

Inversor Senoidal 500 W

Inversores

500 SP - 12Vcc - 127Vca/60Hz



O Inversor Unitron 500 SP produz tensão senoidal pura, 127Vca/60Hz, a partir de alimentação em 12Vcc. Dispõe de proteção eletrônica contra sobrecarga ou curto-circuito na saída, com rearme automático, e desligamento automático por alta ou baixa tensão da bateria (HVD/LVD).

A forma de onda senoidal pura possibilita alimentar perfeitamente quaisquer equipamentos projetados para trabalhar com a rede elétrica comercial.

O painel apresenta três LEDs que indicam o funcionamento normal ou uma condição de sobrecarga ou sobreaquecimento. Um sinalizador sonoro também indica essas condições, além de agir como alarme de baixa tensão na bateria.

O aparelho incorpora uma tomada universal para a saída CA, com pino terra, e também um par de conectores parafusáveis.

É dotado de comando remoto, circuito de economia de energia ("Search Mode") e botão silenciador do alarme de baixa tensão na bateria, acessível ao usuário.

Características

- ▶ Forma de onda senoidal pura
- ▶ Suporta sobrecarga de 20% (600 W) indefinidamente
- ▶ Suporta sobrecarga de 30% (650 W) por até 15 minutos
- ▶ Suporta sobrecarga de 50% (750 W) por até 1 minuto
- ▶ Proteção contra sobreaquecimento
- ▶ Proteção contra sobretensão e sub-tensão (LVD) na bateria
- ▶ Proteção contra sobrecarga ou curto-circuito na saída CA através de "fusível eletrônico" com rearme automático
- ▶ Alto rendimento (típico 85%; máximo 91%)
- ▶ Alta estabilidade de tensão e frequência (controlada a cristal)
- ▶ Conector para comando remoto por tensão (pode ser comandado por controladores de carga/descarga de baterias, fotocélulas, etc.). A saída CA é ativada quando o inversor recebe 12 Vcc nominais no conector do comando remoto
- ▶ Circuito de busca ("Search Mode") que proporciona consumo em vazio de menos de 2 W.

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. da Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Inversor Senoidal 500 W

500 SP - 12Vcc - 127Vca/60Hz

Especificações Elétricas

Potência de Saída (Nominal)	500 W
Potência Extra (Uso contínuo)	600 W
Potência Extra (durante 15 minutos)	650 W
Potência Extra (durante 1 minuto)	750 W
Tensão de Saída (outros valores sob consulta)	127 Vca $\pm$ 2%
Frequência de Saída (controlada a cristal) - 50Hz sob consulta	60 Hz $\pm$ 0,5%
Forma de Onda Senoidal Pura	THD < 3 %
Eficiência	Típica 85%, máxima 91%
Tensão Nominal de Entrada	12 Vcc
Faixa de Variação da Tensão de Entrada	11,5 a 16,0 Vcc
Tensão de Corte por Baixa Tensão na Bateria (LVD), para limitar a descarga da bateria ao máximo de 30% (Este valor pode ser alterado sob pedido)	11,2 Vcc
Alarme sonoro de aproximação do corte por LVD (Este valor pode ser alterado sob pedido)	11,4 Vcc
Tensão de Rearme (LVR) (Este valor pode ser alterado sob pedido)	12,5 Vcc
Consumo em Repouso (sem carga na saída) com circuito "Search Mode" opcional	<2 W
Controle remoto por tensão (opcional) - aciona o inversor, desde que a tensão da bateria esteja dentro da faixa de trabalho. Continuam ativas as proteções de sobretensão/subtensão na bateria e de sobrecarga/temperatura	10 a 16 Vcc
Botão silenciador de alarme acessível ao usuário	Sim

Proteções

Proteção contra sobrecarga e curto-circuito na saída, com rearme automático (*)

Proteção contra sobreaquecimento (desligamento automático, rearme automático)

Proteção contra tensão excessivamente alta ou baixa na entrada, com rearme automático

Proteção contra ligação da bateria com polaridade invertida, através de fusível

Blindagem eletromagnética e filtro de saída minimizam interferência eletromagnética conduzida e irradiada, para ótima utilização de aparelhos de rádio, transmissores, aparelhos de medição, etc.

(*) Caso a sobrecarga ou o curto-circuito sejam de pequena duração (até cerca de 5 segundos), o rearme automático é instantâneo. Se, entretanto, a sobrecarga ou o curto-circuito excederem 5 segundos, o inversor desativa a saída e tenta reativá-la a cada 2 minutos, aproximadamente, e volta a funcionar normalmente se a sobrecarga ou curto-circuito tiverem sido corrigidos.

Indicações

Indicação Visual de Inversor Ligado

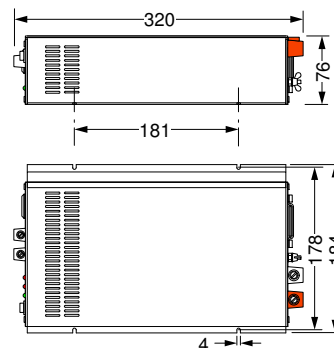
Indicação Visual de Condição Anormal (Sobrecarga, Sobreaquecimento)

Indicação Sonora de Bateria com Tensão Baixa

Especificações Mecânicas

Dimensões	Comprimento 312 mm, largura 184 mm, altura 76 mm
Peso	2,5 kg (2,75 kg com embalagem)
Furos para Fixação	4 furos oblongos, conforme desenho
Conectores	Parafusáveis, para fios/cabos até 35mm ²
Conectores de Saída	1 tomada universal c/ pino terra + 2 conectores parafusáveis
Circuito impresso tropicalizado	Com verniz especial contra umidade e corrosão
Temperatura Ambiente	0 a 45°C
Grau de Proteção	IP-20
Material do Gabinete	Perfil de alumínio extrudado e anodizado, laterais e tampa de alumínio com pintura a pó

Dimensões



Certificados

CE (Compatibilidade Eletromagnética)