

Inversor Senoidal 600 W

Inversores

600 SP - 12Vcc - 127Vca/60Hz



O Inversor Unitron 600 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 baixa tensão da bateria (LVD).

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

O painel apresenta três LED que indicam o funcionamento normal ou uma condição de sobrecarga, sobreaquecimento ou desligamento por baixa tensão na bateria.

O aparelho incorpora uma tomada padrão internacional para a saída CA, com pino terra, e uma saída com terminais parafusáveis, para conexão a quadro de força.

Características

- ▶ Forma de onda senoidal pura
- ▶ Trabalha em regime contínuo, fornecendo 600 W
- ▶ Suporta sobrecarga de 20% por até 3 minutos e de 50% por até um minuto
- ▶ Parte motores de até 200 W
- ▶ 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 (máximo 90%, típico superior a 85%)
- ▶ Alta estabilidade de tensão e frequência
- ▶ Opcional: Conector para comando remoto por tensão (pode ser comandado por controladores de carga e descarga de baterias, fotocélulas, etc.)

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

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Inversor Senoidal 600 W

600 SP - 12Vcc - 127Vca/60Hz

Especificações Elétricas

Potência de Saída (Nominal)	600 W
Potência Extra (durante 3 minutos)	720 W
Potência Extra (durante 1 minuto)	900 W
Arranque de um motor de 1/3 da potência nominal do inversor	Sim
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	Superior a 85% entre 50% e 100% da potência; superior a 80% entre 10 e 50%
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" habilitado pelo instalador	<2 W
Controle remoto por tensão (habilitável) - aciona o inversor, desde que a tensão da bateria esteja dentro da faixa de trabalho.	10 a 16 Vcc
Continuam ativas as proteções de sobretensão/subtensão na bateria e de sobrecarga/temperatura	
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

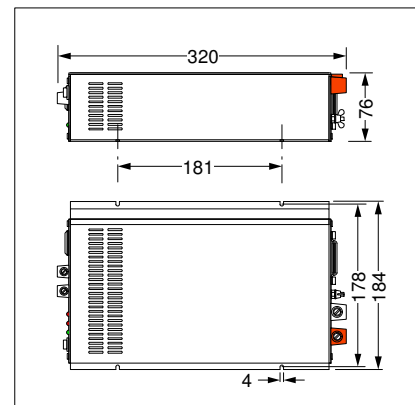
Indicação Visual de Inversor Ligado

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
Umidade	100%
Grau de Proteção	IP-20
Material do Gabinete	Perfil de alumínio extrudado e anodizado, laterais e tampa de alumínio com pintura a pó



Certificados

CE (Compatibilidade Eletromagnética)