



Inversor xPower 1000 Plus

- **O que é um INVERSOR?**
- É um aparelho que permite que você tenha **“tomadas 110V” em seu veículo** ou barco, a partir da bateria de 12V.
- **Que aparelhos podem ser ligados às tomadas de saída do XPower?**
- Podem ser ligados aparelhos que não consumam mais do que o xPower é capaz de fornecer: máximo 1200W por 5 minutos, máximo 1000W para uso contínuo.
- **Em geral, quais são esses aparelhos?**
- TV, videocassete, DVD, ferramentas elétricas, eletrodomésticos, computadores, monitores, ventiladores, geladeiras, freezers, fornos de microondas, etc.
- **Quais são os aparelhos que não podem ser ligados ao xPower?**
 - Aparelhos que consumam mais do que o xPower pode fornecer
 - Pequenos produtos que funcionam com baterias, como lanternas recarregáveis, alguns barbeadores recarregáveis, e luzes noturnas que são colocadas diretamente na tomada para recarregar.
 - Alguns carregadores de baterias de ferramentas elétricas.
- **Em que ambiente o xPower pode funcionar?**
- O local deve ser...
 - SECO: Não exponha o xPower à água ou respingos
 - FRESCO: Use em temperatura ambiente de 0 a 40°C
 - VENTILADO: Deixe no mínimo 5cm em toda a volta do aparelho e mantenha desobstruídas as ranhuras de ventilação e a abertura da ventoinha
 - SEGURO: Não instale em compartimentos com baterias ácidas ou líquidos ou gases inflamáveis, por exemplo PORÕES DE BARCOS. Perigo de explosão!
- **Como é feita a conexão à bateria?**
- Utilizar cabos de bitola apropriada, com conectores (não usar garras “jacaré”).:
 - Bitola 50mm² para distância à bateria de até 6 metros
 - Bitola 70mm² para distância à bateria de até 9 metros
 - Utilizar um fusível, de preferência do tipo “faca” NH para 150 A próximo ao borne positivo da bateria.

Características Técnicas:

Potência de Saída (Uso Contínuo):	1000 W
Potência Máxima (5 minutos):	1200 W
Potência de Surto (5 segundos):	2000 W
Consumo sem aparelhos ligados à saída:	<0,3 A
Dimensões (Altura, Largura, Comprimento):	240 x 290 x 83mm
Peso:	4,3 Kg

Ambos os Modelos:

Tensão de Disparo do Alarme de Tensão Baixa na Bateria:	11,0 Vcc
Desligamento por Tensão Baixa na Bateria:	10,5 Vcc
Desligamento por Tensão Alta na Bateria:	15,0 Vcc
Tensão de Saída Nominal:	115 Vca ± 5%
Faixa de Temperatura Ambiente:	0 a 40°C
Frequência de Saída:	60 ± 4 Hz
Forma de Onda na Saída:	Senoidal Modificada
Eficiência (Máxima) do Inversor:	90%

Proteções:

- Proteção eletrônica contra sobrecarga, com desligamento automático
- Fusível interno na entrada 12V para segurança adicional
- Alarme de bateria descarregada seguido de desligamento automático
- Proteção contra tensão excessiva na entrada, com desligamento
- Proteção contra sobreaquecimento, com desligamento automático
- Proteção contra curto-circuito na saída.

Bornes de Entrada 12V

Tomadas “110V”
(Saída 115Vca)

Interruptor

LEDs



Distribuição, Garantia e Assistência Técnica no Brasil:

Unitron Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

Para maiores informações, ligue para **(11) 3931-4744** ou visite **www.unitron.com.br**

- **PRIMEIRO, conecte os cabos ao xPower:** Aperte o terminal do cabo VERMELHO no borne de entrada 12V VERMELHO do xPower, e o terminal do cabo PRETO no borne PRETO, com um aperto bem firme.
- **DEPOIS, conecte os cabos à bateria:** Terminal do cabo VERMELHO ao polo POSITIVO (+) da bateria, e terminal do cabo PRETO ao polo NEGATIVO (-) da bateria. **Atenção:** A conexão invertida **QUEIMA O APARELHO**, e esse tipo de dano, facilmente detectável, *não é coberto pela garantia*. O aparelho será submetido a análise antes da troca ou conserto em garantia.
- **ATENÇÃO:** Ocorre uma pequena “faísca” no instante da conexão. Cuidado ao efetuar a conexão em ambientes com substâncias inflamáveis.

• Como ligar os aparelhos ao xPower?

- Encaixe os plugs dos aparelhos nas tomadas do xPower
- Ligue o interruptor do xPower (LED verde acende)
- Ligue os interruptores dos aparelhos, um de cada vez

• O que acontece se os aparelhos consumirem mais do que o xPower pode fornecer?

- O xPower desliga-se automaticamente (LED vermelho acende), e tenta ligar novamente a cada 3 segundos.
Obs.: Alguns aparelhos consomem muito mais do que o normal no instante em que são ligados, e podem exceder a capacidade de surto do xPower, provocando o desligamento automático.

• Quanto tempo de funcionamento pode ser obtido?

- Depende do consumo dos aparelhos, da capacidade (Ah) e do estado da bateria (nova ou velha) e do quanto a bateria esteja carregada. A tabela a seguir mostra o tempo aproximado de autonomia com alguns tipos de aparelhos e de baterias (Ah):

APARELHO	CONSUMO	50Ah	75Ah	100Ah	200Ah	400Ah
TV 21"	100 W	4h30'	7h	10h	20h	40h
Computador	200 W	2h	3h	4h30'	10h	20h
Líquidificador	300 W	1h	2h	2h40'	6h20'	13h
Furadeira	400 W	1h	1h30'	2h	4h30'	10h
Microondas	800 W	Não usar	30'	45'	1h50'	4h30'
Torradeira	1000 W	Não usar	Não usar	30'	1h20'	3h20'

Obs.: Usando aparelhos de consumo alto, mesmo com o motor do veículo funcionando, o alternador pode não ser capaz de repor a carga da bateria. Além disso, as baterias automotivas não foram projetadas para descarga profunda, repetidamente. Utilizar constantemente o xPower até que soe o alarme de baixa voltagem pode encurtar a vida útil da bateria.

• Como saber quando a carga da bateria está acabando?

- O xPower emite um som quando a bateria está quase descarregada, e desliga-se após alguns minutos.

• E se a temperatura aumentar muito?

- O xPower dispõe de proteção contra sobreaquecimento, e pára automaticamente. Se isto acontecer, desligue o interruptor do xPower e dos aparelhos, espere esfriar e ligue novamente (primeiro o xPower e depois os aparelhos).

• Pode-se usar uma bateria separada, exclusiva para o xPower?

- Sim, desde que ela disponha de um carregador que a mantenha com carga total, quando não estiver em uso. Leia as informações adicionais a seguir:

Informações Adicionais:

Sobre Baterias:

Todas as baterias recarregáveis apresentam uma descarga interna. Quando não são usadas, é necessário recarregá-las periodicamente. Para garantir uma recarga segura e máxima vida útil da bateria, use somente carregadores fornecidos ou aprovados pela Unitron/Xantrex.

CUIDADO: As baterias automotivas (chumbo-ácidas) devem ser recarregadas pelo menos a cada 3 meses, especialmente em ambientes quentes. Ao deixar uma bateria descarregada, há risco de danos permanentes.

Interferência em Equipamentos Eletrônicos

- **Ruído em Sistemas de Áudio:** Alguns sistemas de som mais simples poderão emitir um zumbido quando forem alimentados pelo inversor xPower. Isto se deve ao fato de a fonte do aparelho de som não filtrar adequadamente a onda produzida pelo inversor.
- **Interferência em Televisores:** O inversor é blindado, de forma a minimizar a interferência em sinais de TV. Em alguns casos, entretanto, principalmente com relação a sinais muito fracos, poderá ocorrer uma interferência que será visível como linhas percorrendo a tela. Neste caso, adote as seguintes medidas:

1. Use uma extensão para manter o xPower tão afastado quanto o possível do televisor, da antena e dos cabos.
2. Mude a posição do xPower, da TV, da antena e dos cabos, de forma a minimizar a interferência.
3. Utilize uma antena de melhor qualidade/maior ganho e use cabo coaxial para a ligação da antena ao televisor.
4. Experimente um televisor diferente. Os televisores diferem bastante quanto ao grau de interferências.

Garantia:

O inversor xPower 1000+ é garantido por um ano a contar da data da compra, conforme Nota Fiscal. O produto será reparado ou substituído, a critério da Unitron, se comprovados defeitos de material ou de fabricação. A utilização indevida, instalação incorreta, ligação à bateria com polaridade invertida, danos físicos, etc., não são cobertos pela garantia. As despesas de frete correrão por conta do usuário.

Atenção:

Este produto não é recomendado para alimentar equipamentos de suporte à vida. Entre em contato com nosso Departamento Técnico para informações sobre produtos Xantrex para aplicações específicas.