

Inversor Senoidal 1000 W

Inversores

1000 SP [2013] - 12Vcc-220Vca/60Hz



O Inversor Unitron 1000SP [2013] 12-220 produz tensão senoidal pura, 220 Vca/60Hz, a partir de alimentação em 12Vcc. Dispõe de proteção eletrônica contra sobrecarga ou curto-circuito na saída, e desligamento automático por tensão baixa (LVD) ou alta (HVD) na bateria, com rearme automático.

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

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

Características

- ▶ Forma de onda senoidal pura
- ▶ Trabalha em regime contínuo, fornecendo 1000 W
- ▶ Suporta sobrecarga de cerca de 10% por até 15 minutos
- ▶ Capacidade de surto de 2000 W
- ▶ Proteção contra sobreaquecimento
- ▶ Proteção contra sobretensão e sub-tensão (LVD) na bateria
- ▶ Proteção contra sobrecarga ou curto-circuito na saída CA
- ▶ Alto rendimento (máximo 89%, típico 86 a 88%)
- ▶ Alta estabilidade de tensão e frequência

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Inversor Senoidal 1000 W

1000 SP [2013] - 12Vcc-220Vca/60Hz

Especificações Elétricas

Potência de Saída (Uso contínuo)	1000 W
Potência Extra (<15 minutos)	1100 W
Tensão de Saída (outros valores sob consulta)	220Vca $\pm$ 3%
Corrente de Surto	9,1A (*)
Potência de Surto	2000 W
Frequência de Saída (controlada a cristal) - 50Hz sob consulta	60 Hz $\pm$ 1%
Forma de Onda Senoidal	THD < 3 %
Eficiência	Típica 86~88%; máxima 89%
Tensão Nominal de Entrada	12 Vcc
Faixa de Variação da Tensão de Entrada	10,7 a 16,5 Vcc
Tensão de Corte por Baixa Tensão na Bateria (LVD)	(Este valor pode ser alterado sob pedido) 10 Vcc
Consumo em Vazio a 12,5Vcc	<15 W

Proteções

Proteção contra sobrecarga na saída
Proteção contra curto-circuito na saída
Proteção contra sobreaquecimento (rearme automático quando a temperatura é normalizada)
Proteção contra tensão excessivamente alta ou baixa na entrada, com rearme automático
Proteção contra ligação da bateria com polaridade invertida, através de fusível
Fusíveis internos na alimentação CC
Blindagem eletromagnética e filtro de saída minimizam interferência eletromagnética conduzida e irradiada, para ótima utilização de aparelhos de rádio, transmissores, aparelhos de medição, etc.

(*) Partida de Motores

Motores elétricos variam bastante quanto ao pico de consumo no instante da partida. Alguns chegam a consumir 10 vezes mais. Para que se possa ter certeza de que o inversor consegue partir determinado motor, é preciso conhecer o valor de LRA (Locked Rotor Ampères), necido pelo fabricante. Esse valor não pode superar o valor da corrente de surto do inversor.

Indicações

Indicação Visual de Inversor Ligado
Indicação Visual de Condição Anormal (Sobrecarga, Sobreaquecimento, Tensão Baixa na Bateria)
Indicação Sonora de Bateria com Tensão Baixa (O alarme soa quando a tensão da bateria cai a cerca de 10,8Vcc)

Opcionais

Controle remoto Liga/Desliga (em conector RC-15)
--

Especificações Mecânicas

Dimensões	Comprimento 395mm, largura 236mm, altura 83mm
Peso	4 Kg
Material do Gabinete	Perfil de alumínio extrudado e anodizado, laterais e tampa de alumínio com pintura a pó
Conectores	Parafusáveis, para fios/cabos até 25mm ²
Furos para Fixação	4 cortes oblongos
Circuito impresso tropicalizado	Com verniz especial contra umidade e corrosão