da tensão mínima, o que causará uma rápida perda de capacidade ou falha total. Geralmente, a bateria de lítio não precisa ser descarregada. Preste atenção à tensão mínima da bateria de lítio para proteger a bateria.

Algumas baterias recarregáveis têm um efeito de memória. Se forem parcialmente usadas e recarregadas antes que toda a carga seja completada, elas se lembram disso e usarão somente aquela parte da sua capacidade na próxima vez. Isto é o "efeito memória". Diz-se que as baterias de NiCd e NiMH apresentam o efeito memória. As de NiCd têm mais efeito memória do que as de NiMH.

Recomenda-se que as baterias de lítio sejam parcialmente descarregadas ao invés de descarregadas por completo. Se possível devem ser evitados freqüentes descarregamentos totais. Ao invés disso, carregue a bateria com mais freqüência ou use uma bateria com maior capacidade. A capacidade total não pode ser usada até ter sido submetida a 10 ou mais ciclos de carregamento. O processo cíclico de carregamento e descarregamento otimizará a capacidade da bateria.

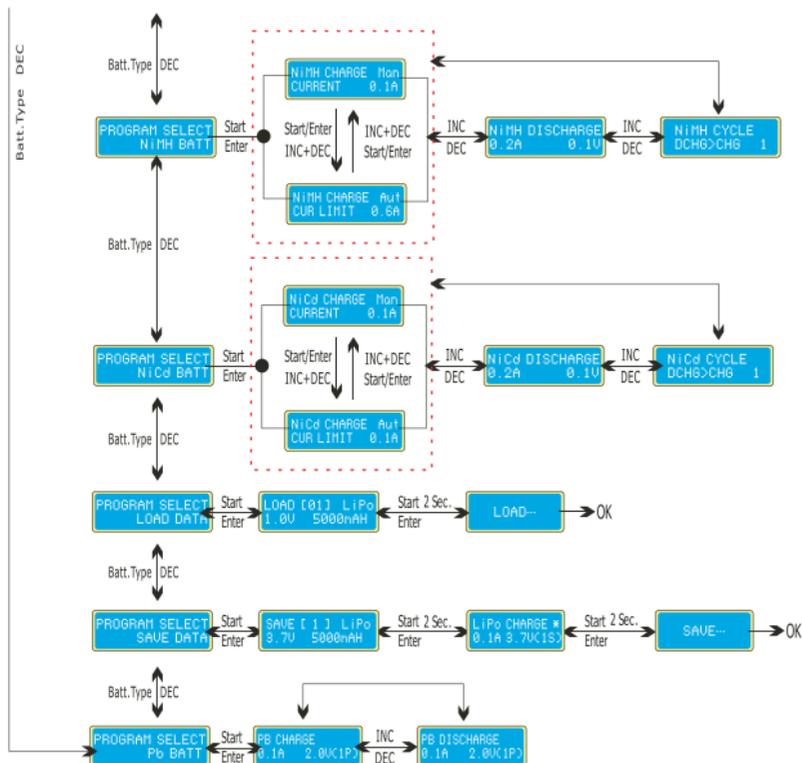
FLUXOGRAMA DO PROGRAMA

Fluxograma do Programa



Continue on next page!

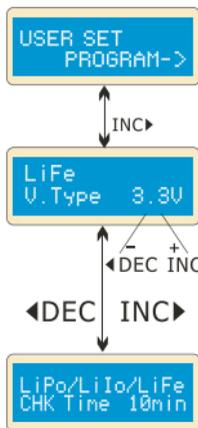
Fluxograma do Programa



CONFIGURAÇÃO INICIAL DE PARÂMETROS (CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO)

Como padrão, este carregador será ajustado para os ajustes típicos do usuário quando for conectado a uma bateria de 12 V pela primeira vez. A tela mostra as informações seguintes em sequência e o usuário poderá modificar o parâmetro em cada tela.

Se você precisar alterar o valor do parâmetro no programa, pressione a tecla "Start/Enter" para ficar piscando e então modifique o valor com a tecla "INC" ou "DEC". O valor será armazenado ao pressionar uma vez a tecla "Start/Enter."



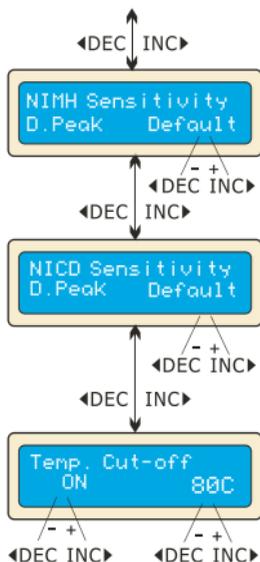
Tela de configuração inicial do usuário.

A tela mostra a tensão nominal da bateria de lítio. Há três tipos de baterias de lítio: LiFe (3,3V), LiIo (3,6 V) ou LiPo (3,7 V). Esta informação é de importância crítica em que você precisa checar cuidadosamente a bateria para ter certeza de que ela está ajustada corretamente. Se ela for diferente do valor correto, poderá ocorrer explosão durante o processo de carga.

Para evitar um ajuste errado pelo usuário, o B6 detecta automaticamente a contagem de células da bateria de lítio no início do processo de carga ou descarga. No entanto, a bateria com descarga profunda não pode ser detectada corretamente. Para evitar esse erro, o período de tempo pode ser ajustado para verificar a contagem de células pelo processador. Normalmente,

15 segundos são suficientes para detectar corretamente a contagem de células. É preciso aumentar o limite do período de tempo para uma bateria de grande capacidade. Porém, o processo de carga ou descarga pode chegar ao fim dentro do período de tempo devido a um limite de tempo decidido por contagem errada se foi ajustado um limite de período muito grande para uma bateria de pequena capacidade. Isso pode causar um erro fatal. É preciso aumentar o período de tempo se o processador detectar incorretamente a contagem de células no início do processo de carga ou descarga. Caso contrário, é recomendado o uso do valor padrão.

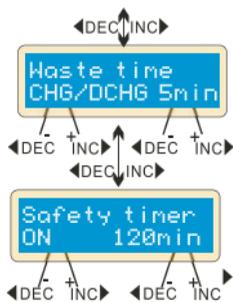
CONFIGURAÇÃO INICIAL DE PARÂMETROS (CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO)



Esta tela mostra a tensão de disparo para o término automático de carregamento de baterias NiMH e NiCd. O valor válido varia de 5 a 20 mV por célula. O ajuste da tensão de disparo em um valor mais alto ocasiona o risco de sobrecarga, enquanto que um ajuste mais baixo leva à possibilidade de término prematuro. Consulte a especificação técnica da bateria (Padrão para NiCd: 12 mV; padrão para NiMH: 7 mV).

Um recurso opcional usando sonda de temperatura entrar em contato com a superfície da bateria, a temperatura de corte pode ser ligado ou desligado. Se estiver ligado, defina a temperatura máxima em que o carregador deve permitir bateria para chegar durante a carga. Uma vez que uma bateria atinge esta temperatura durante a carga, o processo será encerrado para proteger a bateria.

CONFIGURAÇÃO INICIAL DE PARÂMETROS (CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO)



A bateria fica quente após ciclos de processo de carga / descarga. O programa irá inserir um atraso de tempo depois de cada processo de carga / descarga para permitir que a bateria tempo suficiente para arrefecer antes de começar próximo ciclo de processo de carga / descarga. O valor válido varia de 0 a 60 minutos.

Quando o processo de carregamento é iniciado, o temporizador de segurança integrado começa a correr simultaneamente. Se o erro detectado ou o circuito de rescisão não pode detectar se a bateria está totalmente carregada ou não, esta unidade está programada para prevenir sobrecarga. Por favor consultar a declaração abaixo para calcular o temporizador você conjunto.

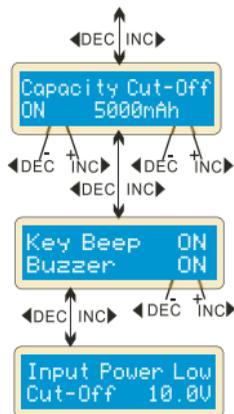
Cálculo temporizador segura

Ao carregar NiCd ou NiMH, divida a capacidade pela corrente, em seguida, divida o resultado por 11,9, definir esse número de minutos que o valor para a segurança definição do temporizador. Se o carregador parado no limiar de tempo, cerca de 140% do capacidade terá sido alimentada para a bateria.

Por exemplo:

Capacidade	Corrente	Tempo de Segurança
2000 mAh	2.0 A	$(2000/2,0=1000)/11.9 = 84$ minutos
3300 mAh	3.0 A	$(3300/3,0=1100)/11.9 = 92$ minutos
1000 mAh	1.2 A	$(1000/1,2=833)/11.9 = 70$ minutos

CONFIGURAÇÃO INICIAL DE PARÂMETROS (CONFIGURAÇÃO DO USUÁRIO)



O programa fornece a função de protecção máxima capacidade. Se o Deltapeak os tempos o temporizador de segurança para fora de tensão não pode ser detectada, ou, a carga processo irá parar automaticamente, quando a bateria atinge o usuário-set capacidade máxima de carga,

O sinal sonoro para confirmar a operação dos usuários soa sempre que uma tecla é pressionada. O sinal sonoro ou uma melodia soa em vários momentos durante a operação para confirmar mudança de modo diferente. Essas funções podem ser ligadas ou desligadas.

Esta função controla a voltagem da bateria de entrada utilizado para alimentar este carregador. Se a tensão for inferior ao valor definido pelo usuário, o programa vai acabar à força para proteger a bateria de entrada.

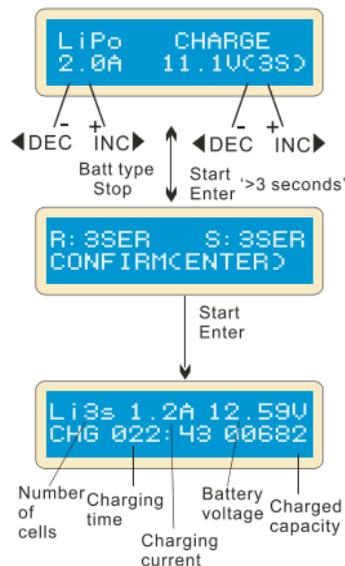
Lítio (LiPo/LiIo/LiFe) programa

O programa só é adequado para carga/descarga de lítio (LIFE LiPo / LiIo / LiFe) baterias com uma tensão nominal de 3,3 / 3,6 / 3,7 V / célula. Diferentes baterias têm técnica de carga diferente. Lá são dois métodos denominados como tensão constante e corrente constante. A corrente de carga varia de acordo com a capacidade da bateria e especificação. A voltagem final é muito importante; deveria corresponder precisamente a tensão da bateria: lipo é 4.2V, LiIo é 4.1V ea vida é 3.6V. O atual e voltagem da bateria deve ser ajustado corretamente.

Quando quiser alterar os valores dos parâmetros, favor pressione a tecla START/ENTER para fazê-lo piscar e, em seguida, usar DEZEMBRO ou INC para alterar o valor. Em seguida, pressione a tecla START/ENTER novamente para armazenar o valor.

CARREGANDO BATERIA DE LÍCIO NO MODO BALANCEAR

Carregamento da bateria de lítio



O lado esquerdo da primeira linha mostra o tipo de bateria que você escolher. O valor do lado esquerdo da segunda linha do carregador está em curso conjunto de usuário. Depois de definir a corrente e tensão, pressione a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar o processo (corrente de carga: 0.1-6.0A, tensão: 3.7-22.2V).

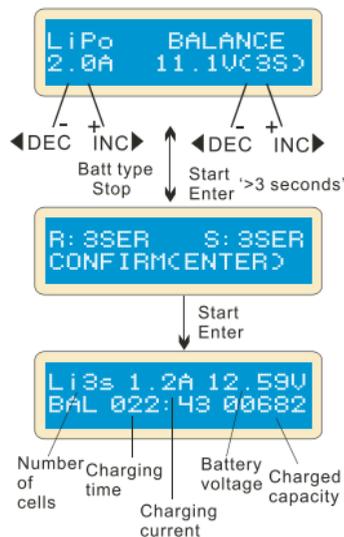
Isto mostra o número de células de configurar eo processador detecta. "R" mostra o número de células detectadas pelo carregador e "S" é o número de células definidas por si para a tela anterior. E se ambos os números são idênticos você pode começar a pressionar a tecla START/ENTER. Se não, pressione a tecla BATT TYPE/STOP para voltar para a tela anterior para verificar cuidadosamente o número de células da bateria antes de ir adiante.

Esta tela mostra o estado em tempo real durante o processo de carga. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP uma vez para interromper o processo de carga.

Carregando bateria de lítio no modo carga

Esse modo de carregamento é para carregar a bateria Li-Po/Ion/Fe sem balancear.

Balanceando carregamento da bateria de lítio



O lado esquerdo da primeira linha mostra o tipo de bateria que você escolher. O valor do lado esquerdo da segunda linha do carregador está em curso conjunto de usuário. Depois de definir a corrente e tensão, pressione a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar o processo (corrente de carga: 0.1-6.0A, tensão: 3.7-22.2V).

Isto mostra o número de células de configurar eo processador detecta. "R" mostra o número de células detectadas pelo carregador e "S" é o número de células definidas por si para a tela anterior. E se ambos os números são idênticos você pode começar a pressionar a tecla START/ENTER. Se não, pressione a tecla BATT TYPE/STOP para voltar para a tela anterior para verificar cuidadosamente o número de células da bateria antes de ir adiante. Esta tela mostra o estado em tempo real durante o processo de carga. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP uma vez para interromper o processo de carga.

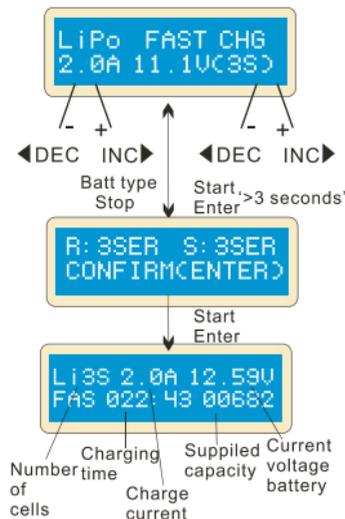
Esta tela mostra o estado em tempo real durante o processo de carga. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP uma vez para interromper o processo de carga.

Carregando bateria de lítio no modo balancear

Esta função é para equilibrar a tensão de células de bateria de lítio-polímero durante o carregamento. No modo de balancear, a bateria precisa ter um equilíbrio pista para ligar à porta de balancear individuais no lado direito do carregador. E você precisa se conectar cabo de energia da bateria para a saída de carregador.

Carregando neste modo é diferente dos modos normais, porque o processador incorporado monitores voltagem da célula individual e controle corrente de entrada alimentado em cada célula para equilibrar tensão de célula individual.

Carregamento rápido de baterias de lítio



O valor do lado esquerdo das segundas linhas de estabelecer a taxa atual. O valor do lado direito da segunda linhas define a tensão da bateria. Após a definição de tensão e corrente, pressione a tecla STAR/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar o processo.

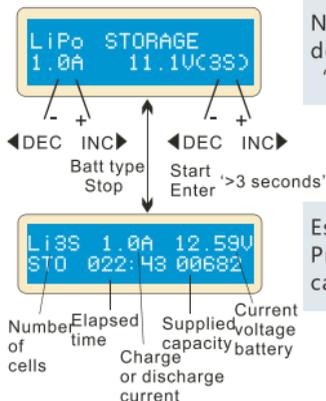
Isto mostra o número de células de configurar eo processador detecta. "R" mostra o número de células detectadas pelo carregador e "S" é o número de células definidas por si para a tela anterior. Se ambos números são idênticos você pode começar a carga pressionando a tecla START/ENTER. Caso contrário, pressione a tecla BATT TYPE / STOP para irde volta à tela anterior para verificar cuidadosamente o número de células de a bateria antes de ir adiante.

Esta tela mostra o estado em tempo real durante o processo de carga. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP uma vez para interromper o processo de carga.

Carregando bateria de lítio no modo carga rápida

Corrente de carregamento será inferior quando se avançar para o final da carga. A CV específica processo será reduzida para terminar o processo de carregamento anteriormente. Na verdade, o carregamento atual passa a 1/5 quando o processo de carregamento trata de 10/01. capacidade de carregamento será pouco menor de carregamento normal, mas o tempo de carregamento será reduzido em conformidade.

Controle de armazenamento da bateria de lítio



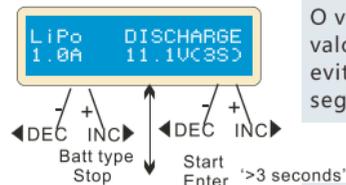
Nesta tela, você pode configurar a corrente e tensão da bateria. Carregar e descarregar fará com que as baterias vên para o nível de tensão de estado de "armazenamento" .

Esta tela mostra o estado em tempo real durante o processo de carga. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP uma vez para interromper o processo de carga.

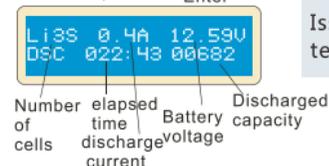
Carregando a bateria de lítio no modo de armazenamento

Esta função é para carregar/descarregar as baterias que não são utilizados ao mesmo tempo. Este programa é projetado para carregar ou descarregar as baterias específico de estado original. Eles são classificados por tipos: 3.75V Lilo, 3.85V LiPo e 3.3V LiFe. O programa começará a descarregar se o estado original da massa excede o nível de tensão de armazenamento.

Descarregando a bateria de lítio



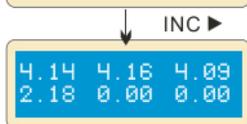
O valor da corrente de descarga do lado esquerdo não pode exceder 1C, e o valor à direita não pode estar sob a tensão recomendada pela fabricante para evitar a descarga profunda. Pressionar a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar a descarga.



Isso mostra o estado em tempo real de descarga, você pode pressionar a tecla BATT TYPE/STOP para parar a descarga.



O processador detecta a tensão de uma célula é muito baixo.

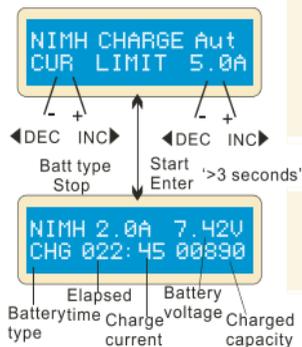


A quarta célula foi danificada. O valor de tensão pode ser zero se ocorrer uma desconexão.

Balanceamento de tensão e monitoramento no processo de descarga

O processador monitora a tensão de cada célula quando as baterias estão em "armazenamento" e no processo de "descarga". Se a tensão de qualquer célula é anormal, B6AC vai mostrar mensagem de erro e terminar o programa à força. Portanto, se há danos na bateria ou desconexão, você pode ver a mensagem de erro e pressionar a tecla INC saber qual célula é danificada.

Carregamento da bateria NiCd/NiMH



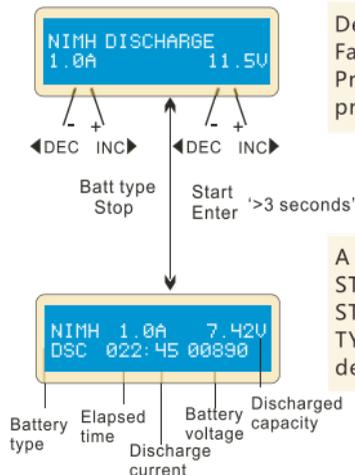
Este programa é para carregar as baterias NiCd/NiMH associados com aplicações dos modelos R/C. Você pode pressionar a tecla START/ENTER para torná-lo a piscar, e em seguida a tecla INC ou DEC para alterar o valor do parâmetro. Pressionar a tecla START/ENTER para armazenar o valor.

A tela mostra o status em tempo real. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP para terminar o programa. O som é emitido para indicar o fim do programa.

Carregando a bateria NiCd/NiMH no modo de carga

Este programa carrega a bateria usando a corrente que você definir. No estado "auto", você deve configurar o limite superior da corrente de carga para evitar danos por corrente de alimentação excessiva. Algumas baterias de baixa resistência e capacidade pode levar a corrente mais alta no modo "auto" de carregamento. Mas no modo manual, ele irá carregar com a corrente definido. Você pode torná-lo a piscar no campo atual pressionando as teclas INC e DEC simultaneamente para alternar entre o modo Auto e Manual. NOTA: De carga rápida permissível atual: 1C-2C

Descarregar a bateria NiCd/NiMH

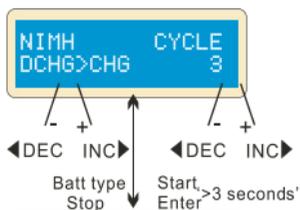


Definir a corrente de carga no lado esquerdo e a tensão final sobre a direita. Faixa da corrente de carga é 0.1-1.0A; gama de tensão final é 0.1-25.0V. Pressione a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar o programa.

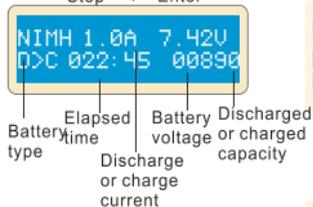
A tela indica o estado de descarga. Você pode pressionar a tecla START/ENTER para alterar a corrente de descarga. Pressionar a tecla START/ENTER novamente para armazenar o valor. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP para parar descarga. Os alertas sonoros serão emitidos ao final de descarga.

CARGA/DESCARGA E DESCARGA/CARGA CICLO DA BATERIA NiCd/NiMH

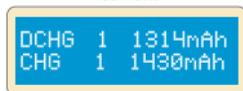
Carga/descarga e descarga/carga ciclo da bateria NiCd/NiMH



Você pode configurar sequência à esquerda e o número de ciclos na direita. Intervalo do número de ciclos é de 1-5.



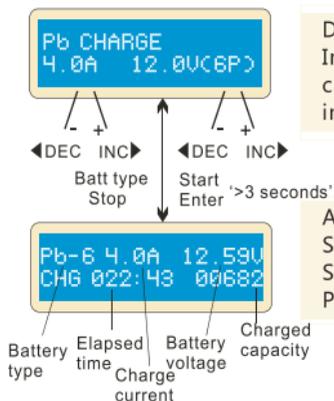
Pressione a tecla BATT TYPE/STOP para parar o programa, você pode pressionar a tecla START/ENTER para alterar a corrente de carga. O som indica o fim do programa.



Quando se aproxima do final, você pode ver a capacidade da bateria está sendo carregada ou descarregada. Você pode pressionar a tecla INC ou DEC para exibir resultado de cada ciclo.

CARREGANDO A BATERIA PB

Carregando a bateria Pb



Defina-se à esquerda a corrente de carga, e à direita a tensão nominal. Intervalo de corrente é 0.1-5.0A, a tensão deve corresponder à bateria sendo carregada. Pressione a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para iniciar carregamento.

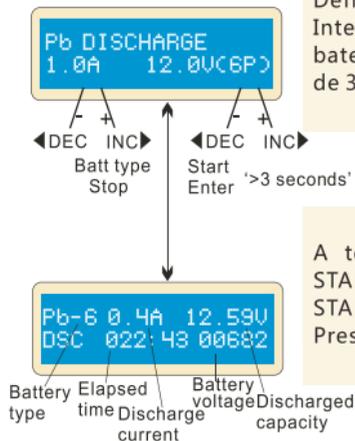
A tela exibe o status em tempo real de descarga. Pressione a tecla START/ENTER para alterar a corrente de descarga. Pressione a tecla START/ENTER novamente para armazenar o valor do parâmetro definido. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP para finalizar o programa.

Carregar a bateria Pb (chumbo-ácido) no modo de carga

Este programa só é adequado para carregar bateria de Pb chumbo-ácido com tensão nominal de 2 a 20V. Bateria de Pb chumbo-ácido é completamente diferente da bateria de NiCd/NiMH. Estas baterias podem carregar somente no corrente mais baixa em comparação com a sua capacidade. A mesma restrição se aplica ao processo de carregamento. Por conseguinte, a corrente de carga ótima só pode ser 1/10 da capacidade. bateria de Pb não pode ser usado para carregamento rápido. Por favor, siga as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.

Devido à característica química da bateria de Pb, as vez o ponto de corte pode ser difícil de detectar. Recomendamos utilizar o recurso "CAPACITY CUT OFF" para proteger a bateria. Você pode pressionar a tecla START/ENTER para torná-lo a piscar e alterar o valor de parâmetros usando a tecla INC ou DEC, pressione a tecla START/ENTER para armazenar o valor.

Descarregando a bateria Pb



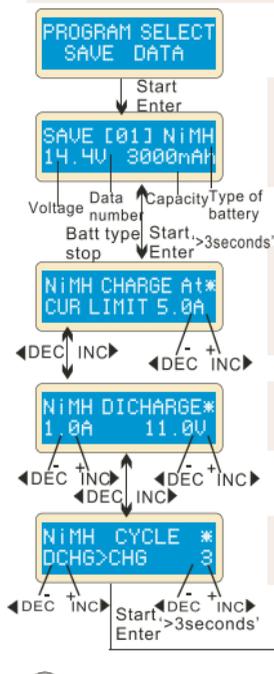
Defina-se à esquerda a corrente de carga, e à direita a tensão nominal. Intervalo de corrente de descarga é 0.1-2.0A, a tensão deve corresponder ao bateria que está sendo carregada. Pressione a tecla START/ENTER por mais de 3 segundos para começar a carregar.

A tela exibe o status em tempo real de descarga. Pressione a tecla START/ENTER para alterar a corrente de descarga. Pressione a tecla START/ENTER novamente para armazenar o valor do parâmetro definido. Pressione a tecla BATT TYPE/STOP para finalizar o programa.

PROGRAMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS

Programa de armazenamento de dados

Para sua conveniência, B6AC tem um programa de armazenamento de dados e de carga. Ele pode armazenar cinco dados da bateria representando as respectivas especificações de baterias. Você pode trazer de volta os dados durante o carregamento ou descarregar sem configurar o programa novamente. Pressione a tecla START/ENTER para torná-lo a piscar, e usar a tecla INC ou DEC para configurar o parâmetro.



Definição do parâmetro na tela não afetará a carga e processo de descarga. Eles só apresentar a especificação da bateria. O exemplo é de NiMH bateria, incluindo células 12, é a capacidade 3000m Ah.

Configurar a corrente de carga no modo manual, ou a corrente limite no modo auto. Pressione as teclas INC e DEC simultaneamente para fazer o tela atual piscar para mudar o modo de carga.

Configurar a corrente de descarga e tensão final.

Configurar a sequência de carga/descarga e número ciclo.

Salvando os dados.

Programa de carregar dados

Este programa é para carregar os dados armazenados no programa "salvar dados". Pressione a tecla START/ENTER para fazer piscar campo de dados e pressione a tecla INC ou DEC durante mais de 3 segundos para carregar os dados.

```
PROGRAM SELECT  
LOAD DATA
```

Start
Enter

```
LOAD [01] NiMH  
14.4V 3000mAh
```

Start '>3seconds'
Enter

```
Load ...
```

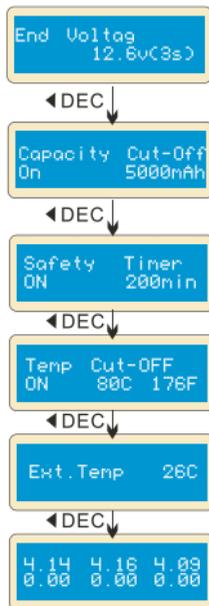
Escolha o número de dados que deseja trazer de volta. Os dados que você deseja trazer de volta será exibido.

Carregando os dados.

VÁRIAS INFORMAÇÕES NO PROGRAMA

Várias informações no programa

Você pode perguntar várias informações na tela LCD durante o processo de carregamento e descarregamento. Pressione a tecla DEC, o carregador irá exibir configuração dos usuários. Você pode pressionar a tecla INC para monitorar a tensão de cada célula enquanto a bateria está ligado com cada porta do carregador.



Que se refere ao tensão final, quando o programa foi encerrado.

Mostrar função capacidade de corte está ligado, e o valor de ajuste de capacidade.

Mostrar temporizador de segurança está ligado, e duração do tempo em minutos.

Mostrar função de corte de temperatura está ligado.

A temperatura externa é exibido quando a sonda de temperatura está em uso.

A bateria é conectado com cada porta através do cabo; você pode checar voltagem de cada célula da bateria. Quando o cabo estiver conectado com as portas no carregador, o programa exibirá a tensão de até 6 baterias.

Cuidado e mensagem de erro

B6AC incorpora uma variedade de funções para o sistema verificar processos e o estado eletrônico. Em caso de um erro a tela exibirá a causa do erro e emitem um som audível.

REVERSE POLARITY

Polaridade incorreta conectada.

CONNECTION BREAK

A conexão da bateria está interrompida.

SHORT ERR

Curto-circuito do terminal de saída.

INPUT VOL ERR

Tensão de entrada incorreta.

VOL SELECT ERR

A tensão do conjunto de bateria foi incorretamente selecionada!

BREAK DOWN

O carregador funcionou mal por algum motivo. Procure auxílio profissional.

BATTERY CHECK
LOW VOLTAGE

A tensão é menor do que está definido. Favor verificar o número de células na bateria.

CUIDADO E MENSAGEM DE ERRO

BATTERY CHECK
HIGH VOLTAGE

A tensão é maior do que está definido. Favor verifique o número de células na bateria.

BATTERY VOLTAGE
CELL LOH VOL

Tensão de uma célula na bateria é muito baixo. Favor verifique a tensão de cada célula.

BATTERY VOLTAGE
CELL HIGH VOL

Tensão de uma célula na bateria é muito alto. Favor verifique a tensão de cada célula.

BATTERY VOL ERR
CELL CONNECT

Detectado conexão errado do conector. Favor verifique o conector e cabo.

TEMP OVER ERR

A temperatura interna está muito alta. Favor faça resfriamento.

CONTROL FAILURE

O processo não pode controlar a corrente de alimentação. Favor repará-lo.

Garantia e Serviço

Garantimos que esse produto não apresenta defeitos de fabricação e montagem pelo período de um ano a partir da data da compra. A garantia é aplicável somente a defeitos de material ou defeitos operacionais que estejam presentes na data da compra. Durante esse período, faremos o reparo ou substituição, isento de taxas de serviço, dos produtos considerados defeituosos em virtude de tais causas.

Deverá ser apresentada prova da compra (fatura ou recibo). Esta garantia não é válida para quaisquer danos ou danos subsequentes que surjam como resultado de utilização indevida, modificações ou como resultado de falta de observância dos procedimentos definidos neste manual.

FEASSO®

A marca é qualidade

www.feassobrasil.com.br