

Características Técnicas:

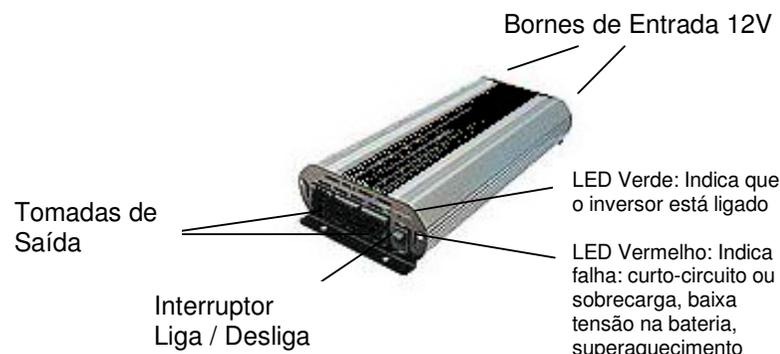
	iVolt 1000	iVolt 1500
Potência de Saída (Uso Contínuo):	1000 W	1500 W
Potência de Surto:	2000 W	3000 W
Consumo sem aparelhos ligados à saída:	<0,6 A	<0,6 A
Dimensões (Altura, Largura, Comprimento):	54 x 138 x 273mm	54 x 138 x 313mm
Peso:	1,6 kg	1,9 kg

Ambos 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
Faixa de Tensões de Trabalho:	10 a 15 Vcc
Tensão de Saída (conforme o modelo):	115 ou 220 Vca ± 10%
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 por desligamento automático
Proteção contra sobreaquecimento, com desligamento automático
Proteção contra sobrecarga e curto-circuito na saída, com desligamento automático



Unitron

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

IVolt_1000e1500_Guia_Rap_r9.doc

Unitron

Inversores iVolt 1000 e 1500 115 e 220 V -- Guia Rápido



iVolt 1000

iVolt 1500

- **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. O iVolt 1000 apresenta saída em 115 Vca e o iVolt 1500 pode ser adquirido com saída em 115 ou 220 Vca. Confirme a tensão antes de utilizar o aparelho.
- **Que aparelhos podem ser ligados às tomadas de saída do iVolt?**
 - Podem ser ligados aparelhos que não consumam mais do que o iVolt é capaz de fornecer, conforme o modelo:
 - **iVolt 1000: Máximo 1000W para uso contínuo**
 - **iVolt 1500: Máximo 1500W para uso contínuo**
- **Em geral, quais são esses aparelhos?**
 - TV, videocassete, DVD, ferramentas elétricas, eletrodomésticos (exceto geladeiras e condicionadores de ar), computadores, monitores, ventiladores, fornos de microondas, etc.
- **Quais são os aparelhos que não podem ser ligados ao iVolt?**
 - Aparelhos que consumam mais do que o iVolt pode fornecer
 - Pequenos produtos que funcionam com baterias, como lanternas recarregáveis, e alguns barbeadores recarregáveis
 - Motores de indução (motores sem escovas, como os de geladeiras) – podem funcionar mal, produzir ruídos e até mesmo queimar o inversor
 - Alguns carregadores de baterias de ferramentas elétricas
- **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?**
 - Utilizar cabos de bitola apropriada, com conectores (não usar garras “jacaré”).

Bitola da fiação (ligação do inversor à bateria) conforme o modelo:

MODELO	Distância até 3m	Distância até 6m
iVolt 1000	50mm ²	70mm ²
iVolt 1500	70mm ²	90mm ²

Fusíveis NH (tipo “faca”) recomendados, junto ao borne positivo da bateria:
iVolt 1000: mín. 150, máx. 175A; iVolt 1500: mín. 200, max. 250A

- **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, 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 **pode danificar** o iVolt, e esse dano, facilmente detectável pela Assistência Técnica, *não é coberto pela 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 iVolt?**
 - Encaixe os plugs dos aparelhos nas tomadas do iVolt
 - Ligue o interruptor do iVolt (LED verde acende)
 - Ligue os interruptores dos aparelhos, um de cada vez
 - **E se os aparelhos consumirem mais do que o iVolt pode fornecer?**
 - O iVolt desliga-se automaticamente (LED vermelho acende).
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.
 - **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:

APARELHO	CONSUMO	50Ah	75Ah	100Ah	200Ah	400Ah
TV 21”	100 W	4h30’	7h	10h	20h	40h
Computador	200 W	2h	3h	4h30’	10h	20h
Liquidificador	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 iVolt, 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 iVolt emite um som quando a bateria está quase descarregada, e desliga-se após alguns minutos.

- **E se a temperatura aumentar muito?**

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

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.
- **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.

Garantia:

Os inversores iVolt 1000 e iVolt 1500 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.