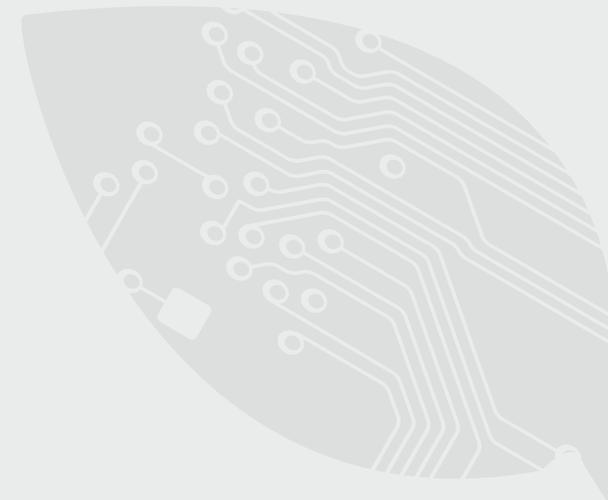




Inversor de Potência

New Energy 300W/500W

Manual de Instruções



Leia atentamente o manual antes de usar o produto

Inversor de Potência New Energy 300W/500W

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Green, com qualidade Chip SCE. Por favor, leia as instruções e as siga atentamente para que possa utilizar todo o potencial do produto e manter-se em segurança. Não tente modificar este equipamento e siga sempre os princípios de utilização de aparelhos elétricos. Guarde este manual para futuras consultas.

Instalação do Inversor

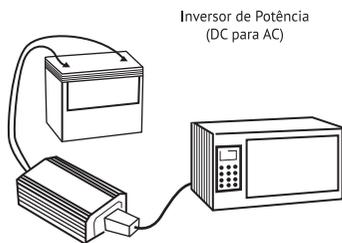
Para uma melhor performance, o inversor deve ser posicionado em uma superfície plana, como o piso do veículo. E deve ser instalado em locais nas seguintes condições:

- Seco, longe da água.
- Fresco, a temperatura do ambiente não deve passar dos 50°C. Não posicione o inversor perto do calor ou na luz do sol.
- Ventilado, é preciso ter um espaço mínimo ao redor do inversor para que possa ter uma boa ventilação. De maneira alguma cubra o inversor enquanto ele estiver operando.
- Seguro, mantenha-o longe de materiais inflamáveis ou locais que podem gerar gases inflamáveis como o compartimento da bateria do carro, caminhão ou barco. De maneira nenhuma dirija o carro enquanto o produto estiver conectado com os grampos da bateria (se quiser usar o inversor enquanto estiver dirigindo, deve ser montado e conectado permanentemente).

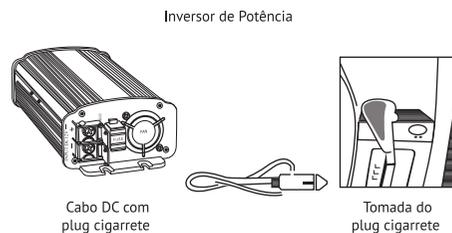
Conectando a fonte de energia

A fonte de energia deve ser capaz de fornecer energia suficiente para operar a carga. Com uma diretriz aproximada, divida o consumo de energia da carga (em watts) por 10 para manter a corrente (em amperes) que a fonte de energia deve fornecer.

Exemplo: A carga é classificada como 150 watts. Então a fonte de energia deve ser capaz de fornecer: 150 dividido por 10 = 15 amperes.



Conectando à bateria

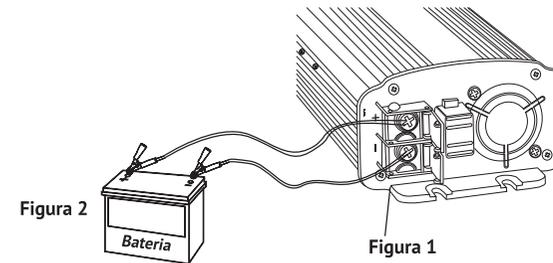


Conectando à tomada 12V

Atenção ⚠

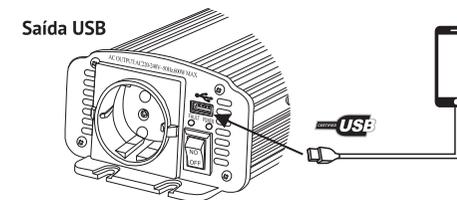
- A fonte de alimentação deve fornecer uma tensão normal (12V-14V).
Nota: se a tomada do carro esquentar, é altamente recomendável conectar o inversor diretamente à bateria do carro, tomando cuidado com a polaridade.
- Antes de conectar, verifique se o inversor está desligado.

Conectando o inversor à bateria



- Figura 1: Afrouxe os grampos nos terminais e deslize os terminais entre a tampa e a base. Aperte firmemente.
- Figura 2: Conecte as garras jacarés aos terminais apropriados da bateria. Conecte a garra vermelha ao terminal positivo (+) da bateria e a garra preta ao terminal negativo (-) da bateria.

Saída USB



Conecte o dispositivo externo USB na porta USB. A saída USB neste inversor de potência fornece uma fonte de alimentação de 5V DC para USB em aparelhos externos (luz, ventiladores, rádios). A saída USB fica permanentemente ligada quando o inversor está conectado à uma tomada 12V.

ATENÇÃO! A saída USB não permite a transferência de dados, portanto, não conecte nenhum cabo ou dispositivo de transferência de dados à porta USB.

Conectando o equipamento

A maioria dos equipamentos eletrônicos, dispositivos e equipamentos de áudio e vídeo tem uma etiqueta indicando o consumo em Amperes (A) ou Watts (W).

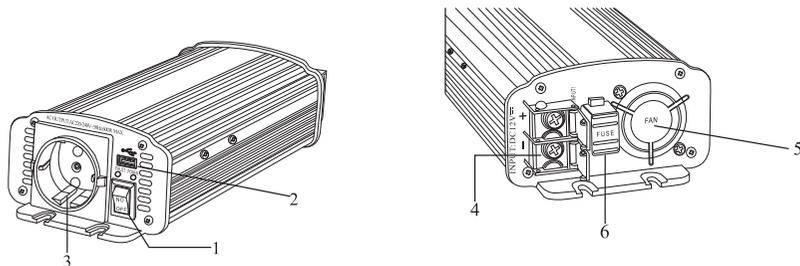
A potência total do equipamento conectado deve ser menor que a potência nominal do inversor. Se o consumo de energia for avaliado em amplificadores, multiplique-os pela tensão AC (110 / 220V) para determinar a potência. Por exemplo, uma televisão classificada em 1 amper com a tensão de saída de 220V usará 220 watts. Cargas resistivas, como luzes incandescentes, são as mais fáceis para o inversor, mas as resistivas de maiores cargas, como fogões ou aquecedores elétricos, podem exigir mais energia. Cargas indutivas, como TVs e áudio players (qualquer dispositivo com um transformador), requerem mais corrente para operar do que um resistivo de carga da mesma potência. Motores de indução, bem como alguns televisores, podem exigir 2 ou 6 vezes a sua potência nominal para iniciar. Tais dispositivos podem exigir a ativação ou desativação repetida da energia do inversor para iniciá-las. O mais exigente são aqueles dispositivos que iniciam sob carga como compressores e bombas.

Como as características elétricas do equipamento conectado variam muito, talvez você precise descobrir se ele pode ser iniciado e quanto tempo pode operar.

Funções de proteção

Alarme de bateria fraca e desligamento.

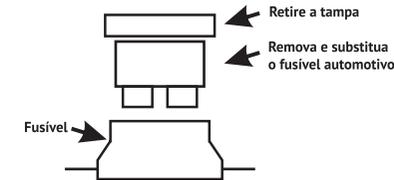
Um alarme soará quando a tensão da bateria cair para 11V. Isso indica que a bateria precisa ser recarregada. É recomendado que desligue o equipamento conectado, já que o inversor será desligado automaticamente quando a tensão da bateria cair a 9,5V (19V).



1	ON/OFF
2	Porta USB 5V 2.1A
3	Saída AC
4	Terminais DC
5	Ventilação
6	Fusível Externo

Substituição do Fusível

Em caso de inversão de polaridade, o fusível será queimado. Para substituir, abra a caixa de fusíveis na placa do lado da entrada. Em seguida, substitua o fusível conforme mostrado abaixo. Tente descobrir a causa do problema antes de tentar usar a unidade novamente.



Guia de solução de problemas

Problema	Possíveis Causas	Sugestões Sugeridas
Mau Funcionamento	A tensão da bateria está abaixo de 10V (9,5V)	Trocar ou substituir a bateria
	Equipamentos com muita carga	Reduza a carga nos inversores
	Temperatura em condição de desligamento	O inversor deve esfriar. Verifique a ventilação e se a carga está dentro da potência nominal
	Bateria ruim	Substituir a bateria
	Inversão de polaridade, fusível queimado	Trocar o fusível
Interferência na televisão	Potência insuficiente ou grande queda de tensão	Cheque as condições das garras jacarés Limpe ou as substitua de necessário
Interferência na televisão	Chuveiro, má qualidade de imagem	Posicione o inversor o mais longe possível da TV, antena e outros cabos. Certifique-se de que há alta qualidade.
Sons ou zumbidos no sistema de áudio	Tensão de entrada abaixo de 12V	Use medidor de leitura RMS, mantenha a tensão de entrada acima de 12V.
Sons ou zumbidos no sistema de áudio	A fonte de alimentação do dispositivo de áudio não filtra adequadamente a onda senoidal modificada produzida pelo inversor	Obtenha um sistema de som que use uma fonte de alimentação de maior qualidade

Especificações

Modelo	IP300 (002-0003/002-0004)	IP500 (002-0005/002-0006)		
Potência de saída (nominal)	300W	500W		
Potência de saída (pico)	600W	1000W		
Tensão de entrada (DC)	12 V			
Variação Tensão de entrada (DC)	9,5~16V			
Tensão de saída (AC)	127V	220V	127V	220V
Variação Tensão de saída (AC)	100~127V	220~240V	100~127V	220~240V
Frequência de saída	60Hz \pm 3Hz			
Corrente sem carga	\leq 0.85A		\leq 0.95A	
Saída USB	5V 2.1A			
Alarme de baixa voltagem	11 \pm 0.5V			
Desligamento por baixa tensão	9.5V \pm 0.5V			
Desligamento por sobretensão	15 \pm 0.5V			
Proteção contra curto circuito	Desligar e reiniciar			
Proteção contra polaridade reversa	Quando o fusível é aberto			
Ventilação	Começa quando conecta com carga AC			
Começo leve	Sim 5~10's			
Desligamento por sobrecarga	Sim			
Fusível DC	12V:40A		12V:30A x2	
Medidas (PxLxA)	185x108x62cm		226x108x62cm	
Peso Líquido (g)	650g		880g	

Nota: As especificações podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Instruções de Descarte

Equipamentos eletrônicos: Se não deseja mais utilizar este utensílio, leve-o até um ponto de coleta específico ou deixe em um lixo reciclável para equipamentos eletrônicos antigos.

Em nenhuma circunstância descarte-o em um lixo comum. Entregue o aparelho em uma condição que permita reciclagem e descarte seguros.

O uso inadequado ou mau funcionamento causado por danos podem afetar a saúde humana e prejudicar o meio ambiente durante a reciclagem.

Certificado de Garantia

TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA:

1. Este produto possui garantia contra defeito de fabricação pelo período de 3 (três) anos, nele já computados os 3 (três) meses estabelecidos por Lei (garantia legal).
2. A garantia abrange o conserto ou a substituição do produto nos casos em que, a critério exclusivo da ChipSCE, mostrar-se inviável o conserto.
3. O prazo desta garantia será contado a partir da data de aquisição do produto, comprovada mediante apresentação da nota fiscal e dos dados deste certificado devidamente preenchido.
4. Para validade da garantia, o produto deve ser enviado em sua embalagem original e acompanhado de todas as peças e acessórios originais.
5. Verificado defeito de fabricação dentro do prazo de garantia, o consumidor deverá contatar o revendedor.
6. As despesas com o envio do produto para reparo e seu retorno ao consumidor serão de responsabilidade deste.
7. Análises e reparos, dentro do prazo de garantia, só poderão ser efetuados pela ChipSCE, sob pena de perda da garantia.

ESTÃO EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- 1) Defeitos/danos decorrentes do descumprimento das orientações de instalação e cuidados indicados no manual, bem como aqueles causados por agentes da natureza (enchentes, raios, etc.) e acidentes (quedas, batidas, etc)
- 2) Defeitos decorrentes do uso em desacordo com as recomendações contidas no manual do usuário, ligações em tensão elétrica errada, em redes com variação de tensão ou instalação inadequada.
- 3) Danos externos na embalagem do produto.
- 4) Adulteração, violação ou rasura no lacre e/ou número de série do produto.
- 5) Nota fiscal de venda ausente ou rasurada, modificações inseridas na nota fiscal ou quaisquer irregularidades, na nota fiscal ou no produto.

DADOS PARA GARANTIA

PRODUTO: _____ CÓDIGO: _____
NOTA FISCAL Nº: _____
DATA DE COMPRA: _____ LOCAL DE COMPRA: _____
NOME: _____
ENDEREÇO: _____
CIDADE: _____ ESTADO: _____
CEP: _____

**CHIP
SCE**

www.chipsce.com.br

SAC: (11) 2099-9900 - contato@chipsce.com.br - CNPJ: 57.464.653/0004-91