



## Convertidor Solener

### Descripción:

Se trata de un inversor senoidal diseñado específicamente para energía solar, controlado por microprocesador. Utiliza modulación PWM con puente completo. Cumple las especificaciones vigentes sobre contenido de armónicos y compatibilidad EMI y RFI. Está protegido contra cortocircuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, sobretensión, transitorios e inversión de polaridad. La inversión de polaridad no produce destrucción de fusibles como en equipos de otros fabricantes.

Algunas versiones disponen de una entrada de control que permite el apagado remoto del inversor. Otras tienen pulsadores que permiten configurar el equipo según las necesidades del usuario. Todos los modelos excepto el S250 disponen de una pantalla LCD. Toda la información mostrada en la pantalla puede aparecer en español, inglés, francés, alemán y portugués según se configure en el menú.



En algunas versiones el inversor se reconecta automáticamente cuando desaparecen las condiciones que provocaron su desconexión (batería baja o alta, sobretensión, control externo). No se reconecta automáticamente en caso de sobrecarga o cortocircuito.

Se puede ajustar el umbral de búsqueda mediante un potenciómetro situado en el frontal desde 0W (siempre encendido) hasta 60W. Si la potencia de las cargas conectadas es menor que la ajustada en el potenciómetro éstas parpadearán con una frecuencia de 1Hz. Este ajuste es necesario ya que las aplicaciones son muy variadas y los cableados de las instalaciones también consumen (por capacidad y por radiación).

### Precauciones:

- No manipule el interior del equipo.
- No conecte fuentes de energía a la salida de alterna.
- No bloquee las rejillas de ventilación.
- No manipule el circuito de salida sin antes apagar el equipo aunque éste haya cortado la salida. Puede reiniciarse sin previo aviso en cualquier momento en las versiones con reinicio automático.
- No deje caer objetos metálicos por las rejillas de ventilación.
- Proteja el inversor de la luz solar directa, del agua y de los cambios bruscos de temperatura.



## Especificaciones convertidores de 600, 1500, 2000, 3000 y 6000 W

ELECTRICAS					
Tipo de onda	SENOIDAL				
Potencia nominal	600 W	1500 W	2000 W	3000 W	6000 W
Voltaje nominal entrada	12/24 V	12/24 V	12 V	24V/48 V	48 V
Voltaje nominal de salida	230 Vca				
Frecuencia nominal de salida	50 Hz				
Variaciones en la frecuencia de salida	< 0,1 %				
Variaciones en la tensión de salida	< 5 %				
Voltaje mínimo de entrada	10/20/40 Vcc				
Voltaje máximo de entrada	16/32/64 Vcc				
Rendimiento	85-97 %				
Rendimiento con carga nominal	> 85 %				
Autoconsumo	< 70 mA				
Sobrecarga tolerada durante 3sg.	1080 W	2700 W	3600 W	5400 W	10000 W
Sobrecarga tolerada durante 50sg.	900 W	2250 W	3000 W	4500 W	8500 W
Sobrecarga tolerada durante 6 min.	720 W	1800 W	2400 W	3600 W	6500 W
FÍSICAS					
Longitud (mm)	315	460	535	535	645
Altura (mm)	118	130	178	178	210
Ancho (mm)	192	255	285	285	345
Peso (Kg)	7	15	25	25	55
Caja aluminio pintada con pintura epoxy.					

## Características convertidor de 250 W

ELECTRICAS	
Tipo de onda	SENOIDAL
Potencia nominal	250 W
Voltaje nominal entrada	12 Vcc
Voltaje nominal de salida	230 V
Frecuencia nominal de salida	50 Hz
Variaciones en la frecuencia de salida	< 0,1 %
Variaciones en la tensión de salida	< 5 %
Voltaje mínimo de entrada	10 V
Voltaje máximo de entrada	16 V
Rendimiento	85-90 %
Autoconsumo	< 40 mA
Sobrecarga si durante 1seg.	> 400 W
Sobrecarga si durante 1 min.	300 a 400 W
Sobrecarga si durante 3 min.	250 a 300 W
FÍSICAS	
Longitud (mm)	250
Altura (mm)	115
Ancho (mm)	155
Peso (Kg)	3
Caja aluminio pintada con pintura epoxy.	

## Información general:

La potencia utilizable se reduce con el aumento de la temperatura y de la altitud (-1,5% cada 100 metros de altura).

El inversor debe fijarse sobre una superficie vertical, con los cables hacia abajo, dejando al menos 5 centímetros libres por encima y por debajo para la ventilación. Debe colocarse a una altura que impida el acceso a niños y animales.

La tensión de salida es muy peligrosa. Coloque siempre un interruptor diferencial a la salida del inversor y respete escrupulosamente la normativa vigente para instalaciones eléctricas de baja tensión.