

Tabela de Características Elétricas

Modelo	FD- 200A	FD- 250A	FD- 300A
Tensão de Entrada	Bi-Volt automático	Mono - Volt - 220Vac	Mono - Volt - 220Vac
AC 127Vca	100 @ 140Vac		
AC 220Vca	170 @ 250Vac	170 @ 250Vac	170 @ 250Vac
Consumo 127Vca	26A (Máximo)		
Consumo 220Vca	15A (Máximo)	20A (Máximo)	30A (Máximo)
Tensão de Saída	12,5 @ 14,4V DC Ajustavel	12,5 @ 14,4V DC Ajustavel	12,5 @ 14,4V DC Ajustavel
Corrente de Saída	200A @ 12,5V DC	250A @ 12,5V DC	300A @ 12,5V DC
Potencia de Saída	2500 watts (máxima)	3125 watts (máxima)	4200 watts (máxima)
Rendimento	85%	84%	82%
Potencia de Entrada	3200 watts (máxima)	4200 watts (máxima)	6000 watts (máxima)
Cabo de Entrada	2,5mm ² - 2P	2,5mm ² - 2P	2,5mm ² - 2P
Proteção de Entrada	DISJUNTOR 32A	DISJUNTOR 32A	DISJUNTOR 32A
Cabo de Saída	50mm ²	50mm ²	70mm ²
Extensão Recomendada	6mm ² (25m. Max.)	6mm ² (25m. Max.)	4mm ² (20m. Max.)
Medidas CxLxA (cm)	32x23x7	34x23,5x7	32x30x7
Peso	3,200kg	3,600kg	4,600kg
Gerador Recomendado	4Kva ou maior	5Kva ou maior	6Kva ou maior

A AL SOUND se reserva a qualquer alteração sem aviso prévio.

AL SOUND ind. e com. de equipamentos para som
Rua Dr. Severiano Jatobá - 17
Central
Pesqueira - PE
55200-000
www.alsound.com.br
087- 3835-4263

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMOTIVA
200A, 250A, e 300A



Antes de Efetuar qualquer ligação em sua fonte, leia
atentamente o manual de instruções.

Apresentação

Parabéns você acaba de adquirir um excelente produto fruto de muitos anos de desenvolvimento e trabalho, a fonte de alimentação AL SOUND o que há de melhor em componentes e tecnologia voltada para área de eletrônica de potência. A fonte AL SOUND ao contrário da maioria dos produtos existentes no mercado não utiliza os pesados transformadores de núcleo de silício, por ser uma fonte chaveada e trabalhar em alta frequência utiliza em seu primário transistores IGBT de alta velocidade, transformador de ferrite e no seu secundário utiliza diodos tipo SCHOTTKY de baixa perda que garante ao conjunto um extraordinário rendimento total superior a 80%.

Funcionamento

Por ser uma fonte chaveada o projeto apresenta vários recursos que não são disponíveis em fontes convencionais, tais recursos como a tensão de saída estabilizada ajustável, mesmo com variações grande na rede ou mesmo de consumo na saída a fonte mantém a saída estabilizada em sua tensão nominal, a fonte também conta com o recurso de controle de corrente, este recurso monitora e controla o tempo todo a corrente de saída da fonte, mesmo que a fonte esteja em um sistema que exija mais que a corrente nominal, o controle de corrente atua limitando a corrente no valor nominal de saída da fonte, assim evitando qualquer sobrecarga que possa estar danificando o equipamento. Sistema de ventilação por túnel de vento com dissipador interno de alto rendimento, mantém a temperatura do equipamento estável mesmo sob extremas condições de uso, funciona por horas em carga máxima.

Antes de instalar sua fonte, leia atentamente as recomendações abaixo

- 1- Sempre utilize as extensões com bitola recomendada pelo fabricante, verifique se a tomada suporta a corrente drenada pela fonte, não ligue em tomada velhas ou frouxas que venham dar mau contato, pode acarretar defeito no equipamento.
- 2- A fonte AL SOUND possui entrada bi-volt, portanto so funciona na faixa de tensão aplicável em 110/220v (verifique a tabela de características)
- 3- Instalar a fonte em local seco e arejado.
- 4- Nunca Instale a fonte em laterais de caixa de som ou outro local que apresente vibração excessiva que possa vir a danificar o equipamento.
- 5 - A fonte trabalha com tensão interna alta (acima de 350V) portanto não possui partes ou componentes que possam receber manutenção pelo usuário. **Não abra, risco de choque elétrico.**

Dicas

- Sempre que for utilizar seu som, ligue a fonte algumas horas antes para que recarregue as baterias do sistema por completo.
- Mantenha a fonte ligada o tempo todo enquanto o som estiver tocando.
- depois de utilizar seu som deixar a fonte ligada para que carregue as baterias do sistema por completo.
- mantenha sempre as baterias do sistema carregadas, quanto menos as baterias descarregarem e recarregarem mais tempo vão durar, a vida útil das baterias está ligada aos ciclos de carga/descarga.

Recursos

Fonte de alimentação: O principal objetivo da fonte AL SOUND é alimentar o sistema de som do seu carro sem deixar as baterias do seu carro descarregar mesmo com seu som tocando por várias horas. Pode ser utilizada também como fonte de alimentação direta (sem uso de baterias), alimentando toca-cd, amplificadores, módulos de potência, etc.

Carregador de bateria: Por ser estabilizada pode ser utilizada como carregador de baterias sem qualquer problema de sobrecarga, assim que a bateria completa a carga, a fonte entra em flutuação e não danifica as baterias com sobrecarga de corrente e tensão.

Proteções

Baixa Tensão na Rede AC: A fonte entra em proteção caso a tensão na rede AC cair muito (verifique a tensão de funcionamento na tabela de características)

Temperatura: A fonte conta com um exclusivo sistema de controle de temperatura que monitora o tempo todo a temperatura de seus componentes e limita a potência de saída caso a temperatura do dissipador exceda os 85°C mas não para de funcionar, assim que a temperatura normaliza ela volta a fornecer toda sua potência nominal.

Curto e Sobrecarga: Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída

Ligações

1- Saída Terminal Positivo. Conectar a bateria, barramento ou ao equipamento a ser alimentado (Verificar bitola do cabo na tabela de características). Nunca inverter a polaridade. Estanhar o cabo.

2- Saída Terminal Negativo. Conectar a bateria, barramento ou ao equipamento a ser alimentado. *Faça sempre o aterramento de todos os equipamentos para evitar ruídos no sistema de áudio. (Verificar bitola do cabo na tabela de características). Nunca inverter a polaridade. Estanhar o cabo.

3- Led de indicação de funcionamento. Indica o estado de funcionamento da fonte, quando apagado a fonte esta desligada, quando aceso a fonte esta ligada.

4- Entrada de Ar: Admissão de ar para ventilação e resfriamento da fonte, não obstruir de forma alguma, sempre deixar um espaço de no mínimo 5cm para uma perfeita ventilação do equipamento.

5- Saída de Ar: Saída de ar para ventilação e resfriamento da fonte, não obstruir de forma alguma, sempre deixar um espaço de no mínimo 5cm para uma perfeita ventilação do equipamento.

6- Cabo de Energia: Cabo de alimentação do equipamento, não dobra, pode danificar o cabo e ocasionar mau funcionamento do equipamento.

7- Ajuste de tensão: Ajusta a tensão de saída em qualquer valor entre 12,5V e 14,4V, pode haver uma variação de até 1% neste ajuste.

8- Disjuntor: Proteção do equipamento, pode ser também utilizado como chave liga/ desliga.