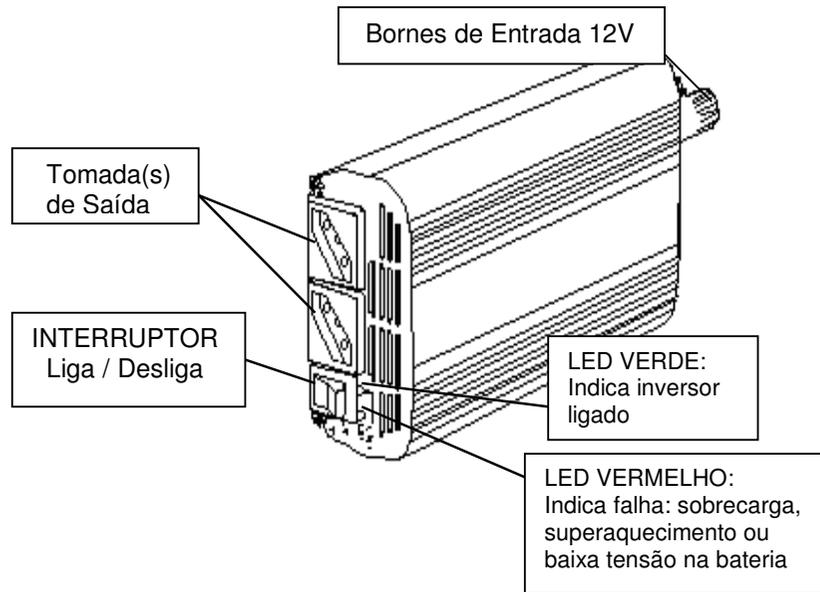


Características Técnicas:

MODELO	iVolt 150	iVolt 400	iVolt 700
Potência de Saída (Uso Contínuo):	150 W	400 W	700 W
Potência de Surto (0,8 segundos)	300 W	800W	1400W
Consumo sem aparelhos ligados à saída:	<0,3 A	<0,3 A	<0,8 A
Fusível dentro do plug para acendedor:	20 A	15 A	---
Fusível interno:	---	40 A	4 x 25 A

Todos os Modelos:

Tensão de Disparo do Alarme de Tensão Baixa na Bateria:	11,2 +/- 0,25 Vcc
Desligamento por Tensão Baixa na Bateria:	10,7 +/- 0,25 Vcc
Tensão de Saída Nominal:	115 Vca
Faixa de Temperatura Ambiente:	0 a 40°C
Frequência de Saída:	60 +/- 4 Hz
Forma de Onda:	Senoidal Modificada
Eficiência (Máxima) do Inversor:	90%



Proteções:

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

Distribuição, Garantia e Assistência Técnica no Brasil:

Unitron Engenharia, Ind. & Com. Ltda.
Para maiores informações, ligue (0xx11) 3931-4744 ou visite www.unitron.com.br



Modelos
iVolt 150
iVolt 400
iVolt 700

- **O que é um INVERSOR?**
- É um aparelho que permite que você tenha **tomadas de corrente alternada em seu veículo** ou barco, a partir da bateria de 12V. Há modelos para 115V e para 220V. Confira a tensão indicada na etiqueta antes de usar o aparelho.
- **Que aparelhos podem ser ligados às tomadas de saída do inversor?**
- Podem ser ligados aparelhos que não consumam mais do que o iVolt é capaz de fornecer, para uso contínuo, conforme o modelo:
 - **iVolt 150: 150W**
 - **iVolt 400: 400W**
 - **iVolt 700: 700W**
- **Em geral, quais são esses aparelhos?**
TV, videocassete, DVD, ferramentas elétricas, eletrodomésticos (exceto geladeiras e condicionadores de ar), computadores, monitores, etc.
- **Quais são os aparelhos que não podem ser ligados ao inversor?**
 - Aparelhos que consumam mais do que o iVolt pode fornecer (secador de cabelos, forno de microondas, etc.)
 - 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.
 - Motores de indução (motores sem escovas, como os de geladeiras) – podem funcionar mal, produzir ruídos e até mesmo queimar o inversor
 - Lâmpadas eletrônicas, luminárias a LED com “drivers”
- **Em que ambiente o iVolt pode funcionar?**
- O local deve ser...
 - SECO: Não exponha o iVolt 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
 - 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?**
- Nos modelos 150, basta encaixar o plug do cabo no acendedor de cigarros do veículo. RETIRE quando não estiver em uso. Algumas tomadas de acendedor não suportam mais do que 180W. Consulte o manual de seu veículo. Não é recomendado consumir mais do que 150 W na saída de um inversor quando a conexão é feita através de tomada para acendedor. O modelo 400 é acompanhado por um cabo que permite utilizar a tomada de acendedor até os 150 W.

Nos modelos 400 e 700, conectar os cabos que os acompanham, da seguinte forma:

- **PRIMEIRO, conecte os cabos ao iVolt:** Aperte o terminal do cabo VERMELHO no borne de entrada 12V VERMELHO do iVolt, e o terminal do cabo PRETO no borne PRETO, manualmente (não use alicate) mas com um aperto bem firme.
- **DEPOIS, conecte as garras à bateria:** Garra do cabo VERMELHO ao polo POSITIVO (+) da bateria, e garra do cabo PRETO ao polo NEGATIVO (-) da bateria. **Atenção:** A conexão invertida **DANIFICA** o iVolt, e esse tipo de dano, facilmente detectável pela Assistência Técnica, não é coberto pela garantia.
- **ATENÇÃO: A conexão, mesmo correta, produz uma pequena faísca. Cuidado ao efetuar a conexão em locais com substâncias inflamáveis ou em compartimentos que contenham baterias (porões de barcos, por exemplo).**

2. Como ligar os aparelhos ao iVolt?

- Encaixe os plugs dos aparelhos na(s) tomada(s) do iVolt
- Ligue o interruptor do iVolt (LED verde acende)
- Ligue os interruptores dos aparelhos, um de cada vez

3. O que acontece se os aparelhos consumirem mais do que o iVolt pode fornecer?

- O iVolt desliga-se automaticamente (LED vermelho acende), e tenta ligar novamente a cada 2 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 iVolt, provocando o desligamento automático. Alguns motores elétricos consomem de 5 a 10 vezes mais, no instante da partida. Verificar o valor LRA (Locked Rotor Amps) do motor, para calcular a potência, que deverá ser inferior à potência de surto do iVolt.

4. Quanto tempo de funcionamento pode ser obtido?

- Depende do consumo dos aparelhos, do estado da bateria (nova ou velha) e do quanto a bateria esteja carregada. Como exemplo, uma TV pequena (aprox. 100W para uma TV 21" de tubo) pode funcionar de 2 a 3 horas com uma bateria normal de carro pequeno (40Ah). Ligue o motor periodicamente e mantenha um pouco acelerado, para recarregar a bateria.
- **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.

APARELHO	CONSUMO	50Ah	75Ah	100Ah
TV 21" (de tubo)	100 W	4h30'	7h	10h
Computador	200 W	2h	3h	4h30'
Liqüidificador	300 W	1h	2h	2h40'
Furadeira	400 W	1h	1h30'	2h

5. Como saber quando a carga da bateria está acabando?

- O iVolt emite um sinal sonoro quando a bateria está quase descarregada, e desliga-se após alguns minutos.

6. E se a temperatura aumentar muito?

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

1. A utilização do iVolt estraga a bateria?

- As baterias automotivas não foram projetadas para descarga profunda, repetidamente. Utilizar constantemente o iVolt até que soe o alarme de baixa voltagem pode encurtar a vida útil da bateria.

7. Pode-se usar uma bateria separada, exclusiva para o iVolt?

- Sim, desde que ela disponha de um carregador que a mantenha com carga total, quando não estiver em uso. No caso de utilização constante, prefira baterias do tipo "descarga profunda". Leia as informações a seguir:

Informações Adicionais:

Visite unitron.com.br para maiores informações sobre onda senoidal modificada.

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.

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.

Sobre Interferência em Equipamentos Eletrônicos:

- **Ruído em Sistemas de Áudio:** Alguns sistemas de som mais simples poderão emitir um zumbido quando forem alimentados pelo inversor iVolt. Isto se deve ao fato de a fonte do aparelho de som não filtrar adequadamente a onda produzida pelo inversor (normalmente chamada de "senóide modificada").
- **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 iVolt tão afastado quanto o possível do televisor, da antena e dos cabos.
 2. Mude a posição do iVolt, 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 captadas pela alimentação e/ou pela antena.

Garantia:

Os inversores iVolt 150, 400 e 700 são garantidos por um ano, a contar da data da compra, conforme Nota Fiscal. Os produtos serão reparados ou substituídos, 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, infestação biológica (animais ou insetos no interior do aparelho), 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 para aplicações específicas.