

Parámetros detallados del producto

Potencia nominal	1000W	1500W	1000W(LCD)	1500W(LCD)	2000W(LCD)	3000W(LCD)
Potencia pico	2000W	3000W	2000W	3000W	4000W	6000W
Tensión CA	100~130Vac (Adjustable)					
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Adjustable)					
Forma de onda	Onda sinusoidal pura					
Tensión de la batería	12Vdc					
Rango de tensión	9.5V ~ 15.5Vdc					
Corriente CC	97.53A	134.1A	97.53A	134.1A	189.4A	288.1A
Pérdida en vacío	≤0.8A	≤1A	≤0.8A	≤1A	≤1.7A	≤1.6A
Eficiencia máxima	91%	90%	91%	90%	91%	93%
Corriente en modo apagado	≤1mA					
Modo de funcionamiento del ventilador	Modo de control de temperatura y potencia					
Modo de protección	Protección contra baja tensión de la batería, protección contra alta tensión de la batería, protección contra sobretensión, protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga, advertencia de sobrecarga					
USB	5Vdc / 2.1A					
Temperatura y humedad de trabajo	0 ~ 40°C / 10 ~ 90%RH					
Peso Neto	1.71kg	2.13kg	2.08kg	2.55kg	4.00kg	5.03kg
Peso bruto	2.16kg	2.60kg	2.62kg	3.17kg	4.72kg	6.23kg
Tamaño del producto L*W*H(mm)	282*150*76	315*150*76	282*150*107	315*150*107	389*180*141	450*180*141
Tamaño del paquete L*W*H(mm)	325*210*130	365*210*130	335*215*173	367*215*173	415*245*210	485*245*210
Todas las especificaciones se miden bajo voltaje normal 12Vdc en temperatura ambiente de 25°C.						

Potencia nominal	1000W	1500W	1000W(LCD)	1500W(LCD)	2000W(LCD)	3000W(LCD)
Potencia pico	2000W	3000W	2000W	3000W	4000W	6000W
Tensión CA	100~130Vac (Adjustable)					
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Adjustable)					
Forma de onda	Onda sinusoidal pura					
Tensión de la batería	24V					
Rango de tensión	19V ~ 31Vdc					
Corriente CC	46.34A	70.62A	46.34A	70.62A	92.83A	138.8A
Pérdida en vacío	≤0.4A	≤0.8A	≤0.4A	≤0.8A	≤0.7A	≤0.9A
Eficiencia máxima	92%	91.49%	92%	91.4%	93.4%	92%
Corriente en modo apagado	≤1mA					
Modo de funcionamiento del ventilador	Modo de control de temperatura y potencia					
Modo de protección	Protección contra baja tensión de la batería, protección contra alta tensión de la batería, protección contra sobretensión, protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga, advertencia de sobrecarga					
USB	5Vdc / 2.1A					
Temperatura y humedad de trabajo	0 ~ 40°C / 10 ~ 90%RH					
Peso Neto	1.71kg	2.13kg	2.10kg	2.54kg	4.00kg	4.98kg
Peso bruto	2.16kg	2.60kg	2.64kg	3.16kg	4.72kg	6.18kg
Tamaño del producto L*W*H(mm)	282*150*76	315*150*76	282*150*107	315*150*107	389*180*141	450*180*141
Tamaño del paquete L*W*H(mm)	325*210*130	365*210*130	335*215*173	367*215*173	415*245*210	485*245*210
Todas las especificaciones se miden bajo voltaje normal 12Vdc en temperatura ambiente de 25°C.						


Este inversor de onda sinusoidal pura es adecuado para:

Todo tipo de electrodomésticos, iluminación, productos electrónicos de TI, equipos de oficina, herramientas eléctricas, electrodomésticos de automóviles, suministro de energía de emergencia al aire libre, etc. Los equipos eléctricos con potencia superior a la potencia de salida del inversor y algunos equipos eléctricos con alta corriente de arranque pueden no ser capaces de ser impulsados.


Precauciones de seguridad (Estas precauciones de seguridad deben leerse y memorizarse)

A fin de evitar lesiones a usted y a otras personas, se enumeran las siguientes precauciones de seguridad, que deben ser observadas. Consulte el manual de instrucciones para conocer el significado de los distintos símbolos.


ADVERTENCIA Por favor, lea atentamente, ya que lo siguiente puede provocar lesiones personales.




Gas inflamable
• Asegúrese de que no haya gases inflamables, ya que pueden producirse chispas, antes de conectar la batería.
• Evite almacenarlos en zonas donde puedan acumularse gases inflamables.




Sin paralelo con Grid
No conecte la salida en paralelo con la red, ya que podría dañar el inversor e incluso provocar una descarga eléctrica.




No apto para menores
El inversor produce alta tensión, lo que supone un riesgo de descarga eléctrica.




Sin desmontaje
El desmontaje o la modificación no autorizados del variador pueden provocar incidentes de seguridad como fallos del equipo, incendios o descargas eléctricas.




Sin varillas ni otros metales
No coloque varillas ni objetos metálicos en las aberturas o tomas del inversor. Podría provocar una descarga eléctrica y dañar las piezas internas del inversor.




Evitelasmanosmojadas
No toque el inversor con las manos mojadas, un riesgo en la descarga eléctrica y la seguridad personal.




Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes
El funcionamiento en lugares con fuego y calientes puede provocar incendios y explosiones.




Sin lucha
Dejar caer o golpear el inversor puede causar daños y crear riesgos para la seguridad.




Instalación
Hay que evaluar la batería y los cables antes de la instalación.



Conecte el cable a tierra
Por la seguridad de la electricidad, conecte el cable a tierra o puede provocar accidentes.



Impermeable y a prueba de humedad
Por favor, preste atención a la humedad y la impermeabilidad, el inversor puede causar cortocircuitos, incendios y descargas eléctricas.



Inserte completamente
Inserte completamente el enchufe de la carga en la salida del inversor. Si no lo hace, puede producirse una descarga eléctrica, un sobrecalentamiento o incluso un incendio. No utilice enchufes, tomas de corriente ni cables de alimentación dañados.

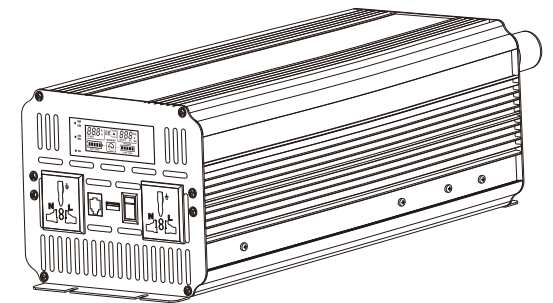
Características del producto

- Diseño de alta rentabilidad con la mejor relación precio-rendimiento.
- Este producto es con función CC BOOST, función CC BOOST por defecto, el usuario puede configurar para cancelar.
- La adopción de la nueva generación de diseño de circuitos de alta frecuencia, la eficiencia de trabajo es de hasta 91%.
- voltaje de salida y frecuencia de salida puede ser fijado por los usuarios para satisfacer diferentes necesidades.
- La pantalla LCD (Modelos con pantalla LCD) muestra los parámetros de trabajo, alarmas y códigos de error, el estado de trabajo es claro.
- El ventilador adopta la tecnología de control dual por temperatura y potencia para garantizar el uso normal del producto y una pequeña carga de potencia sin ruido al mismo tiempo.
- Cumpliendo con el diseño del vehículo, tanto para el hogar como para la generación de energía solar.
- El producto cuenta con una interfaz de panel remoto. (Esta función debe utilizarse con un panel de control remoto opcional)

BELTTT®

Manual de Usuario Inversor onda Pura

INVERSOR DE ENERGÍA
Sistema de generación de energía solar

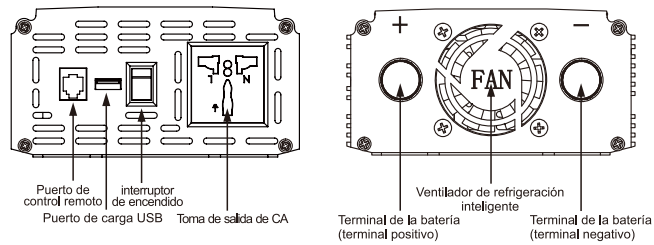


Para garantizarle un servicio fiable, el inversor debe instalarse y utilizarse correctamente. Lea las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de proceder a su instalación y uso. Preste especial atención a las advertencias y avisos de este manual. Se hacen advertencias sobre ciertas condiciones y prácticas de uso que pueden causar daños al inversor. Se hacen advertencias claras sobre ciertas condiciones de uso y prácticas que pueden causar lesiones personales. Lea todas las instrucciones antes de utilizar el inversor.

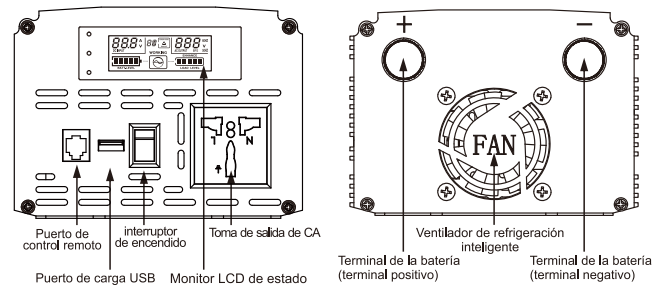
Lea atentamente este manual de instrucciones para facilitar un uso correcto. Especialmente antes del uso, recuerde leer los detalles de "Precauciones de seguridad" para garantizar un uso seguro. Después de leer el manual de instrucciones, consérvelo junto con el certificado de garantía para futuras consultas.

Presentación del aspecto y las funciones del inversor

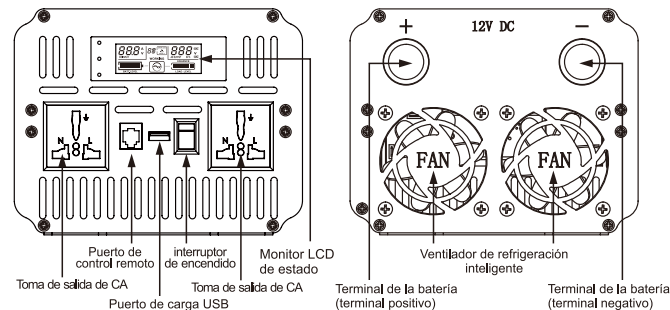
1000W / 1500W Paneles delantero y trasero



1000W(LCD) / 1500W(LCD) Paneles delantero y trasero



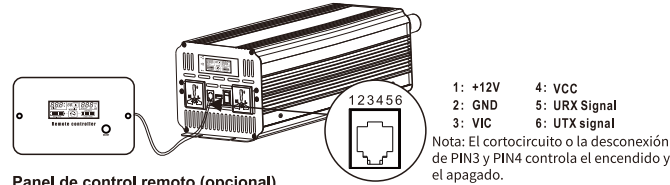
2000W(LCD) / 3000W(LCD) Paneles delantero y trasero



Interruptor de alimentación tipo barco e interruptor de alimentación táctil opcional



Esquema de conexión del panel de control remoto

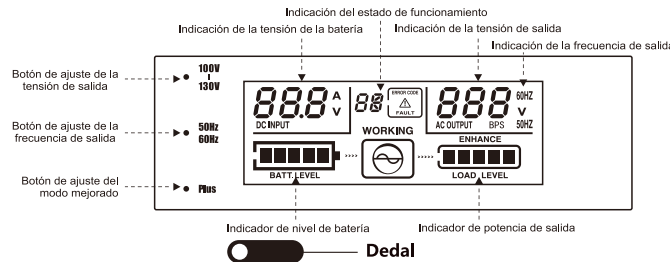


Panel de control remoto (opcional)

Los inversores de la serie BBP admiten la conexión del panel de control remoto, y el cable de conexión puede tener hasta 7 metros de longitud. El inversor se puede encender y apagar a través del panel de control remoto, y el estado de funcionamiento del inversor se puede entender a través del monitor del controlador remoto.

El panel del producto es sólo para referencia, por favor refiérase al producto real.

Monitor LCD de estado e introducción de la función de pulsación

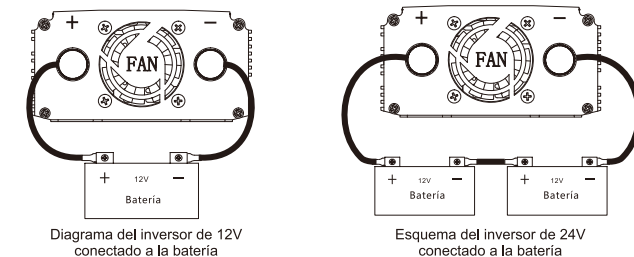


Buttons function introduction

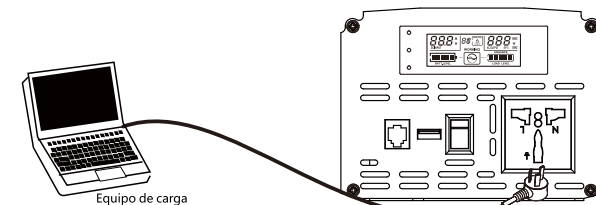
- Utilice el dedal para pulsar y mantener pulsado el botón de ajuste de la tensión de salida (hay "100-130V" junto al botón) durante 5 segundos para entrar en el ajuste de la tensión de salida. La tensión de salida puede ajustarse a 100-130Vac. Cada pulsación aumenta 5Vac, se guarda automáticamente en 3 segundos, la tensión por defecto depende de la zona de venta.
- Mantenga pulsado el botón "50Hz-60Hz" durante 5 segundos para acceder al ajuste de la frecuencia de salida. La frecuencia de salida puede ajustarse a 50/60Hz. Se guardará automáticamente en 3 segundos. La frecuencia por defecto depende de la zona de venta.
- Mantenga pulsado el botón "Más" durante 5 segundos para acceder al ajuste del modo. Puede ajustar el modo normal y el modo ENHANCE (mejorado). Se guardará automáticamente en 3 segundos y el modo mejorado por defecto.

Pasos de instalación y conexión

- Apague el interruptor de alimentación del inversor.
- Conecte el borne negativo de la batería al borne negro del inversor con el cable negro de CC.
- Conecte el terminal positivo de la batería al terminal rojo del inversor con el cable rojo de CC.
- Conecte la fuente de alimentación del aparato de carga a la toma de salida del inversor.
- Encienda el interruptor de alimentación del inversor.



Inversor conectado al equipo de carga eléctrica



Pasos de desmontaje

- En primer lugar, apague el interruptor de alimentación del inversor;
- Desconecte la alimentación;
- Retire el cable rojo de corriente continua;
- Retire el cable negro de CC,

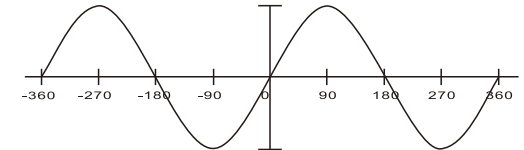
Visualización del estado de funcionamiento y solución de problemas

Pantalla	Estado de funcionamiento de la pantalla	Estado Descripción	Método de exclusión
OK	Normal	Funcionamiento normal
01	Protección de baja tensión de la batería	La tensión de la batería es demasiado baja, el inversor desconecta automáticamente la salida.	Compruebe si los cables de enlace de la batería están sujetos o si la capacidad de la batería es baja
02	Protección de alto voltaje de la batería	La tensión de la batería es demasiado alta, el inversor apaga automáticamente la salida	Compruebe el voltaje de la batería o determine si hay un cargador externo conectado que esté causando que el voltaje sea demasiado alto
03	Protección contra cortocircuito de salida	Cortocircuito en la salida del inversor, el inversor apaga automáticamente la salida.	Compruebe si hay cables de enlace de salida de CA en cortocircuito, desconecte o reduzca la carga eléctrica y vuelva a conectar el inversor.
04	Protección contra alta temperatura	El inversor apaga automáticamente la salida si la temperatura interna de la máquina es demasiado alta.	Compruebe si la máquina está bien ventilada y si la temperatura del entorno de trabajo es demasiado alta. Espere a que la máquina se enfríe y vuelva a funcionar automáticamente.
05	Protección contra sobrecarga	Salida del inversor sobrecargada, el inversor apaga automáticamente la salida.	Compruebe si la carga eléctrica es demasiado grande, desconecte o reduzca la carga eléctrica y vuelva a encender el inversor.
06	Alarma de baja tensión de la batería	Baja tensión de la batería, alarma de la máquina.	Apague la carga y cargue la batería.
07	Alarma de alta temperatura	La temperatura interna de la máquina es alta, cercana al límite de la máquina.	Reduzca la carga eléctrica, compruebe si la máquina está bien ventilada y si la temperatura ambiente es demasiado alta.
08	Aviso de sobrecarga	La potencia de carga supera la potencia nominal	Sugerencia de reducir la carga
09	Protección contra sobretensión de salida	Protección contra sobretensión de salida	Necesidad de enviar a fábrica para su reparación
10	Aviso de alta temperatura	Alta temperatura en el interior de la máquina	1. Compruebe si el ventilador funciona con normalidad 2. Sugerir reducir la carga
CC6	Aumento de la capacidad de carga CCB	Tensión de salida inferior a la normal	Carga reducida

Rendimiento Introducción

El inversor es un dispositivo de alimentación que convierte la corriente continua (batería, célula solar, aerogenerador, etc.) en corriente alterna (CA). Dado que este inversor utiliza tecnología de conversión de potencia de alta frecuencia, se utiliza un transformador de ferrita en lugar del antiguo y voluminoso transformador de acero al silicio. Esta es la razón por la que nuestros inversores

Por eso nuestros inversores son más ligeros y pequeños que otros inversores de potencia similar. Cuando el inversor funciona en modo inversor, la forma de onda de salida es de onda sinusoidal pura. Su forma de onda es la misma que la de la red eléctrica, básicamente mientras la potencia de la carga no supere la potencia de salida del inversor, es posible accionar el inversor.



Entorno operativo Onda sinusoidal pura

Para obtener los mejores resultados, coloque el inversor sobre una superficie plana, como el suelo, el piso del coche u otras superficies sólidas. Permita que el cable de alimentación del inversor se fije fácilmente. El lugar de trabajo debe cumplir los siguientes criterios:

- Mantenga seco no deje que el inversor entre en contacto con agua u otros líquidos, y asegúrese de que el inversor lejos de la humedad o el agua.
- Mantenga el inversor en un ambiente fresco con una temperatura entre 0 °C (sin condensación) y 40 °C. No coloque el inversor cerca de rejillas de calefacción u otros equipos que generen calor. Mantenga el inversor alejado de la luz solar directa en la medida de lo posible.
- Ventilación Mantener el área circundante libre de objetos que la bloqueen garantiza la libre circulación del aire. No coloque nada sobre el inversor mientras esté funcionando. El ventilador del inversor ayuda a disipar el calor.
- Seguridad , No utilice el inversor cerca de materiales inflamables o en lugares donde puedan acumularse gases inflamables.
- La batería no sólo debe proporcionar el voltaje de CC requerido por el inversor, sino que también debe proporcionar suficiente corriente para hacer funcionar la carga. La fuente de alimentación debe ser una batería en buen estado y completamente cargada. Para obtener una estimación aproximada de la corriente requerida por una carga, divida la potencia de la carga por 10.

Corriente nominal y equipo real en uso

La corriente o potencia nominal de la mayoría de herramientas eléctricas, electrodomésticos y equipos audiovisuales está dentro o es muy inferior a la potencia nominal del inversor, pero la protección contra sobrecargas se produce al arrancarlos. El inversor es el más fácil de arrancar cargas resistivas y el más difícil de arrancar cargas capacitivas. Esto se debe a que las cargas resistivas son cargas lineales y pueden funcionar a plena carga. Por ejemplo, estufas eléctricas, ollas arroceras, televisores LCD, etc.

Algunos equipos audiovisuales y herramientas eléctricas requieren una potencia mayor que las cargas resistivas para funcionar correctamente, motores asincrónicos, televisores CRT, compresores, bombas, etc. Para el arranque se necesita de dos a seis veces la corriente de funcionamiento. La capacidad de funcionamiento de las cargas específicas está sujeta al uso de los equipos eléctricos.



El fusible no se fundirá en circunstancias normales a menos que se produzca un fallo grave del circuito. Cuando el inversor funcione mal, no intente repararlo usted mismo y póngase en contacto con un técnico profesional para que se ocupe de ello, ya que existe peligro de descarga eléctrica debido a la alta tensión que hay en el interior de la máquina.