

Modelo		Phase II SE 4.0KW Sinusoidal
Potencia Nominal		4000 Watts
Potencia Nominal Continua recomendada		3400 Watts
Transferencia		10ms (typical)
Entrada Voltaje AC		
Fase y tipo de onda		Una sola fase y Onda Sinusoidal
Forma de onda de entrada aceptada		Onda sinusoidal (red publica o generador)
Rango de voltaje seleccionable		120VAC ±15%
Protección sobrecarga salida		120%<carga <150%±10%: fault (Apaga la salida despues de 60 segundos) 150%>±10%: fault (Apaga la salida despues de 1 segundos)
Voltaje		100 VAC / 110 VAC / 120 VAC
Voltaje aceptable (AC Input)		90 VAC~138 VAC
Salida frecuencia		40Hz-70Hz (50Hz/60Hz)
Salida Voltaje AC		
Fase y tipo de onda		Una sola fase y Onda Sinusoidal
Voltaje salida		120 VAC (100~120VAC ) ±5V Ajustable
Frecuencia		50Hz ó 60Hz ± 0.3Hz
Protección sobrecarga salida		105%<carga <120%±10%: fault (Apaga la salida despues de 10 segundos) 120%<carga <150%±10%: fault (Apaga la salida despues de 3 segundos) 150%>±10%: fault (Apaga la salida despues de 1 segundos)
Protección corto circuito		Si, protección por software
Factor de potencia		0.9-1.0
Entrada voltaje DC		*2 Para 48 VDC
Voltaje batería		24V
Rango de voltaje batería		24V (20VDC~32VDC ± 0.6 VDC)
Alarma por batería baja		21V ± 0.6 VDC
Apagado por batería baja		20V ± 0.6 VDC
Protección por voltaje sobrecarga		32V
Maximo amperaje de carga		50A , Amperaje de carga recomendado 25A
Selección voltaje de carga según tipo de baterías		*2 Para 24VDC      *4 Para 48VDC
	Fast V	Float V
Gel U.S.A	14.0	13.7
A.G.M 1	14.1	13.7
A.G.M 2	14.6	13.4
Selead Lead Acid	14.4	13.7
Gel Euro	14.4	13.6
Open Lead Acid	14.8	13.3
Calcium	15.1	13.6
Li		14.7
Otros	Ajustada por previa configuración (recomendado)	
Eficiencia de transferencia		
Modo linea		>95%
Modo batería		>88%
Indicadores		
LED de estado		Cargador, Linea, Inversor, Falla
Pantalla LCD Multifunción a color		Parametros configurables: Corriente de carga, Tipo de batería, Frecuencia de salida, Voltaje
Alarma audible		Si, alarmas audibles cuando el equipo presenta una falla por protección
Protecciones		Sobre voltaje de batería, sobre carga, sobre temperatura, corto circuito)
Ambiental		
Enfriamiento		Controlado por abanico inteligente
Operación ambiental		0-40 °C, 0-95%RH (no condensación)
Ruido audible		<50dB
Físico		
Peso Neto KG (Lb)		34.4 Kg (75.83 lbs)
Peso Neto con empaque KG (Lb)		37.1 Kg (81.79 lbs)
Dimension inversor L X W X H (MM)		607 X 345 X 198 MM
Dimension empaque L X W X H (MM)		22-1/2 x 13-1/2 x 12-3/4 Pulg

\*Especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso.

### PHASE II SE 4.0 KW SENOIDAL



#### Informaciones:

#### Inversor: ON

Tipo de Onda 100% sinusoidal lo que garantiza el óptimo funcionamiento de sus equipos.

- Protecciones contra alto y bajo voltaje, cortocircuito, sobre temperatura, alta capacidad de sobrecarga.
- Bajo consumo de energía en reposo.

#### El cargador de baterías:

- Cargador inteligente optimizado para mejor desempeño y vida útil de las baterías
- Selector digital para el tipo de baterías.
- Velocidad de carga de gran alcance hasta 70 Amp, corriente de carga ajustable.
- Tecnología PFC (Power Factor Correction), corrección del factor de potencia para el cargador lo que brinda un menor consumo de energía que las unidades convencionales.

#### Transferencia

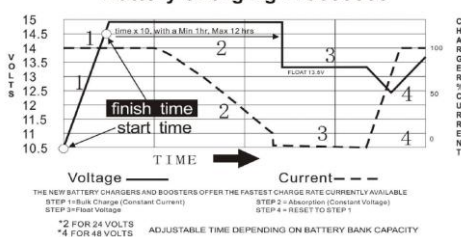
- Retardo antes de la transferencia lo que brinda una protección adicional para sus equipos.
- Transferencia de 10 ms lo que garantiza la continuidad de energía.

#### Otras características

- Pantalla LCD multifunción para monitorear en todo momento el estado del equipo, variables como el voltaje de entrada y salida AC, voltaje de la baterías, frecuencia, amperaje de carga, errores, temperatura, estado porcentual de las baterías y de la carga conectada.

- Alarmas /advertencias informativas, para facilitar la operación y solución de problemas.

#### Battery Charging Processes



Este inversor posee un cargador de tres etapas:

#### Etapa 1 Bulk

Durante esta etapa el inversor carga las baterías a intensidad máxima. Esta causa un incremento del voltaje de las baterías. Cuando este voltaje alcanza el nivel ajustado de carga en bruto, el cargador pasa a la etapa de absorción.

#### Etapa 2 Absortion

Durante esta etapa la corriente de carga se va reduciendo gradualmente mientras que la tensión en la batería se mantiene constante al voltaje bruto de carga.

#### Etapa 3 Float

En esta punto la tensión de la batería se le permite disminuir hasta el punto fijado de voltaje de flotación, permitiendo así compensar la autodescarga donde se mantiene hasta que otro ciclo de carga inicie.

Este cargador tiene encendido **Soft Start (inicio suave)** es una condición que impide que la carga entre de manera brusca evitando generar factor de potencia en su consumo lo que contribuye al ahorro de energía. Este cargador tiene la capacidad de equalizar sus baterías, es decir, cada cierto tiempo manda una carga extra que hace que sus baterías no creen memoria y a la vez desprendan el sulfato adherido a las placas de las celdas lo que incrementa la vida útil de sus baterías.

Asegúrese de usar los cables adecuados en calibre para la potencia de su inversor. Así como doble tiro de calidad japonés y cable eléctrico estándar americano.  
 Asegúrese de conectar los cables del inversor y las baterías teniendo en cuenta sus respectiva polaridad  
 En las baterías asegúrese de apretar las tuercas de las baterías y el inversor con el torque correcto debido a que por ellas circula una gran cantidad de amperaje y si no está bien apretadas se derretirá provocando un daño directo en sus baterías e inversor.  
 Asegúrese de mantener limpio y despejado los polos de sus baterías y su inversor.  
 Recuerde verificar el agua de sus baterías cada mes en caso de que les falte agua completar hasta el nivel indicado. Usar sólo agua destilada.  
 No obstruir el paso de aire alrededor del inversor.  
 Evitar cualquier contacto con el agua o humedad.  
 El personal instalador debe estar totalmente calificado para la correcta instalación y puesta en marcha del equipo.

Para más detalles e información:  
 Tel. 809-596-4200  
 Sólo whatsapp: 829-787-0067

web: [www.suennaelectronica.com](http://www.suennaelectronica.com)  
 Email: [informacion@suenna.com](mailto:informacion@suenna.com)