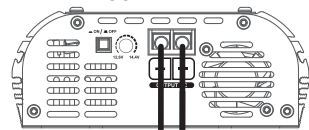


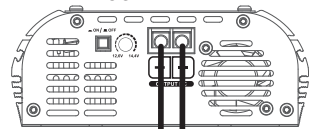
Instalação:

INFINITE 35A

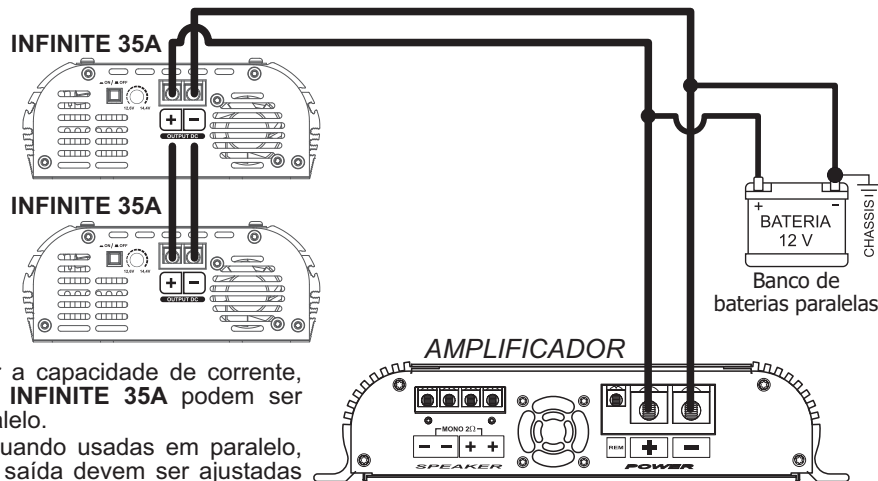


A instalação pode ser feita com o auxílio de um banco de baterias externas permitindo ao usuário ligar seu sistema de áudio automotivo, colocar carga em suas baterias e auxiliar na sustentação de todo o sistema de energia.

INFINITE 35A



Sem baterias externas a **INFINITE 35A** se comporta como uma fonte de energia altamente estável podendo assim ser usada como fonte de energia DC para amplificadores.



Para aumentar a capacidade de corrente, duas ou mais **INFINITE 35A** podem ser ligadas em paralelo.

Importante: Quando usadas em paralelo, as tensões de saída devem ser ajustadas para o mesmo valor.

ATENÇÃO!!!

Cuidado ao efetuar a ligação dos cabos (+) e (-) no amplificador e/ou baterias.

RECOMENDAÇÕES:

- Use cabos de 16mm² para saída DC.
- Use extensão de 2,5mm² com até 10 metros para entrada AC (127V/220V AC).

FONTE / CARREGADOR DIGITAL DE ENERGIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HALF BRIDGE

INFINITE 35A

DIGITAL
POWER SUPPLY & CHARGER

Especificações Técnicas:

Proteções:

- Fusível interno entrada AC
- Curto circuito de saída DC
- Tensão Baixa (Undervoltage): 7,5Vdc

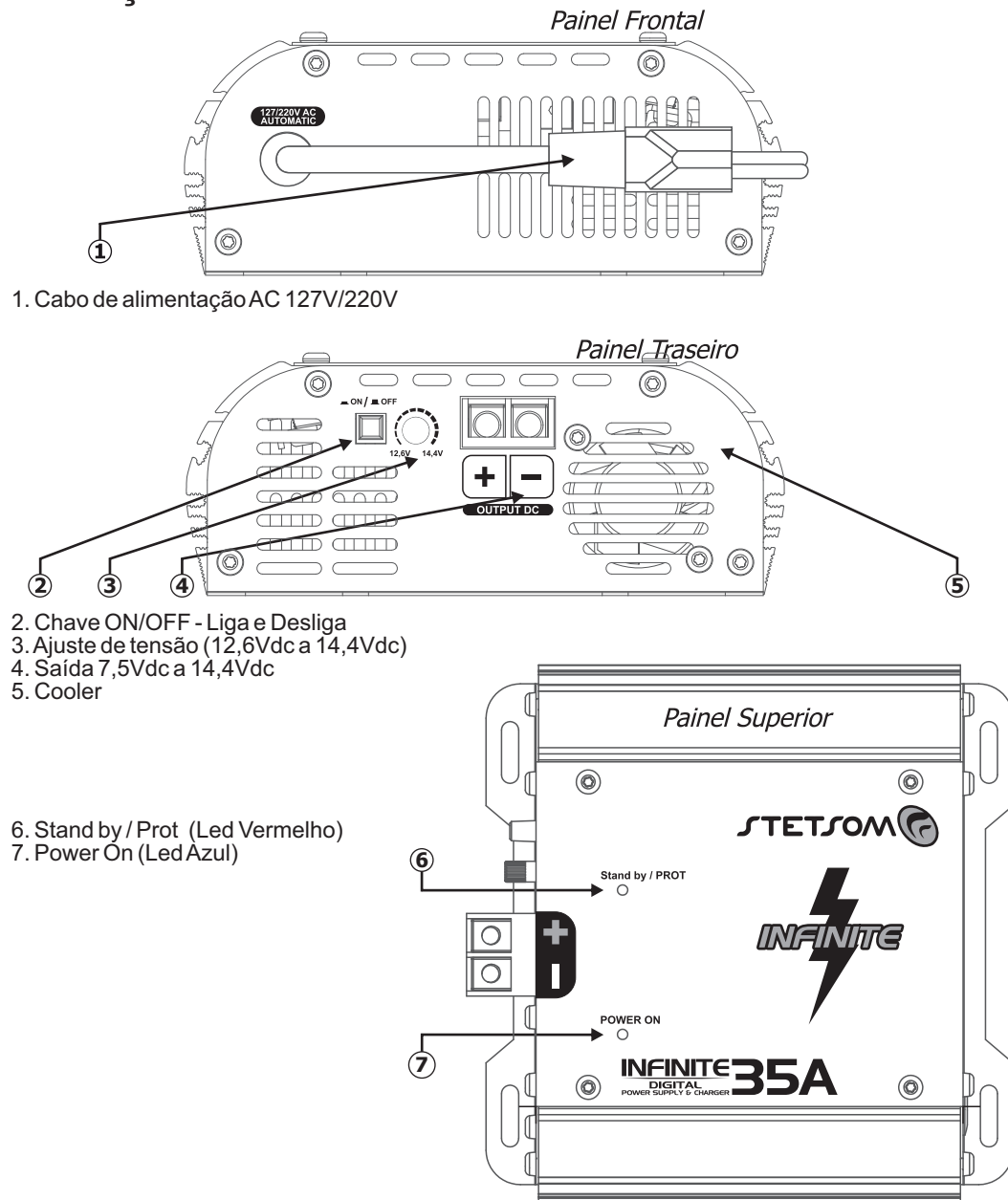
Características Técnicas:

- Ajuste de tensão de saída: 12,6Vdc a 14,4Vdc
- Tensão de operação de saída DC: 7,5V a 14,4V
- Tensão de operação de entrada AC: 127V (93V a 140V) / 220V (163V a 240V)
- Corrente de saída DC: 0 a 45A
- Consumo Máximo AC: 6,8A (127V) e 4,5A (220V)
- Dimensões: (AxLxC) 64 x 157 x 159 mm
- Peso: 1,26 Kg.

Introdução

A FONTE / CARREGADOR digital de energia **INFINITE 35A** foi desenvolvida para fornecer energia à sistemas (12 Volts DC) a partir da rede elétrica 127Vac ou 220Vac. A **INFINITE 35A** opera automaticamente como carregador (conectada em baterias) ou fonte de alimentação (sem conexão com baterias) altamente estável. Empregando tecnologia Digital a **INFINITE 35A** possui alto rendimento proporcionando ao usuário uma enorme vantagem em relação aos sistemas convencionais baseados em transformadores.

Descrição Geral



Modo de operação

A **INFINITE 35A** trabalha nas tensões 127Vac ou 220Vac com comutação automática, para ligá-la, basta plugar o cabo de força em uma tomada 127Vac ou 220Vac e pressionar a chave ON/OFF.

LEDs

O Led vermelho Stand by / Prot aceso indica que houve curto circuito na saída DC ou tensão abaixo do limite mínimo de 7,5Vdc (Undervoltage). Quando ligada ao AC e o botão estiver OFF, o led fica aceso indicando Stand by.

O Led azul Power On, indica que a fonte está ligada em condição de fornecer corrente.

Ajuste da tensão de saída.

A **INFINITE 35A** pode ter a tensão de sua saída ajustada de 12,6Vdc a 14,4Vdc, para isso ligue-a sem carga (nenhum equipamento deve estar ligado em sua saída) e ajuste a tensão através do potenciômetro.

ABS (ANTI BLOCK SYSTEM)

A **INFINITE 35A** tem capacidade de fornecer energia entre 7,5Vdc a 14,4Vdc de saída. O sistema **ABS** controla a relação entre tensão e corrente, mantendo aproximadamente a mesma potência durante toda faixa de operação (7,5Vdc a 14,4Vdc) . Para as tensões inferiores a 7,5Vdc a **INFINITE 35A** entra em modo proteção por baixa tensão (undervoltage).

*** Dicas para carregar seu sistema de bateria com eficiência:

Ao ligar a **INFINITE 35A** em sua bateria coloque um amperímetro na saída e ajuste a tensão para que a corrente fique em torno de 10% da carga da bateria. Por exemplo, se sua bateria for de 90Ah, ajuste a tensão de saída para que a fonte forneça 9A. Conforme as baterias vão carregando a corrente de carga tende a cair, reajuste a tensão de saída para reestabelecer a corrente.

A bateria estará carregada quando a tensão dela chegar a 14,4 volts e a corrente estiver por volta de 1% de sua carga. Por exemplo, uma bateria de 90Ah estará bem carregada quando a corrente de carga cair para aproximadamente 0,9A.

Como proceder em caso de problemas:

- INFINITE 35A não liga:

Verifique se o Led Stand by está aceso, este indica que a **INFINITE 35A** está energizada. Caso contrário verifique a tomada e conexões.

- Proteção acionada (Led Vermelho Aceso):

Verificar os aparelhos que estão sendo alimentados pela **INFINITE 35A**, os mesmos podem estar com problema ocasionando curto na saída ou sobrecarga (consumo está excedendo a corrente nominal com tensão de saída abaixo de 7,5Vdc).

Verificar a tensão da rede elétrica (127Vac/220Vac).

- OBS:

Quando usada como fonte sem bateria, ao ligar a **INFINITE 35A** poderá detectar sobrecarga de partida acionando a proteção, (isso devido ao banco interno de capacitores do amplificador), neste caso ligue-a novamente.