

**ESPECIFICACION TECNICA INVERSOR PHASE II PFC PRIME 6.0KW SENOIDAL**

**PHASE II PFC PRIME 6.0 KW SENOIDAL**



| Modelo                                | 6.0KW 48VDC 120/240VAC  |
|---------------------------------------|---|
| <b>Modo Inversor salida (output)</b>  |   |
| Potencia Nominal                      | 6000 Watts  |
| Potencia Nominal Continua recomendada | 5100 Watts  |
| Surge rating (potencia pico)          | 12000 VA  |
| Capacidad de arrancar motor electrico | 2P  |
| Factor de potencia                    | 1   |
| Tipo de Onda                          | Onda Senoidal Pura/ Igual a la onda de entrada (modo bypass)  |
| Salida de voltaje RMS                 | 100/110V/120VAC(200V/220/240VAC) +10% Fase partida  |
| Salida frecuencia                     | 50Hz or 60Hz (±0.3Hz) (configurable)  |
| Protección sobrecarga                 | Breaker + protección de software  |
| Protección cortocircuito a la salida  | Breaker + protección de software  |
| Eficiencia inversor (peak)            | >80%  |
| Sobrecarga                            | 100% < Carga < 110% (alarma en 5min, se detiene y muestra falla codigo 07) 110% < Carga < 125% (alarma en 60s se detiene y muestra falla codigo 07) Carga > 125% (alarma en 10s se detiene y muestra falla codigo 07) |
| <b>Batería</b>                        |   |
| Voltaje de batería                    | 48VDC   |
| Voltaje minimo de arranque            | (10V / 10.5V / 11V)+0.5V para 12VDC modo (*2 for 24VDC, *4 para 48VDC)  |
| Low battery voltage cut off           | 10V / 10.5V / 11V for 12VDC modo (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC)   |
| Alarma por batería baja               | (10V / 10.5V / 11V)+0.5V para 12VDC modo (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC)   |
| Alarma por batería alta               | (13.8-14.5V)+1V para 12VDC modo (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC)  |
| Recuperación voltaje alto de batería  | (13.8-14.5V)+0.5V para 12VDC mode (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC)  |
| Modo ahorro                           | Carga ≤50±20W(120V / 100±20W(220V)  |
| <b>AC Entrada</b>                     |   |
| Onda de entrada                       | Onda Senoidal Pura  |
| Voltaje nominal de entrada            | 200Vac / 220Vac / 240Vac  |
| Voltaje maximo de entrada             | 270Vac MAX  |
| Frecuencia entrada                    | 50Hz / 60Hz (auto sentido)  |
| Eficiencia (modo AC)                  | >95% (load, full batería)   |
| Tiempo de transferencia AC a DC       | 15ms(max)   |
| Tiempo de transferencia DC a AC       | 15ms(max)   |
| <b>Modo Cargador</b>                  |   |
| Boost voltaje                         | 14.1V(Por defecto) Rango de ajuste 13.8-14.5V / *2 para 24VDC / *4 para 48VDC (paso de regulación 0.1V)   |
| Flotación voltaje                     | 13.5V(Por defecto) Rango de ajuste 13.5-13.7V / *2 para 24VDC / *4 para 48VDC (paso de regulación 0.1V)   |
| 48V                                   | 30A, Corriente minima de carga 10A. Seteable para cambiar cada 5A   |
| <b>indicadores</b>                    |   |
| LED de estado                         | Cargador, Línea, Inversor, Falla  |
| Pantalla LCD Multifunción             | Parametros configurables: Corriente de carga, Tipo de batería, Frecuencia de salida, Voltaje de las baterías, Voltaje alto y bajo entrada AC, Carga conectada en porcentaje, Temperatura, Falla                       |
| Alarma audible                        | Si, alarmas audibles cuando el equipo presenta una falla por protección   |
| Protecciones                          | Sobre voltaje de batería, sobre carga, sobre temperatura, corto circuito)   |
| <b>Ambiental</b>                      |   |
| Enfriamiento                          | Controlado por abanico inteligente, operación continua  |
| Operación ambiental                   | 0-40 °C, 0-95%RH (no condensación)  |
| Ruido audible                         | <50dB   |
| <b>Fisico</b>                         |   |
| Peso Neto KG (Lb)                     | 38.64 Kgs (85.20 lbs)   |
| Dimension inversor L X W X H (Pulg)   | 23 X 12-1/2 X 9 Pulg  |
| Dimension empaque L X W X H (Pulg)    | 26 x 14-3/4 x 11-1/2 Pulg   |

**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 30 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 15 ms lo que garantiza la continuidad de energía.

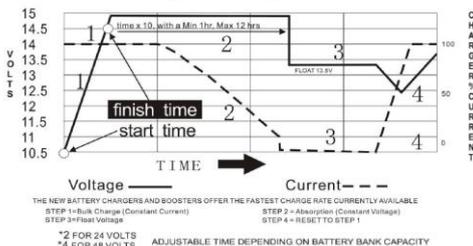
**Otras características**

- Pantalla LCD multifunción para monitorear en todo momento el estado del equipo, variables como el voltaje de entrada y salida AC, voltaje de las 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.
- Para más detalles técnicos visualizar manual de operación.

\*Especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso.

**Battery Charging Processes**



Este inversor posee un cargador de tres etapas:

**Etapas 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.

**Etapas 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.

**Etapas 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, 809-596-0215 Ext.214 Taller  
Sólo whatsapp: 829-787-0067

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