

# Join us in the change



## ESAVR<sup>5048 SOL</sup>

Inversor/Cargador



Electrodomésticos



Entretenimiento



Centro de monitoreo



La serie ESAVR 5048 SOL es un inversor tipo interactivo que produce onda senoidal pura; a diferencia del Inversor tradicional; esta serie provee una onda senoidal de armónica baja de salida y un corto periodo de transferencia cuando existe un corte de energía. La regulación de voltaje de la serie es muy similar a la de los ups On-Line; sin embargo, la serie ofrece una eficiencia arriba del 98% sobre la condición normal. Dos modos de carga, carga rápida y carga lenta, son para mantener las baterías en las mejores condiciones.

La Serie ESAVR 5048 SOL, incluye un cargador solar con tecnología MPPT, esta serie provee una onda senoidal de armónica baja de salida y un corto periodo de transferencia cuando existe un corte de energía.

Esta serie es ideal para sistemas que requieran un alto nivel de administración de energía gracias a su controlador de carga (MPPT) el cual toma la energía de los paneles fotovoltaicos y regula la amplitud de onda producida para mantener el voltaje requerido por las baterías y definen automáticamente su carga, haciéndola inteligente, permitiendo un ahorro máximo.

### Ideal para proteger:



Entretenimiento



Electrodomésticos



Computadores



Equipo de sonido

# ESAVR 5048 SOL Inversor/Cargador



- 1.- Botón encendido.
- 2.- Botón apagado.
- 3.- LCD.
- 4.- Ventilador.
- 5.- Breaker de entrada y salida.
- 6.- Un MPPT en el interior.



LCD para mostrar el voltaje de entrada y salida, la frecuencia, la capacidad de la batería y las alertas de rendimiento.



Operación simple y segura con ventilador de refrigeración de operación continua.

## CARACTERÍSTICAS

- >> Fácil montaje en pared.
- >> Salida onda sinusoidal pura.
- >> Diseño basado en microprocesador.
- >> Energía disponible durante un apagón: función de UPS.
- >> Administración de carga y gestión avanzada de la demanda de energía.
- >> MPPT inteligente para el uso más eficiente de la energía disponible en el momento (solar, baterías o red eléctrica).
- >> Transformador toroidal eficiente con la menor pérdida de energía.

# ESAVR 5048 SOL Inversor/Cargador



Modelo	ESAVR 5048 SOL
Fase	Entrada única, salida única
VA rater	5KVA
Potencia	4000W
AVR	✓
Display	Pantalla LCD gráfica de funciones completas
<b>Control de carga de energía solar</b>	
Tipo	Tecnología MPPT
Max. corriente de carga	2x40 A
Entrada PV	100V - 144V
<b>Entrada de CA</b>	
Conexión	L, N+G cable
Rango de voltaje	72-137VCA
Frecuencia	50Hz - 60Hz
Corriente de carga	40A
<b>Salida CA</b>	
Voltaje	AVR: 120V ±10% NO AVR: 120V ± 15%
Modo red eléctrica local	AVR y NO AVR: 120V ± 3%
Modo batería	50Hz ± 0.5% o 60Hz ± 0.5%
Frecuencia	> 99% en modo ciudad; > 80% en modo inversor
Eficiencia	≤ 4ms
Tiempo de transferencia	Cuando la carga cambia entre 0 y 100%, voltaje <3%
Reacción transitoria	Onda sinusoidal pura, THD <3% carga de línea
Distorsión	<10% carga no lineal
THD	
<b>Batería</b>	
Voltaje de batería	48VCD
Tipo	Batería libre de mantenimiento de plomo ácido
Voltaje de carga equilibrado	13.6 - 13.8Vcd (sola batería de 12V)
Voltaje de carga flotante	13.3 - 13.5Vcd (sola batería de 12V)
<b>Protección</b>	
Protección de sobrecarga	110%, cierra el dispositivo en 30 segundos; 120%, cierra el dispositivo en 2 segundos;
	Sobrecarga de energía de la red local, alarmas audible
Protección contra cortocircuitos	Apaga el inversor a la vez
Protección contra alto/bajo voltaje	Sí
Protección antipolarización	Sí
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
<b>Sistema y medio ambiente</b>	
Eficiencia	>99%
Disipación de calor	Ventilador
Ruido	< 45 dB (1m)
Temperatura	0 - 40°C
Humedad	20% - 90% (sin condensación)
Nivel de protección	IP20
<b>Física</b>	
Tamaño del equipo (largo x ancho x alto)	400*162*565mm
Tamaño del paquete	660*490*250mm

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

1305V.21