

Los inversores de alta frecuencia

instrucciones

Lea este manual cuidadosamente antes de usarlo,por favor,
Gracias por elegir un autoinversor, y esperamos que nosotros y nuestros productos
puedan brindarle el servicio más satisfactorio.

1) Descripción

Este convertidor de alta frecuencia ofrece: control preciso, separación de entrada y salida, seguro y eficiente, así como alta confiabilidad. Este producto cuenta con la certificación nacional según ISO9001; 2000 sistema de gestión de calidad aprobado. Sin embargo, una manipulación incorrecta o un uso incorrecto pueden provocar lesiones y pérdidas. Utilice el producto de acuerdo con el manual de instrucciones,por favor.

1) Datos técnicos

modelo	1000W	1500W	2000W-2500W	3000W
voltaje de entrada	DC12V-24V (sin identificación automática)			
tensión de salida	AC220V ± 10% -120V ± 10% (sin identificación automática)			
Pérdida sin carga	<1A		<1.5A	
Forma de onda de voltaje de salida	onda sinusoidal pura - onda de corrección			
Actualmente máximo rendimiento	≤2000W	≤3000W	≤4000W-5000W	≤6000W
frecuencia de salida	50Hz o 60Hz ± 0.5Hz			
eficiencia	≥85%			
Protección contra sobretensiones	≥16V - ≥30V			
Protección de mínima tensión	≤9.5V - ≤20V			
protección contra sobrecalentamiento	>80℃			
temperatura ambiente	-10℃ - +45℃			

Nota: Deje la fuente de alimentación en el aire y deje que se seque. En un radio de 1 metro no debe haber materiales inflamables para evitar un incendio.

2) Función de protección

1. Protección contra sobrecarga: si se conectan demasiados aparatos eléctricos y la potencia total excede el 125% de la carga permitida del inversor, en 20 segundos la máquina detiene automáticamente la alarma y la alarma hasta que se reduce la carga.
2. Protección contra cortocircuitos: si ocurre una falla de cortocircuito en la carga durante el proceso de trabajo, se protegerá automáticamente. El estado y el procesamiento corresponden a la protección de sobrecarga.
3. Protección de temperatura: Si su carga es mayor, el tiempo de trabajo es mayor, el clima es cálido y la ventilación es pobre, la temperatura en el inversor aumenta gradualmente. Después de cierto grado (por encima de 80 ° C), el indicador rojo, el inversor, se enciende. El dispositivo deja de funcionar y bloquea el estado de protección. Se recomienda reducir la carga y mejorar el entorno. Después de bajar la temperatura interna, el inversor reanuda automáticamente el funcionamiento.
4. Protección contra interrupciones: si la tensión de la batería se reduce gradualmente durante el funcionamiento del inversor, suena una alarma de goteo cuando se alcanza el límite inferior del punto de alarma de la máquina. Si el voltaje está por debajo del límite inferior del punto de apagado de la máquina, la máquina está encendida. La alarma de "goteo" suena, el LED rojo se enciende y el inversor deja de funcionar. Cuando la tensión de carga de la batería alcanza el punto de recuperación, el inversor reanuda automáticamente el funcionamiento.
5. Protección contra sobretensiones: si la tensión de entrada excede la tensión segura, la salida se apagará y el inversor dejará de funcionar. Cuando la tensión de entrada es normal, el inversor cambia automáticamente al estado de trabajo.
6. Protección contra la tensión: si se invierte la línea de conexión de entrada, se fundirá el fusible. En este punto, la fuente de alimentación del inversor debe desconectarse inmediatamente. Después de verificar, reemplace el fusible con las mismas especificaciones.
7. Pantalla LCD: El inversor se muestra como una pantalla LCD con varios estados, que se describirá en detalle más adelante.

Instalación

- El inversor convierte el voltaje de 12V o 24V DC en la batería a un dispositivo de CA con un voltaje de CA de 220V a 110V. Cambie el inversor al estado de apagado antes de usarlo.
- 2.El enchufe rojo del inversor está conectado al polo positivo de la batería, el cable de conexión negro al polo negativo de la batería. Tenga en cuenta que la conexión principal está invertida, de lo contrario, el fusible del inversor se fundirá.
 3. Encienda el interruptor de alimentación del inversor. El indicador verde (azul) se ilumina para indicar que el inversor está funcionando correctamente.
 - 4.Conecte la carga a la salida de CA del inversor y no la sobrecargue. En el caso de

una sobrecarga, el inversor emite una alarma y deja de funcionar. El inversor está en protección. Apague el inversor durante 5 segundos para reducir la carga. Reinicie el inversor.

3) Nota

Este producto ha sido diseñado teniendo en cuenta los factores de seguridad personales y materiales, pero el uso incorrecto puede provocar incidentes de seguridad. Para garantizar su seguridad y su beneficio, siga las reglas de instalación y mantenimiento:

- 1. Tenga en cuenta que las conexiones positivas y negativas del inversor y la batería no se pueden invertir, de lo contrario, el fusible del inversor se fundirá.
- 2. Verifique cuidadosamente que el voltaje de la batería coincida con el voltaje de CC de la entrada del inversor si la conexión no coincidente daña gravemente el inversor y la batería.
- 3. Verifique cuidadosamente que las conexiones sean correctas y que las conexiones sean firmes y seguras.
- 4. Evite extender arbitrariamente el cable de alimentación del inversor.
- 5. Si no se usa el inversor, el interruptor de alimentación debe apagarse para desconectar la línea de conexión y se reduce la pérdida de corriente sin carga.
- 6. No coloque objetos en la carcasa del inversor y no disperse ningún líquido en la carcasa del inversor. No desconecte el enchufe de la toma de corriente de la pared ni desconecte el enchufe de la toma de corriente cuando la mano esté húmeda. No use este producto para niños u otras personas discapacitadas, evite usar este producto en ambientes húmedos y polvorientos, o altas temperaturas. Evite utilizar este producto en un entorno inflamable y explosivo.
- 7. Mantenga los orificios de salida de calor en ambos lados del inversor bien ventilados, no coloque el producto cerca de fuentes de calor como calentadores o calentadores eléctricos, no coloque objetos pesados sobre el inversor y evite la luz solar directa. No moje el producto para evitar daños o ronquidos.
- 8. Este dispositivo es una fuente de alimentación independiente. Está prohibido utilizar otras fuentes de alimentación en paralelo con este dispositivo. Está estrictamente prohibido conectar una red de CA a la toma de salida de CA de esta unidad.
- 9. No abra la fuente de alimentación al inversor. No intente reparar el inversor o se anulará la garantía.

4) Solución de problemas

Si el inversor no tiene salida y no funciona con normalidad, puede ser por los siguientes motivos: Verifique este paso a paso.

- 1.El dispositivo está sobreutilizado y la carga es demasiado pesada. Solución: Reducir los aparatos eléctricos. La potencia total de los aparatos eléctricos debe estar por debajo de la potencia nominal del inversor.
- 2.Protección contra sobrecalentamiento. Solución: Reduzca la carga para que se enfríe después de 15 minutos de enfriamiento. (En verano, la temperatura es alta o la disipación de calor es pobre).Debe reducirse el consumo total de energíaen .
- 3.El fusible está defectuoso. Solución: Reemplace el fusible del mismo tipo.
- 4. El cable de alimentación no está conectado. Solución: asegúrese de que los cables estén bien conectados.
- 5.El voltaje de la batería es insuficiente. Solución: Cargue la batería.
- 6.La batería es demasiado vieja. Solución: Reemplace la batería.

5) Servicio

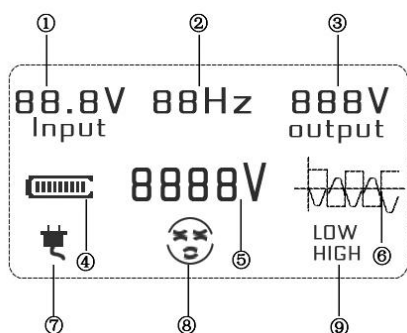
- 1. La compañía otorga un período de garantía gratuito de un año. Tenga en cuenta que el distribuidor se pondrá en contacto con el taller de garantía y reparaciones.
- 2.El alcance de la falla de la cláusula de seguro no incluye los daños causados por influencias externas: instalación incorrecta, uso u operación indebidos, mantenimiento no autorizado no autorizado, daños en el transporte, etc.

6) Instrucciones adicionales

El producto ha sido cuidadosamente inspeccionado e inspeccionado antes del envío, sin embargo, el daño del envío todavía puede ocurrir. Revise el dispositivo cuidadosamente antes de la instalación,por favor . En caso de daños, póngase en contacto con el distribuidor a tiempo.

- 1. Fuente de alimentación para inversores portátiles.
- Cable de alimentación 2.A
- 3.Una copia del manual del producto.
- 4.Auto fusible de repuesto
- 5.Un paquete de desecante
- 6. Un conjunto de dispositivos externos (incluido un cable de conexión)

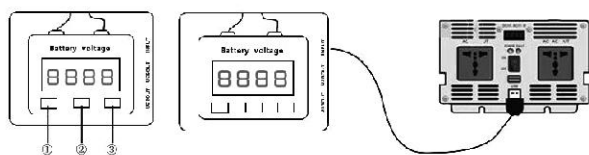
diagrama de cableado



①: Voltaje de entrada ②: Frecuencia ③: Voltaje de salida ④: Energía de la batería ⑤: Potencia ⑥: Forma de onda ⑦: Conexión a la red (con función de carga) ⑧: Estado de trabajo ⑨: Protección de alto voltaje / bajo voltaje

10) Instrucciones para un dispositivo de control remoto por cable externo

Descripción del dispositivo: control remoto del arrancador y apagado del inversor. El número indica el valor de voltaje de la batería. El estado de la batería de litio de plomo-ácido es opcional. La luz de fondo azul se puede apagar a voluntad para ahorrar energía y reducir la exposición a la fuente de luz. El dispositivo tiene dos puertos USB y corrientes de hasta 2.1A para cargar dispositivos digitales. La unidad tiene un diseño de interruptor montado en la pared y se puede instalar en el RV y en el hogar según los requisitos del usuario.



①: interruptor de luz de fondo
②: Cambie la batería de plomo / litio
③: interruptor del inversor

Inverter ad'alta frecuencia

Manuale d'uso

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima dell'uso.

Grazie per aver scelto un inverter automatico e speriamo che noi e i nostri prodotti possiamo offrirvi il servizio più soddisfacente.

1) Descrizione del prodotto

Questo convertitore ad alta frequenza offre: controllo preciso, la separazione di ingresso e di uscita, sicuro ed efficiente alta affidabilità. il prodotto ha superato ISO9001:2000. Tuttavia, la manipolazione o l'abuso impropri possono causare lesioni e perdite. Si prega di utilizzare il prodotto secondo il manuale.

2) Caratteristiche tecniche

modello	1000W	1500W	2000W-2500W	3000W
Tensione di ingresso	DC12V-24V (nessuna identificazione automatica)			
Tensione di uscita	AC220V ± 10% -120V ± 10% (nessuna identificazione automatica)			
A vuoto perdita	<1A		<1.5A	
Forma d'onda della tensione di uscit	onda sinusoidale pura - onda di correzione			
Attualmente prestazioni massime	≤2000W	≤3000W	≤4000W-5000W	≤6000W
Frequenza di uscita	50Hz o 60Hz ± 0.5Hz			
Efficienza	≥85%			
Protezione contro le sovratensioni	≥16V - ≥30V			
Protezione di sottotensione	≤9.5V - ≤20V			
protezione contro il surriscaldamento	>80℃			
Temperatura ambiente	-10℃ - +45℃			

Nota: lasciare l'alimentatore nell'aria e lasciarlo asciugare. Nel raggio di 1 metro non dovrebbero esserci materiali infiammabili per evitare un incendio.

3) Funzione di protezione

1. Protezione da sovraccarico: se sono collegati troppi apparecchi elettrici e la potenza totale supera il 125% del carico ammissibile dell'inverter, entro 20 secondi la macchina arresta

automaticamente l'allarme fino a quando il carico non viene ridotto.

2. Protezione del cortocircuito: se durante il processo di lavoro si verifica un errore di carico-cortocircuito, esso viene automaticamente protetto. Lo stato e l'elaborazione corrispondono alla protezione da sovraccarico.

3. Protezione termica: se il carico è maggiore, il tempo di lavoro è più lungo, il clima è caldo e la ventilazione è scarsa, la temperatura nell'inverter aumenta gradualmente. Dopo un certo grado (supera 80 ° C) l'indicatore rosso, l'inverter, il dispositivo smette di funzionare e blocca lo stato della protezione. Si consiglia di ridurre il carico e migliorare l'ambiente. Dopo aver abbassato la temperatura interna dell'inverter, poi il prodotto inizierà automaticamente il funzionamento di nuovo.

4. Protezione anti-interruzione: se la tensione della batteria si riduce gradualmente durante il funzionamento dell'inverter, viene emesso un allarme antigoccia quando viene raggiunto il limite inferiore del punto di allarme della macchina. Se la tensione è inferiore al limite inferiore del punto di arresto della macchina, la macchina è accesa. L'allarme "gocciolamento" suona, il LED rosso si accende e l'inverter smette di funzionare. Quando la tensione di carica della batteria raggiunge il punto di ripristino, l'inverter riprende automaticamente il funzionamento.

5. Protezione da sovratensione: se la tensione di ingresso supera la tensione di sicurezza, l'uscita si spegne e l'inverter smette di funzionare. Quando la tensione di ingresso è normale, l'inverter passa automaticamente allo stato di funzionamento.

6. Protezione da tensione: se la linea di collegamento in ingresso è invertita, il fusibile si brucia. A questo punto, l'alimentazione elettrica dell'inverter dovrebbe essere disattivata immediatamente. Dopo aver controllato, sostituire il fusibile con le stesse specifiche.

7. Display LCD: l'inverter viene visualizzato come uno schermo LCD con vari stati, che verranno descritti in dettaglio più avanti.

4) Installazione

1. L'inverter converte la tensione 12V o 24V DC nella batteria in un dispositivo CA con una tensione CA da 220 V a 110 V. Portare l'inverter in stato OFF prima dell'uso.

2. La spina rossa dell'inverter è collegata al polo positivo della batteria, il cavo di collegamento nero al polo negativo della batteria. Notare che la connessione principale è invertita, altrimenti il fusibile dell'inverter sarà bruciato.

3. Accendere l'interruttore di alimentazione dell'inverter. L'indicatore verde (blu) si illumina per indicare che l'inverter funziona correttamente.

4. Collegare il carico all'uscita CA dell'inverter e non sovraccaricarlo. In caso di sovraccarico, l'inverter emette un allarme e smette di funzionare. L'inverter è in protezione. Spegnerne l'inverter per 5 secondi per ridurre il carico. Riavvia l'inverter.

5) Istruzioni di sicurezza

Questo prodotto è stato progettato tenendo in debita considerazione i fattori di sicurezza personali e materiali, ma l'uso improprio può causare incidenti di sicurezza. Per garantire la tua

sicurezza e il tuo beneficio, ti preghiamo di seguire queste regole di installazione e manutenzione:

1. Nota che i collegamenti positivo e negativo dell'inverter e della batteria non possono essere invertiti, altrimenti il fusibile dell'inverter sarà bruciato.

2. Controllare attentamente che la tensione della batteria corrisponda alla tensione DC di ingresso dell'inverter quando la connessione non corrispondente al convertitore e la batteria gravemente danneggiati.

3. Controllare attentamente che i collegamenti siano corretti e che i collegamenti siano saldi e sicuri.

4. Non prolungare il cavo di alimentazione dell'inverter

5. Se l'inverter non viene utilizzato, l'interruttore di alimentazione deve essere spento per scollegare la linea di collegamento e la perdita di corrente a vuoto viene ridotta.

6. Non posizionare oggetti nell'involucro dell'inverter e non disperdere liquidi nell'alloggiamento dell'inverter. Non scollegare la spina di alimentazione dalla presa a muro o scollegare la spina di alimentazione dalla presa a muro quando la mano è bagnata. Non utilizzare questo prodotto per bambini o altre persone disabili, evitare l'uso di questo prodotto in ambienti umidi e polverosi, a temperature elevate o ad alte temperature.

7. Mantenere i fori di scarico del calore su entrambi i lati dell'inverter ben ventilati, non collocare il prodotto vicino a fonti di calore come caloriferi o scaldabagni elettrici, collocare oggetti pesanti sull'inverter ed evitare la luce solare diretta. Utilizzare questo prodotto per ottenere bagnato o foresta pluviale per evitare danni o scatti.

8. Questo dispositivo è un alimentatore indipendente. È vietato utilizzare altri alimentatori in parallelo con questo dispositivo. È severamente vietato collegare una rete CA alla presa di uscita CA di questa unità.

9. Non aprire autonomamente l'alimentazione dell'inverter, non tentare di riparare l'inverter o la garanzia decade.

6) Risoluzione dei problemi

Se l'inverter non ha output e non funziona normalmente, potrebbe essere per i seguenti motivi: Si prega di controllare questi passi dopo passo.

1. Il dispositivo è abusato e il carico è troppo pesante. Soluzione: ridurre gli apparecchi elettrici. La potenza totale degli apparecchi elettrici deve essere inferiore alla potenza nominale dell'inverter.

2. Protezione da surriscaldamento: Ridurre il carico per raffreddare dopo 15 minuti di raffreddamento. (In estate, la temperatura è alta o la dissipazione del calore è scarsa.) Il consumo energetico totale dell'unità deve essere ridotto di conseguenza.)

3. Il fusibile è difettoso. Soluzione: sostituire il fusibile dello stesso tipo.

4. Il cavo di alimentazione non è collegato. Soluzione: assicurarsi che il cavo sia collegato saldamente.

5. La tensione della batteria è insufficiente. Soluzione: caricare la batteria.
6. La batteria è troppo vecchia. Soluzione: sostituire una batteria.

7) Periodo di garanzia

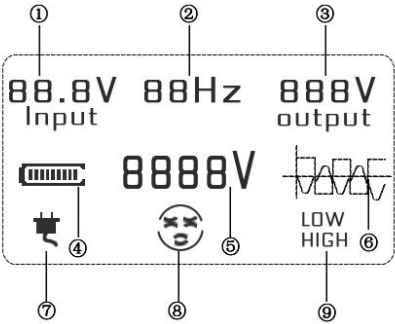
1. La nostra società concede un periodo di garanzia gratuita di un anno. Si prega di notare che il rivenditore contatterà la garanzia e il negozio di riparazione.
2. Il grado di fallimento della clausola di assicurazione non include i danni causati da influenze esterne: installazione impropria, uso o funzionamento improprio, manutenzione non autorizzata non autorizzata e danni di trasporto.

8) Accessori

Il prodotto è stato accuratamente ispezionato e ispezionato prima della spedizione, tuttavia, i danni alla spedizione possono ancora verificarsi. Si prega di controllare attentamente il dispositivo prima dell'installazione. In caso di danni, contattare il rivenditore in tempo utile.

1. Alimentatore per inverter portatili
2. Un cavo di alimentazione
3. Una copia del manuale del prodotto
Fusibile di ricambio
4. Auto
5. Un pacco di disidratante
6. Un set di dispositivi esterni (incluso un cavo di collegamento)

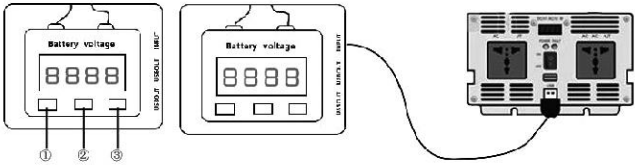
schema elettrico



- ①: Tensione di ingresso ②: Frequenza ③: Tensione di uscita ④: Alimentazione a batteria ⑤: Potenza ⑥: Forma d'onda ⑦: Connessione di rete (con funzione di caricamento) ⑧: Stato di lavoro ⑨: Protezione alta tensione / bassa tensione

9) Descrizione del dispositivo di controllo remoto via cavo esterno

Descrizione del dispositivo: controllo remoto dell'avviatore e spegnimento dell'inverter. Il numero indica il valore della tensione della batteria. Lo stato della batteria al litio piombo-acido è opzionale. La retroilluminazione blu può essere disattivata a piacimento per risparmiare energia e ridurre l'esposizione alla fonte luminosa. Il dispositivo ha due porte USB e correnti fino a 2,1 A per caricare i dispositivi digitali. L'unità ha un design di interruttore a parete e può essere installata nel camper e in casa in base alle esigenze dell'utente.



- 1: interruttore per retroilluminazione
2: batteria al piombo-acido commutata / batteria al litio
3: interruttore invertitore



- ①: Reset button
②: Input voltage switching: The battery voltage/Wireless screen voltage
③: Inverter switch

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF Exposure Information

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.