

24200 / 3000W

Manual de instrucciones todo en uno



Por favor, lea las instrucciones con calma antes de utilizar el producto

1 Precauciones de seguridad

Este producto se ha diseñado con plena consideración acerca de la seguridad del personal y de la propiedad del usuario; para poder garantizar su seguridad e intereses, por favor, instale y utilice de acuerdo a las siguientes normas:

1. No lo coloque en áreas de consistencia irregular o con inclinación.
2. Evite la luz solar directa, la lluvia o la humedad.
3. Manténgalo alejado del fuego y las altas temperaturas en caso de que la temperatura sea muy alta.
4. No lo coloque cerca de gases corrosivos.
5. Cuando sea posible, coloque la unidad en un lugar limpio y ventilado para asegurarse de que el cuerpo disipa con normalidad.
6. No inserte ningún objeto extraño o derrame ningún líquido en el compartimento.
7. No conecte ninguna fuente de alimentación CA a la toma de salida CA del chasis ya que el inversor puede dañarse y producir un incendio.
8. No utilice el aparato con las manos mojadas; para que no reciba golpes y evitar peligros, no deje que los niños lo toquen o jueguen con él.
9. Está prohibido terminantemente desmontar el chasis de manera independiente, deberá contactar con un técnico profesional o distribuidor si se produce algún fallo en el producto.

2 Características de rendimiento

1. **Función de carga de batería:** Esta máquina de control de inversor puede almacenar de continuo la energía de los paneles solares en la batería durante el día, completamente cargada en un estado de suspensión para que la batería esté siempre llena en caso de urgente necesidad de electricidad.
2. **Función de protección contra tensión baja de batería:** El uso prolongado del inversor para la

alimentación de electrodomésticos puede implicar una reducción significativa del voltaje de la batería, lo que afectará bastante la vida de la misma. El todo en uno puede apagar la salida DC cuando el voltaje de la batería caiga a 21V-22V en la salida de CA. Esto sucede para evitar una descarga excesiva que pueda dañar la batería.

3. **Función de protección contra sobretensión de la batería:** El voltaje normal de entrada del inversor es de 24V y, si este excede los 31V, el sistema tomará medidas de autoprotección para prevenir un sobrevoltaje que pueda provocar daños a la máquina.
4. **Función de protección contra sobrecargas:** Cuando se tienen demasiados dispositivos conectados y la potencia excede el ratio del inversor, la salida AC se interrumpe.
5. **Protección de temperatura: Cuando tiene mucha carga o cuando el clima es caluroso y hay poca ventilación,** la temperatura del interior del chasis se incrementará gradualmente y si la esta sigue subiendo hasta 70°C, la salida CA se interrumpirá y se escuchará una alarma de goteo.
6. **Función de botón de encendido:** Cuando haya una entrada de electricidad municipal, la electricidad municipal de la batería interna que se esté cargando a la vez, también cambiará a esta energía. Si accede al núcleo en modo batería, la salida de derivación del alimentador no cargará la batería.
7. **Función de indicador de estado:** Fault indication, inverter indication, and multi-functional LCD header display for all status at a glance.
8. **Salidas de DC5V y DC12V:** El puerto DC suministra carga y electricidad a su dispositivo DC.

3 Funcionamiento

Antes de instalar la máquina, por favor, lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad y el contenido relacionado. Asegúrese de que las comprende perfectamente antes de poner la máquina en marcha para evitar peligros. Debe seguir estos pasos:

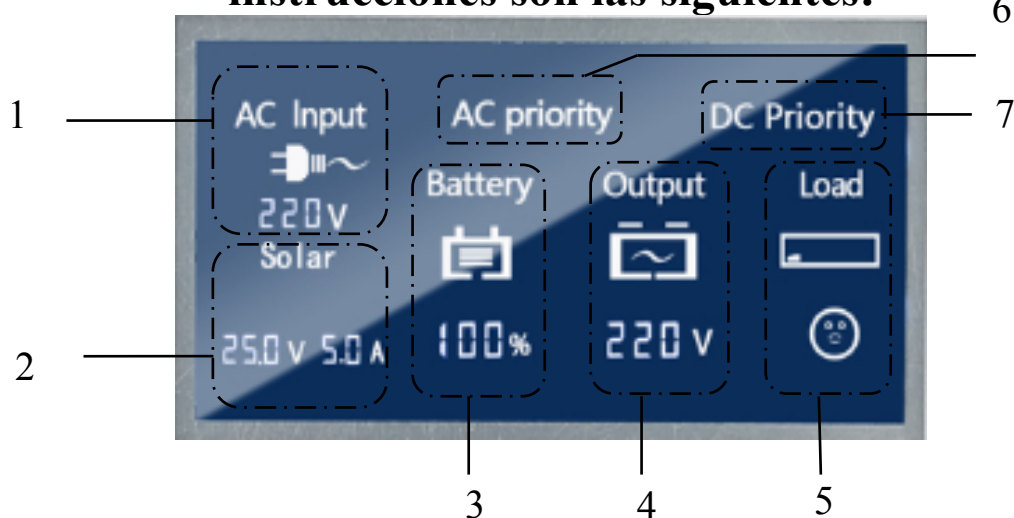
1. Prepare las herramientas de montaje necesarias (p.e. llaves) y accesorios (p.e. cables de alimentación DC) y asegúrese de que la posición de instalación de la máquina cumple los requisitos de las “Precauciones de seguridad”.
2. Compruebe que el voltaje de la batería o el paquete de baterías esté en el rango requerido (lea la sección de

parámetros técnicos en este manual) y confirme que la entrada positiva de batería (marca roja), la negativa (marca negra), el cable positivo de conexión todo en uno (rojo) y el cable de conexión negativo (negro) estén en el rango requerido (lea la sección de parámetros técnicos en este manual).

3. Desconecte el cortacircuitos en la máquina y apague el interruptor de energía del inversor (interruptor rojo).
4. El cable rojo de conexión todo en uno conecta la batería o el pack de batería positivo (rojo), el cable de conexión negativo conecta la batería o el pack de batería negativo (negro); para asegurarse de que los conectores están bien conectados y de forma segura, una el polo positivo y negativo de la batería y la placa cortocircuito positiva y negativa o de otra manera, podría producirse un fuego o daños en el producto.
5. Cierre el cortacircuitos de la máquina. Si al hacerlo la potencia es insuficiente, el puerto de salida DC puede suministrar energía normal, así que el voltímetro de la batería indicará “potencia normal”. Encienda el interruptor de alimentación del inversor en el panel frontal. Si al hacerlo, el indicador INVERT está encendido, la toma de salida AC puede alimentarse con dispositivos eléctricos (tenga en cuenta que la potencia nominal total de los electrodomésticos o dispositivos no sea superior a la de la salida AC de la máquina).
6. Coloque los paneles solares orientados hacia el sol y al aire libre y después conecte los cables de salida de los mismos a las entradas del panel solar de la máquina (tenga en cuenta los polos positivo y negativo) (El área de aislamiento del cable del panel solar es de 6mm²).
7. Cuando la máquina esté colectada a la red eléctrica, la tensión de red y la tensión de salida de AC de la máquina deben estar al mismo nivel, de lo contrario, se producirían daños en la máquina.

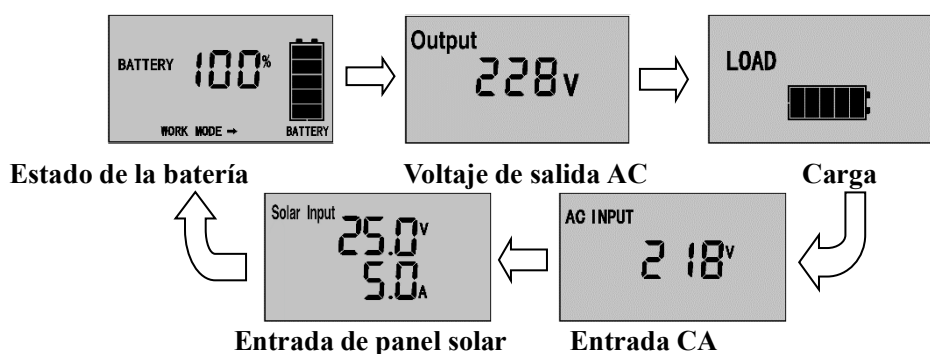
Nota: Por favor, siga atentamente las instrucciones de uso para la instalación. El interruptor cortacircuitos solo se abrirá automáticamente cuando se produzca un fallo mayor, el sistema no abre el cortacircuitos después de un uso normal. Si tiene que desconectarlo, asegúrese de quitar primero el cable de entrada del panel solar. Al volver a instalarlo, cierre el cortacircuitos y conecte los paneles solares.

4 La pantalla LCD de información completa y las instrucciones son las siguientes:



- 1 Indicador de voltaje de entrada de energía de la red
- 2 Voltaje solar de entrada e indicador de corriente
- 3 Indicador del nivel de batería
- 4 Indicador de salida AC
- 5 Indicador de porcentaje de carga
- 6 Indicador de modo de conexión prioritario
- 7 Indicador de modo de prioridad solar (batería)

El inversor funciona con estos indicadores:



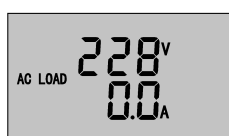
Esquema e interfaz de conmutación

4.1 Estado de la batería



La pantalla de inicio LCD del sistema muestra el contenido a la izquierda y la información es simulada por la batería, la sepsis, porcentaje de carga de batería, estado del modo de funcionamiento de sistema, etc.

4.2 Carga AC



Como se muestra a la izquierda, los datos que aparecen son los de la corriente y el voltaje, o el voltaje de salida de la derivación dorsal.

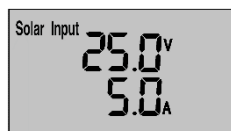
4.3 Entrada AC



Como se muestra a la izquierda, los datos que aparecen son los del voltaje actual de la entrada AC.

Cuando hay una entrada externa de voltaje AC, la interfaz de salida y de entrada de la AC estarán conectadas.

4.4 Entrada solar



Como se muestra a la izquierda, los datos que aparecen son los de voltaje y corriente del panel solar.

5 Fallos más comunes y cómo solucionarlos

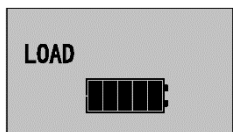
Protección contra bajo voltaje y tratamiento:



La pantalla muestra que el voltaje de la batería está por debajo de la protección anti bajo voltaje, como se muestra en la imagen a la izquierda, y el inversor ha entrado en estado de protección contra bajo voltaje y el circuito de carga se ha desconectado. Cargue la batería con un panel solar o un cargador.

Cuando el voltaje de la batería llegue a recuperación de nivel de bajo voltaje, el inversor restaurará la energía a la carga y la máquina entrará en un estado normal de carga.

Protección contra alto voltaje y tratamiento:



La pantalla muestra al inversor entrando en protección contra alto voltaje, como se muestra a la izquierda. La luz estará intermitente y llena, la luz de fallo estará encendida y vibrará una alarma.

Protección	Descripción del estado				¿Cómo recuperar?
	Normal amarillo	FALLO rojo	Timbre	Salida AC	
Alarma de bajo voltaje del inversor	Encendido	Encendido	Sonando	Sí	Cuando el voltaje de la batería recupere el valor inicial, el inversor automáticamente continuará funcionando, se encenderá la luz amarilla y se apagará la roja.
Protección contra baja presión del inversor	No encendido	Encendido	Sonando	No	
Protección contra sobrepresión del inversor	No encendido	Encendido	No	No	Cuando el voltaje de la batería esté en niveles normales, el inversor reanudará automáticamente el funcionamiento, la luz verde se encenderá y la roja, se apagará.
Comunicación de la protección contra la sobrecarga	No encendido	Encendido	No	No	Reduzca la potencia de la carga para que esté en el rango del inversor y el inversor automáticamente comenzará a funcionar
Protección contra calentamiento	No encendido	Encendido	Sonando	No	Cuando la temperatura interna del inversor se enfríe y esté dentro de los parámetros del mismo, el inversor reanudará automáticamente el funcionamiento, la luz verde se encenderá y la luz roja se apagará.

6 Parámetros técnicos

Potencia	3000W
Corriente máxima de carga solar	≤60A
Voltaje del circuito abierto del panel solar	≤180V
Corriente de salida máxima USB	1000mA x 2
Corriente de salida máxima DC DC	1A x 2
Voltaje de la batería	DC22V—31V

Capacidad de la batería	400AH
Presión de parada de carga de la batería	27V
Alerta por baja presión de la batería	20V -21V
Apagado de la batería por sobrepresión	30V - 32V
Recuperación de la batería por bajo voltaje	25V - 27V
Frecuencia de salida AC	50Hz +/- 1%
Forma de onda de salida AC	Onda sinusoidal
Voltaje de salida AC	AC 220V +/- 10%
Energía de salida AC	≤1500W
Potencia de pico instantánea	6000W
Temperatura ambiente de uso	-10°C-45°C

DATOS HISPANUS:

SAT Fábrica: sat@hispanus.es

Tel.: +34679211350

ESPAÑA