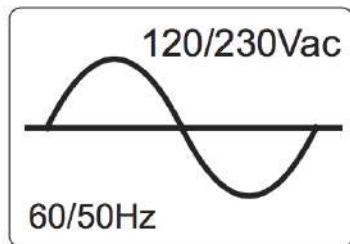




Guia de Información del Producto



1000	2400
3600	4000
5000	6000
7000	8000
9000	10000
11000	12000

**Potencia continua
con cargador P.F.C.**

Inversor Senoidal & Cargador Combinado



Especificaciones Generales

Forma de onda de entrada:	Senoidal (Red Eléctrica o Planta)	
Voltaje Nominal:	120 Vac	230 Vac
Bajo Voltaje:	85V + 4%	184V/154V + 4%
Reconexión Bajo voltaje:	95V + 4%	194V/164V + 4%
Alto Voltaje:	140V + 4%	263V + 4%
Reconexión Alto Voltaje:	135V + 4%	253V + 4%
Maximo voltaje AC de entrada:	150 Vac	270 Vac
Frecuencia nominal de entrada:	60Hz o 50Hz (Auto Detección)	
Baja frecuencia:	40Hz para 50Hz / 50Hz para 60Hz	
Alta frecuencia:	55Hz para 50 Hz / 65Hz para 60Hz	
Forma de onda de salida:	(Modo Bypass) Mismo que la entrada	
Protección sobrecarga:	Si	
Protección corto circuito:	Si	
Relay transferencia:	30amp o 40 amp	
Eficiencia de transferencia de linea:	95%	
Tiempo de transferencia:	10ms Tipico	
Bypass con bateria desconectada:	Si	
Maxima corriente de Bypass:	30amp o 40amp	
Corriente de sobre carga modo Bypass:	35amp o 45 amp: alarma	
Especificaciones del inversor/salida		
Forma de onda de salida:	Senoidal Pura	
Potencia de salida continua (vatios):	1000 2400 3600 400 5000 6000 7000 8000	

Factor de potencia:	0.9 - 1.0
Voltaje RMS nominal de salida:	120/230 Vac
Regulación voltaje de salida:	+10% RMS
Frecuencia de Salida:	50Hz + 0.3Hz o 60Hz + 0.3Hz
Eficiencia nominal:	>85%
Picos:	3000 6000 9000 12000 15000 18000
Protección de corto circuito:	Si, después de 10s

Especificación del inversos/batería	
Voltaje nominal de entrada:	12V 24V 48V 72V
Voltaje minimo de arranque:	10V 20V 40V 60V
Alarma baja batería:	10.5V 21V 42V 63V
Apagado baja batería:	10V 20V 40V 60V
Alarma alta batería:	16V 32V 64V 96V
Ahorro energia:	Menos de 25 vatios habilitado
Ahorro energia:	En el botón on/off
Especificaciones modo cargador	
Rango voltaje de entrada:	85 - 140Vac o 184 - 263Vac
Voltaje de salida:	Depende del tipo de batería
Corriente de carga:	15A/20A/35A/50A/70A/90A
Voltaje de batería inicial para arranque:	10V para 12V(*2 para 24, *4 para 48)
Apagado por sobre carga de baterías:	15.7V para 12V(*2 para 24, *4 para 48)
Curva de carga (4 etapas corriente constante) control digital	
Tipo de Batería:	Bulk V Flot V (*2 para 24, *4 para 48)
Gel U.S.A.	14.0 13.7
A.G.M. 1	14.1 13.4
A.G.M. 2	14.6 13.7
Sealed Lead Acid	14.1 13.6
Gel Euro	14.4 13.8
Open Lead Acid	14.8 13.3
Calcium	15.1 13.6
Desuplhation	15.5 por 4 horas
Control remoto/RS232/USB	Si, Opcional
Tamaño: en mm	Modelo 1000-3000W: 460*220*190mm Modelo 4000-6000W: 650*220*190mm Modelo 7000-8000W: 650*240*190mm
Peso	3600W 4000W 5000W 6000W 7000W 25kg 36kg 39.5kg 48kg 53.5kg

Información para ordenar

Nomenclatura tipica SWE - 1000 - E - 12 - C

1. Serie

Inversor Senoidal Puro y Cargador

2. Potencia

1000=1000W 2400=2400W
3600=3600W 4000=4000W
5000=5000W 6000=6000W
7000=7000W 8000=8000W

3. Voltaje AC

E= 120Vac NC=230Vac

4. Voltaje de Bateria

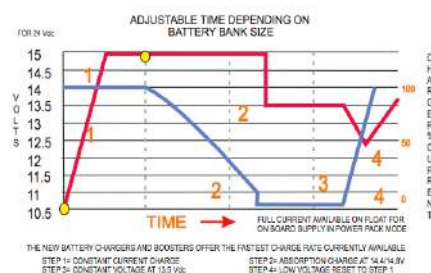
12=12Vdc 24=24Vdc 48=48Vdc

5. Display

c=Display LCD NC=Display LED

Definición de Estado de Carga

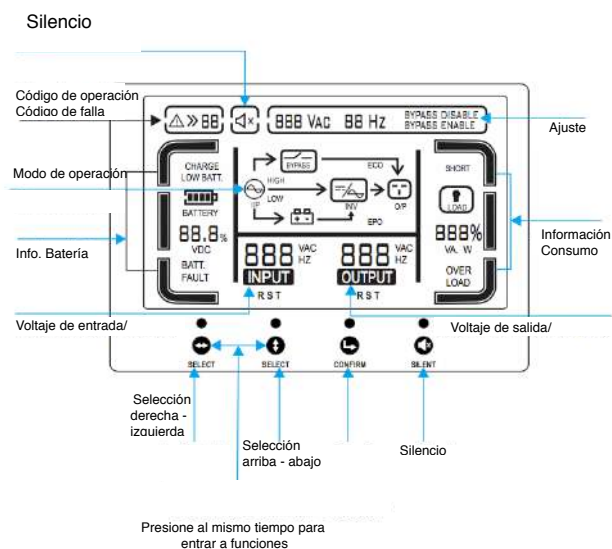
- Bulk: Si se aplica la entrada AC, el cargador irá a maxima corriente hasta que alcance el voltaje de Bulk.
- El software del timer calculara el tiempo desde que se le aplica entrada AC hasta que la batería llegue a 0.3V por debajo del voltaje de Bulk, tomara este tiempo como To y $To * 10 = Ti$
- Absorción: Comienza en Ti. El cargador mantendrá el voltaje en Bulk hasta que se cumpla el tiempo de Ti, después bajará el voltaje a flotación. El timer tiene un mínimo de 1 hora y un máximo de 12 horas.
- Flotación: En este modo el cargador mantendrá las baterías en el voltaje de flotación.
- Si la entrada AC es recolectada o el voltaje de la batería baja de 12Vdc/24Vdc, el cargado repetirá el ciclo descrito mas arriba.
- Si el cargador se mantiene en el estado de flotación por mas de 10 días, el cargador repetirá el ciclo.



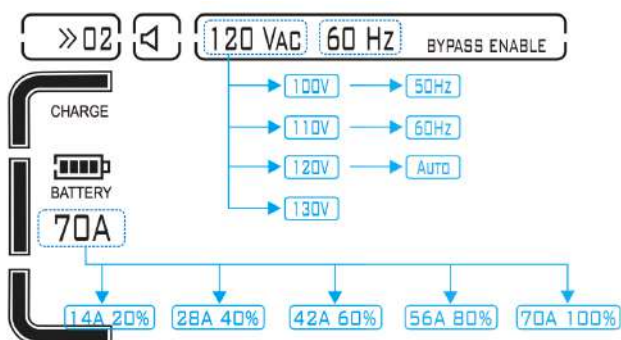
Operación

Es muy fácil operar el inversor, acorde con las siguientes instrucciones.

1. Descripción del display LCD



2. Ajustes



Tecla	Función
Silencio	Presionela por 3 segundos, el inversor pasara a modo silencioso. Presionela otra vez por 3 segundos, el inversor sonara nuevamente
Función	Presione los 2 botones de selección al mismo tiempo por mas de 2 segundos para entrar al modo "Función".
Selección derecha-izquierda	Solo valido en modo "Función", presione por mas de 1 seg para cambiar el voltaje y la frecuencia.
Selección arriba-abajo	Solo valido en modo "Función", presione por mas de 1 seg para cambiar el voltaje y la frecuencia.
Confirmación	Solo valido en modo "Función", presione por mas de 1 seg para confirmar los nuevos ajustes.

3. Leyenda

Simbolo	Significado
	Cuando el inversor esta en falla, este signo aparecerá y atrás el código de falla. 01:Sobre temperatura abanico, 02:Sobrecarga, 03:Cortocircuito, 04:Sobre temperatura, 05:Baja batería, 06:Voltaje en la salida, 07:Consumo inusual (cortocircuito media onda), 08:Sobrecarga (cargador), 09:Sobre voltaje cargador.
	Modo: 00 Espera; 01 Modo AC; 02 Modo Inversor; Modo Ahorro.
	Silencio en modo inversor, "X" significa sin sonido.
	Voltaje de salida, ajuste.
	Frecuencia de salida
	Porcentaje Batería
	Voltaje de entrada y frecuencia, cambia cada 3 segundos.
	Voltaje de salida y frecuencia, cambia cada 3 segundos.
	Modo Bypass
	Si muestra "HIGH" Significa que el voltaje de entrada esta alto, si muestra "LOW" significa que el voltaje de entrada es bajo. Si L y N están invertidos parpadeara cada 1 segundo.
	Modo Inversor
	Corto circuito
	Consumo en porciento (%)
	Sobre carga, parpadea cada 1 segundo
	Carga o consumo
	La bateria esta cargando
	Batería baja, parpadea cada 1 segundo
	Capacidad de la bateria

4. Descripción de fallas

Código Falla	Falla	Razón y Solución
1	Sobre temperatura, fallo de abanico (Alarma encendida)	La temperatura de operación del inversor es muy mala, ventilación insuficiente y la temperatura interna es muy alta. Cierre el inversor y espere por 10 minutos, después que el inversor en enfrie, enciéndalo. Si falla el abanico, por favor remplace con uno nuevo.
2	Sobrecarga (Alarma encendida)	Los dispositivos conectados al inversor sobre pasan la carga nominal del equipo. Reduzca la cantidad de dispositivos y vuelva a conectar
3	Cortocircuito en la salida (Alarma encendida)	Apague el inversor, desconecte todas las cargas, inspeccione si los equipos conectados al inversor tienen una falla o un cortocircuito interno, arranque el inversor nuevamente. Si la falla continua, por favor contacte al fabricante
4	Sobre temperatura (Alarma encendida)	La temperatura de operación del inversor es muy mala, ventilación insuficiente y la temperatura interna es muy alta. Cierre el inversor y espere por 10 minutos, después que el inversor en enfrie, enciéndalo.
5	Voltaje de batería baja	Batería dañada; Batería descargada profundamente; Problemas del cargador, por favor contacte al fabricante.
6	Voltaje en la salida	Verifique que la conexión de la entrada y la salida de voltaje AC este correcta.
7	Carga inusual (Corto circuito de media onda)	Los dispositivos conectados al inversor sobre pasan la carga nominal del equipo. Reduzca la cantidad de dispositivos y vuelva a conectar
8	Sobrecarga (Cargador)	Cargador dañado, por favor contacte al fabricante.
9	Sobre voltaje de Batería	Verifique si el voltaje de la batería es el correcto para el inversor

• Operación

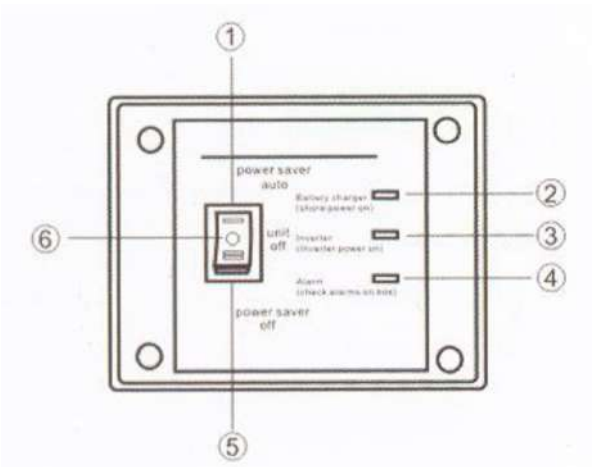
1. Modo Batería

1)Modo de ahorro: Presione el botón “Power saver auto”; El inversor operara en el modo ahorro. (Solo si se conecta con carga el inversor encenderá; si no se conecta con carga, no encenderá)

2)Modo Inversor: Presione el botón “Power saver off”, el inversor encenderá.

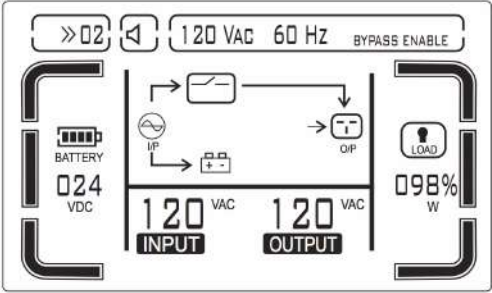
3)Modo AC: Conecte la AC de entrada, los indicadores AC se encenderán, el inversor comenzará a cargar las baterías y dará salida AC.

2.Apague el inversor: Presione el botón “Unit Off”, el inversor se apagará y no dará salida AC.

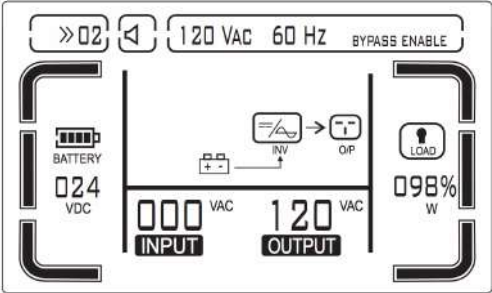


- 1 Botón Modo ahorro
- 2 Indicador cargador de batería
- 3 Indicador Inversor
- 4 Indicador de alarma
- 5 Botón Modo Inversor
- 6 Botón apagado

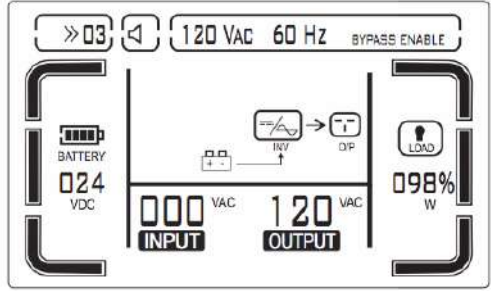
• Modo de Operación



Modo AC 01



Modo Inversor 02



Modo Ahorro 03

Nota:

Si se conecta con un generador (planta eléctrica), por favor prosiga con el siguiente procedimiento.

1. Arranque el generador, luego de que arranque de manera normal, conecte la salida del generador a la entrada del inversor (confirme de que no hay ninguna carga conectada al inversor), luego encienda el inversor. Luego de que encienda el inversor conecta la carga.

2. Se sugiere que la potencia nominal del generador sea el doble de la del generador.

Inversor & Cargador

Conexión básica para la serie inteligente SWE

Peligro: Alto voltaje, no abra a menos que este calificado;
Por favor, lea las instrucciones antes de trabajar con este equipo



Que cable a usar en mm²

Cargador o inversor	Distancia del cable 0-1.5 m	Distancia del cable 1.5-4 m
0 - 150 A	25 mm ²	35 mm ²
150 - 200 A	50 mm ²	70 mm ²
200 - 300 A	70 mm ²	90 mm ²

