

fullwat[®]
professional solutions

Série PDA300-LC

Inversor de potência DC/AC



Manual de instruções

1. INTRODUÇÃO

Por favor leia atentamente este manual antes de instalar e utilizar o seu inversor, preste especial atenção às Declarações de Cuidado deste manual.

2. COLOCAÇÃO DO INVERSOR

Para um melhor desempenho do inversor, este deve ser colocado numa superfície plana, como o piso do veículo. O inversor deve ser utilizado em locais que satisfaçam os seguintes requisitos.

1. **SECO** - manter afastado para a água.
2. **LIBERADO** - a temperatura ambiente deve ser inferior a 50°C. Não colocar o inversor sobre ou próximo de um aquecedor. Se possível não coloque o inversor sob a luz solar directa.
3. **VENTILADO** - deve haver pelo menos alguns centímetros de espaço à volta do inversor para o fluxo de ar. Não colocar nada sobre ou sobre o inversor durante a operação.
4. **SEGURANÇA** - Não coloque o inversor perto de materiais inflamáveis ou em qualquer local que possa acumular gases inflamáveis, como o compartimento da bateria do seu carro, camião ou barco. Nunca conduza o carro quando o produto estiver ligado à bateria com os grampos da bateria (se desejar utilizar o inversor durante a condução, este deve ser montado e ligado de forma permanente).

3. LIGAÇÃO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

A fonte de energia deve ser capaz de fornecer corrente suficiente para o funcionamento da carga. Como orientação aproximada, num sistema com uma entrada nominal de 12V, dividir o consumo de energia da carga (em watts) por 10 para manter a corrente (em amperes) a ser fornecida pela fonte de energia. Para um sistema classificado a 24V, dividir o consumo de energia da carga (em watts) por 20 para manter a corrente (em amperes) que a fonte de energia deve fornecer.

Exemplo: Num sistema de 12V, a carga tem uma potência de 150 watts. Então a fonte de energia deve ser capaz de fornecer: 150 dividido por 10 = 15 amperes.

O inversor pode ser ligado directamente à bateria ou através da tomada do isqueiro do seu veículo.

Verifique qual a potência total que a tomada do isqueiro do seu veículo pode suportar.

Em qualquer caso, a tomada de isqueiro fornecida com esta unidade só é adequada para um máximo de 150w.



Cuidado

A fonte de energia deve fornecer uma tensão normal (12V-14V ou 22-24V).

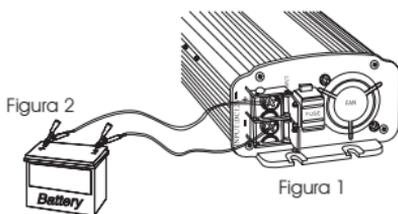
NOTA: se o isqueiro do seu carro ficar quente - é fortemente recomendado ligar o inversor directamente ao acumulador do carro, tendo cuidado com a polaridade.

Cuidado

Nunca utilize o inversor com terra positiva!

Cuidado

Antes da ligação, certifique-se de que o inversor está desligado.



Ligar o inversor directamente à bateria

Figura 1 - Desaperte as tampas dos terminais e faça deslizar os tampões entre a tampa e a base. Em seguida, aperte firmemente.

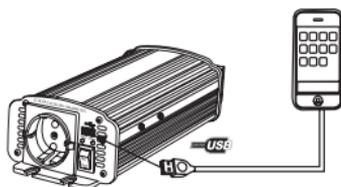
Figura 2 - Abra as presilhas do jacaré e fixe depois nos terminais apropriados da bateria. Ligue o clip vermelho do jacaré ao terminal (+) positivo da bateria e o clip preto do jacaré ao terminal (-) negativo da bateria.

4. TOMADA DE SAÍDA USB

Ligue o aparelho externo USB à porta USB e ligue-o.

A saída USB neste inversor de energia proporciona uma alimentação de 5V DC para aparelhos externos USB (por exemplo, luzes, ventoinhas, rádios).

A saída USB está permanentemente ligada quando o inversor de energia está ligado a uma tensão de entrada de 12V.



Aviso

A saída USB no inversor de energia não foi concebida para a transferência de dados.

Não ligue paus de memória, leitores de MP3 ou aparelhos externos semelhantes para armazenamento de dados.

Não conecte nenhum cabo de transferência de dados à porta USB!

5. LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO

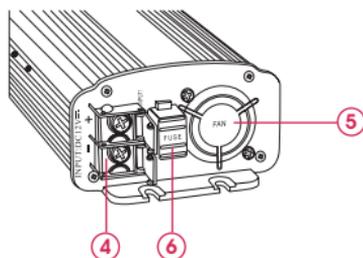
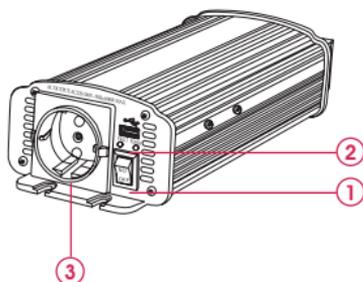
A maioria das ferramentas eléctricas, aparelhos e equipamento áudio/vídeo tem uma etiqueta indicando o consumo de energia em amperes (A) ou watts (W). A potência total do equipamento ligado deve ser inferior à potência nominal do inversor. Se o consumo de energia for classificado em amperes, multiplique-o pela tensão CA (110/220V) para determinar a potência. Por exemplo, um televisor classificado a 1 ampère com uma tensão de saída de 220V utilizará 220watts.

As cargas resistivas, como as lâmpadas incandescentes, são as mais fáceis para o inversor, mas as maiores cargas resistivas, como fogões eléctricos ou aquecedores, podem requerer mais potência. As cargas indutivas, tais como televisores e leitores de áudio (qualquer dispositivo com um transformador) requerem mais corrente para funcionar do que uma carga resistiva com a mesma potência nominal. Os motores de indução, bem como alguns televisores, podem necessitar de 2 ou 6 vezes a sua potência nominal para arrancar. Tais dispositivos podem exigir a repetição do ligar/desligar da potência do inversor para que possam arrancar. Os mais exigentes são os dispositivos que arrancam sob carga, ou seja, compressores e bombas. Uma vez que as características eléctricas do equipamento ligado variam muito, poderá ter de tentar descobrir se é possível arrancar e quanto tempo pode funcionar.

6. FUNÇÃO DE PROTECÇÃO

ALARME DE BATERIA FRACA E DESLIGAMENTO

Um alarme com som quando a tensão da bateria cai para 11V (22V). Isto indica que a bateria necessita de ser recarregada. Recomenda-se que se desligue o equipamento ligado, pois o inversor desliga-se automaticamente quando a tensão da bateria cai para 9,5V (19V).



① Interruptores **ON/OFF**

② Porta **USB 5V 2.1A**

③ Tomada **AC**

④ Terminais **CC**

⑤ Ventilador de **arrefecimento**

⑥ Fusível **externo**

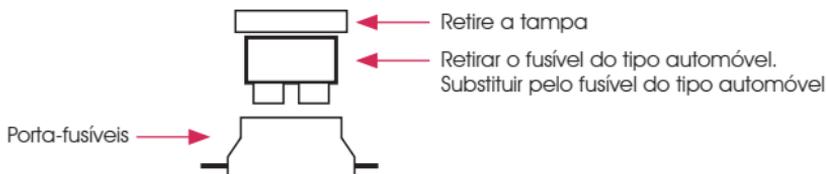
7. TEMPO DE FUNCIONAMENTO DA BATERIA

A bateria típica do veículo pode ser utilizada durante pelo menos 2 horas, dependendo do consumo de energia do equipamento ligado.

Recomenda-se o arranque do motor do veículo a cada 2 horas para recarregar a bateria. Isto evitará paragens inesperadas do equipamento ligado e garantirá que haja sempre capacidade suficiente da bateria para ligar o motor.

8. SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL

Em caso de polaridade inversa, o rastilho pode ser queimado. Para substituir o fusível, abra a caixa do fusível na placa lateral de entrada. Em seguida, substitua o fusível como mostra a campainha. Tente descobrir a causa do problema antes de tentar usar a unidade novamente.



9. GUIA ADE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problem	Causas Possíveis	Solução sugerida
A unidade não funciona	A voltagem da bateria é inferior a 10Vdc para sistemas de 12Vdc e 20Vdc para sistemas de 24Vdc.	Carregue ou substitua a bateria.
	O equipamento conectado consome muita energia.	Reduza a carga à potência nominal do inversor.
	O inversor está em condição de desligamento térmico.	O inversor deve esfriar. Verifique a ventilação. Verifique se a carga está dentro da potência nominal.
	Inversão de polaridade inversa, queima de fusível.	Troque o fusível.
A tensão na entrada do inversor é menor do que a tensão medida na saída da bateria.	Energia insuficiente ou grande queda de tensão.	Verificar o estado dos clips de jacaré. Limpe-os ou substitua-os, se necessário. Verificar se a secção do cabo não é inferior ao necessário.
Leitura incorrecta da tensão de entrada	Determinado com um voltímetro usual. Tensão de entrada abaixo de 11V (22V).	Use o medidor de leitura RMS verdadeiro, mantenha a tensão de entrada acima de 11V (22V).
Interferência na televisão	Neve, imagens de baixa qualidade.	Localize o inversor o mais longe possível da TV, da antena e de outros cabos. Ajuste a orientação do inversor, dos cabos da antena e do cabo de alimentação da TV. Verifique se é usado um cabo de antena de alta qualidade.
Sons ou zumbidos usando o 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.

10. ESPECIFICAÇÕES

Modelo	PDA300-LC12	PDA300-LC24
Potência nominal (watts)	300W	
Potência de pico (watts)	600W	
Tensão de entrada (DC)	12V	24V
Faixa de tensão de entrada (DC)	10~15V DC	20~30V DC
Tensão de saída (CA)	230V	
Faixa de tensão de saída (CA)	220~240V	
Frequência de saída	50/60Hz±3	
Sem consumo de corrente de carga	0.3A	
Saída USB	5V 2.1A	
Alarme de baixa voltagem	10,5±0,5V	21±1V
Desligamento por baixa tensão	10±0,5V	20±1V
Desligamento por sobretensão	15~16V	30~32V
Proteção contra curto-circuito	Desligamento e redefinição automática	
Proteção contra polaridade reversa	Por fusível aberto	
Ventoinha	Executando após conectar com cargas CA	
Arranque suave	Sim 5~10's	
Desligamento por excesso de carga	Sim	
Fusível DC	12V:40A *1	24V:20A *1
Dimensão (L * W * H)	18.5*10.8*6.2cm	
NW / unidade (g)	650g	

Nota: As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

11. INSTRUÇÕES DE ELIMINAÇÃO

EQUIPAMENTO ELECTRÓNICO DOMÉSTICO: Se já não desejar utilizar este aparelho, leve-o ao ponto de recolha aplicável ou entregue-o a um local público de reciclagem de equipamento electrónico antigo. Os equipamentos electrónicos não devem, em circunstância alguma, ser eliminados da mesma forma que o lixo doméstico normal (ver o símbolo do caixote do lixo riscado abaixo).

INSTRUÇÕES DE DISPOSIÇÃO AINDA: Entregar o aparelho em condições que permitam a sua reciclagem e eliminação seguras. Retire todas as baterias do aparelho com antecedência e evite que quaisquer recipientes de líquidos sejam danificados. Os equipamentos electrónicos podem conter substâncias nocivas. A utilização inadequada ou o mau funcionamento provocado por danos pode afectar negativamente a saúde humana e prejudicar o ambiente durante a reciclagem.

12. CONTRATOS DE GARANTIA E DE SERVIÇO

Esta garantia cobre apenas defeitos de fabrico. O dispositivo não deve ser modificado de forma alguma em relação à sua forma ou função, seja interna ou externa.

A garantia também será considerada nula se o dispositivo tiver sido manipulado por pessoal não autorizado ou por pessoas não pertencentes à organização da marca.

Esta garantia não se aplica em caso de utilização indevida; utilização que ultrapasse a utilização normal indicada no manual do utilizador ou se houver danos causados por força maior (por exemplo, catástrofe natural).

A garantia só é aplicável a este dispositivo e nenhum dispositivo ou instalação danificada como resultado da utilização será reparada.

Só serão aceites aparelhos limpos e intactos para garantia e reparação sem garantia. A garantia cobre peças e mão-de-obra necessárias para a resolução do problema.

Este dispositivo é considerado um "bem ou produto industrial" que requer a intervenção de um profissional que conhece os detalhes e os parâmetros de instalação.

Não é um "bem de consumo" adequado para instalação por um utilizador final não-profissional. Se, como profissional, decidir instalar o dispositivo por si próprio, tenha em conta este detalhe e o que representa uma instalação não profissional para efeitos de aplicação da garantia.

A garantia para este dispositivo é de 12 meses a partir da data de compra. Esta é uma garantia limitada e voluntária, oferecida pela marca e seguindo a legislação pertinente relativa a "produtos ou bens industriais".

Para que esta garantia seja efectiva, é necessário apresentar a factura original datada do distribuidor com todos os dados do distribuidor e o número de série do dispositivo.

Número do modelo:

Data de aquisição:

Carimbo e assinatura do revendedor

Data do pedido de garantia:

Defeito(s) detectado(s):

fullwat.com



Agente importador
A48.139.786
UKAI S.A.
Ribera de Elorrieta, 7C
48015 - Bilbao - SPAIN
Designed in EU - Made in PRC