

Características Técnicas:

Potência de Saída (Uso Contínuo):
1000 W
1100 W
2000 W
<15 W
~10,8 Vcc
~10 Vcc
~17 Vcc
115 Vca $\pm$ 3%
0 a 40°C
60 $\pm$ 1% (*)
Senooidal Pura
<3%
~89%

Consumo sem aparelhos ligados à saída:
Tensão de Disparo do Alarme de Tensão Baixa na Bateria:
Desligamento por Tensão Baixa na Bateria:
Desligamento por Tensão Alta na Bateria:
Tensão de Saída Nominal:
Faixa de Temperatura Ambiente:
Frequência de Saída:
Forma de Onda na Saída:
Distorção Harmônica Total (THD):
Eficiência (Máxima) do Inversor:

Proteções, etc.:

Proteção eletrônica contra sobrecarga, com desligamento automático
Fusível interno na entrada 12V para segurança adicional
Alarme de bateria seguido de desligamento para proteção contra sobrecarga
Proteção contra tensão excessiva na entrada, com religamento automático
Proteção contra sobreaquecimento, com religamento automático
Proteção contra curto-circuito na saída
Ventoinha "inteligente": só entra em funcionamento quando necessário

Opcionais:

Interruptor remoto
(*) 50 Hz sob encomenda

Dimensões (Comprimento, Largura, Altura): 395 x 236 x 83mm
Peso: 4 kg
Pontos de fixação: 4 recortes em forma de "U" nas abas laterais

Tomadas, LEDs e interruptor nesta face



Bornes de Entrada 12V

Guia Rápido Inversor Senoidal 1000 SP 12Vcc/115Vca



- **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 1000 SP?**
- Podem ser ligados aparelhos que não consumam mais do que o 1000 SP é capaz de fornecer: máximo 1100W por 15 minutos, máximo 1000W para uso contínuo.
- **Em geral, quais são esses aparelhos?**
- TV, videocassete, DVD, ferramentas elétricas, eletrodomésticos, computadores, monitores, ventiladores, geladeiras pequenas, etc.
- **Quais são os aparelhos que não podem ser ligados ao 1000 SP?**
- Aparelhos que consumam mais do que o 1000 SP pode fornecer
- Não há restrições quanto ao tipo de aparelho que o 1000 SP pode alimentar, uma vez que a forma de onda produzida na saída é a mesma presente na rede elétrica comercial.
- **Em que ambiente o 1000 SP pode funcionar?**
- O local deve ser...
 - SECO: Não exponha o 1000 SP 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 gases ou líquidos inflamáveis
- **Como é feita a conexão à bateria?**
- Utilize cabos de bitola apropriada, com conectores (não use garras "jacaré").:
 - Bitola 50mm² para distância à bateria de até 3 metros
 - Bitola 70mm² para distância à bateria de até 6 metros
 - Utilizar um fusível, de preferência do tipo "faca" (NH) para 100 A, próximo ao borne positivo da bateria.

Unitron
Engenharia, Ind. & Com Ltda

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

1000 SP [2013] 12V-115V Guia Rap Rev1 - Edição 01/13 - Arq.: 1000 SP [2013] 12V-115V Guia Rap r1.doc

- **PRIMEIRO, conecte os cabos ao 1000 SP:** Aperte o terminal do cabo VERMELHO no borne de entrada 12V VERMELHO do 1000 SP, 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 1000 SP?**

- Encaixe os plugs dos aparelhos nas tomadas do 1000 SP
- Ligue o interruptor do 1000 SP (LED verde acende)
- Ligue os interruptores dos aparelhos, um de cada vez

• **O que acontece se os aparelhos consumirem mais do que o 1000 SP pode fornecer?**

- O 1000 SP desliga-se automaticamente (LED vermelho “OL” 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 1000 SP, 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 (novas e totalmente carregadas):

APARELHO	CONSUMO	50Ah	75Ah	100Ah	200Ah	400Ah
TV 21"	100 W	4h30'	7h	10h	20h	40h
Computador	200 W	2h	3h	4h	10h	20h
Furadeira pequena	300 W	1h	1h30'	2h15'	5h30'	12h
IVLCD 42"	400 W	30'	1h	1h40'	3h45'	8h
Furadeira grande	500 W	não usar	45'	1h20'	3h	6h30'
Microondas pequeno	600 W	não usar	não usar	1h	2h15'	5h

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 1000 SP até que soe o alarme de baixa voltagem pode encurtar a vida útil da bateria. Evite também dar a partida no motor quando o inversor estiver ligado, pois poderá ocorrer o desligamento automático.

• **Como saber quando a carga da bateria está acabando?**

- O alarme soa quando a bateria está quase descarregada, e o 1000 SP desliga após alguns minutos (LED muda de verde para laranja).

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

- O 1000 SP dispõe de proteção contra sobreaquecimento, e pára automaticamente. (LED vermelho “OT” acende e o alarme soa). Após baixar a temperatura, o 1000SP retoma o funcionamento normal. Obs.: A ventoinha é “inteligente”, controlada pela temperatura, e só entra em funcionamento quando necessário.

• **E se ocorrer uma sobrecarga ou curto-circuito na saída?**

- O 1000 SP dispõe de proteção contra sobrecarga, e pára automaticamente. (LED vermelho “OL” acende e o alarme soa). Retirada a sobrecarga, o 1000 SP retoma o funcionamento normal. Em caso de curto-circuito prolongado, ocorre o desligamento total, sendo então necessário desligar o interruptor do 1000 SP e ligá-lo novamente para restabelecer o funcionamento.

• **Pode-se usar uma bateria separada, exclusiva para o 1000 SP?**

- 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:

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 Unित्रon. As baterias automotivas (chumbo-ácidas), quando não utilizadas, devem ser recarregadas pelo menos a cada 3 meses, especialmente em ambientes quentes. Se permanecer descarregada, mesmo num curto período (alguns dias) a bateria sofrerá danos irreversíveis.

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 1000 SP tão afastado quanto o possível do televisor, da antena e dos cabos.
2. Mude a posição do 1000 SP, 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 1000 SP é garantido por um ano a contar da data da compra, conforme Nota Fiscal. O produto será reparado ou substituído, a critério da Unित्रon, 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.