



- SOLUTIONS FOR VEHICLE BUILDERS -

MANUAL

INSTRUCCIONES

RYP_TF_Series

**Inversor de onda sinusoidal pura
con TRANSFER SWITCH**



Gracias por comprar nuestros productos.

Lea atentamente, comprenda y cumpla todas las instrucciones antes de su uso.

Contenido

1. Pautas de seguridad	1
2. Inversor de onda sinusoidal pura con interruptor de transferencia	2
2.1 Características clave del inversor de onda sinusoidal	2
2.2 Función del inversor	2
2.3 Conmutador de transferencia automática	2
2.4 Otras funciones	3
2.5 Cuadro de operación	4
3.1 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia	5
3.2 El panel frontal del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia	7
3.3 El panel posterior del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia	7
3.4 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 2000 W y 2500 W con interruptor de transferencia	8
3.5 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 3000 W y 4000 W con interruptor de transferencia	10
3.6 El panel frontal del inversor sinusoidal pura de 2000W, 2500W, 3000W y 4000W con interruptor de transferencia	12
3.7 El panel trasero del inversor sinusoidal pura de 2000W, 2500W, 3000W y 4000W con interruptor de transferencia	13
4. Instalación y cableado	13
4.1 Cableado de baterías	13
4.2 Para realizar conexiones de cableado de CC	14
4.3 Requisitos de instalación	14
4.4 Sugerencia de montaje	15
4.5 Para montar el panel de visualización LED	15
5. Condiciones e indicadores de falla	15
6. Reducción de potencia	15
7. Garantía	16

1. Pautas de seguridad (lea este manual antes de ensamblar el inversor de energía)

- Riesgo de descarga eléctrica y peligro energético. Todas las fallas deben ser examinadas por un técnico calificado. No retire usted mismo la carcasa del inversor.
- No instale el inversor en lugares con mucha humedad o cerca del agua.
- No instale el inversor en lugares con temperatura ambiente alta, bajo la luz solar directa o cerca de una fuente de llama.
- Conecte únicamente baterías de la misma marca y número de modelo en un banco de baterías. Está estrictamente prohibido utilizar baterías de diferentes fabricantes o de diferentes capacidades.
- Nunca permita que haya chispas o llamas cerca de las baterías porque pueden generar gases explosivos durante el funcionamiento normal.
- Asegúrese de que el flujo de aire del ventilador no esté obstruido en ambos lados (delantero y trasero) del inversor. Deje al menos 15 cm de espacio.
- No coloque ningún objeto sobre el inversor.



ADVERTENCIA: Las baterías tendrán un problema de envejecimiento después de años de funcionamiento. Se sugiere realizar un mantenimiento regular de la batería (por ejemplo, cada año). Una vez envejecidas, las baterías deben ser cambiadas por un técnico profesional, o las baterías defectuosas pueden provocar incendios u otros peligros.



Don't
disassemble



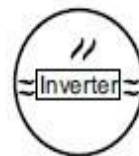
Away from
moisture



Away from fire or
high temperature



Don't stack on
the inverter



Keep good
ventilation

2. Inversor de onda sinusoidal pura con interruptor de transferencia

El inversor de onda sinusoidal pura con interruptor de transferencia es una combinación de un inversor y un interruptor de transferencia automática de CA.

2.1 Características clave del inversor de onda sinusoidal

El inversor de onda sinusoidal utiliza tecnología avanzada de conmutación de alta frecuencia en el proceso de conversión de energía. Los circuitos son similares a los utilizados en fuentes de alimentación para equipos electrónicos.

- Salida de onda sinusoidal pura (THD<3%) · Alta eficiencia hasta 91%
- Función de transferencia automática de CA · Modo de ahorro de energía
- Cumplimiento de CE, FCC y E-Mark · Función de encendido del automóvil
- Protección de Bajo Voltaje (Tres Etapas Opcional) · 18 meses de garantía global
- Alta capacidad de sobretensión: para cargas de CA "difíciles de arrancar" · Peso ligero: para una fácil instalación
- La pantalla LED extraíble se puede montar de forma remota para control y monitoreo.

2.2 Función del inversor

Cuando se conecta correctamente y el interruptor de encendido está en la posición "ON", el inversor extrae energía de una batería y entrega un voltaje de salida de CA de onda sinusoidal verdadera. Si el voltaje de la batería está dentro del rango operativo de la unidad, el inversor continuará entregando energía de CA a las cargas conectadas. Los apagados de batería por alta y por baja se activarán si el voltaje de la batería cae fuera del rango de operación especificado. (10-15,5 VCC en modelos de 12 V, 20-31 VCC en modelos de 24 V).

2.3 Interruptor de transferencia automática

El inversor de onda sinusoidal pura puede estar equipado con un relé de transferencia si se especifica antes de la compra. Cuando falla la alimentación de CA de la red pública, el relé de transferencia se desactiva y la carga se transfiere automáticamente a la salida del inversor en 30 milisegundos. Una vez que se restablece la red eléctrica de CA, el relé se activa y la carga se vuelve a conectar automáticamente a la red eléctrica de CA.

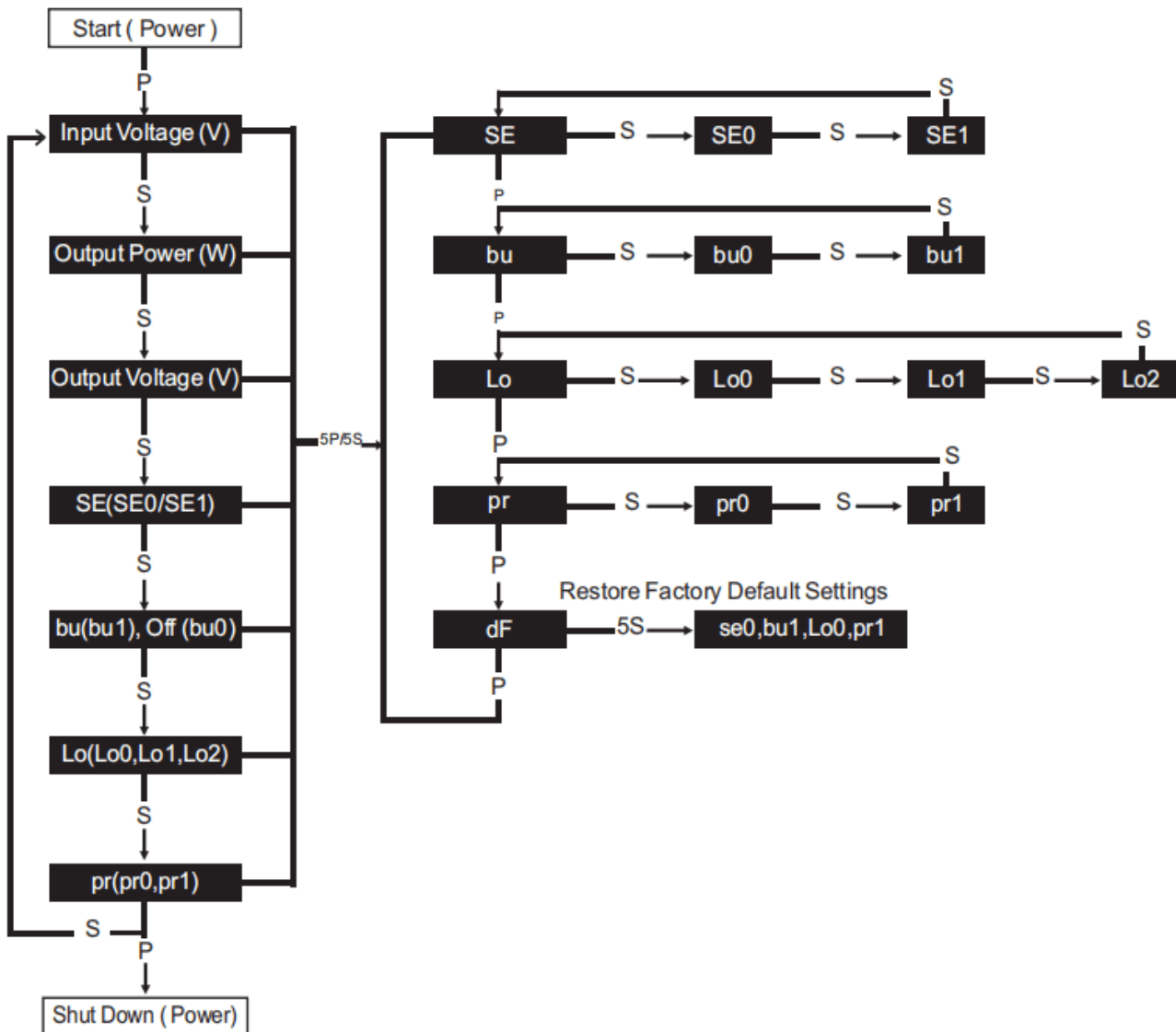
La unidad está configurada de fábrica en ATS (interruptor de transferencia automática) "ON". Si desea desactivar esta función, siga estos pasos: 1. Presione "Power" para iniciar el inversor; 2. Presione "Encendido" y "Seleccionar" durante 5 segundos, ingrese al menú principal; 3. Presione "Encendido" y elija "Pr" cuando la pantalla muestre "Pr"; 4. Presione "Seleccionar" y elija "Pr0"; 5. Presione "Seleccionar" durante 5 segundos, la función ATS estará APAGADA y la pantalla mostrará la siguiente función.

2.4 Otras funciones

Modo de ahorro de energía	SE	SE0	Modo AHORRO DE ENERGÍA APAGADO (valor predeterminado de fábrica)
		SE1	Le recomendamos habilitar el modo AHORRO DE ENERGÍA si el inversor solo se utiliza periódicamente para alimentar cargas. Esto permite que el inversor consuma menos energía de las baterías durante los períodos de inactividad. El modo POWERSAVE se activará cuando la potencia de salida sea inferior a 15W. Cuando la potencia de salida sea superior a 20 W, el inversor volverá automáticamente al estado normal.
Alarma zumbadora	bu	bu0	Apague el timbre. Solo muestra el código de falla y el zumbador no suena cuando el inversor tiene alguna falla.
		bu1	El timbre funciona normalmente. Muestra el código de falla y el zumbador suena cuando el inversor tiene alguna falla. (valor predeterminado de fábrica)
Configuración de protección de bajo voltaje	lo	Lo0	El voltaje de la batería está configurado en 10,5 V (12 V) / 21 V (24 V) (valor predeterminado de fábrica)
		Lo1	El voltaje de la batería está configurado en 10,8 V (12 V) / 21,6 V (24 V)
		Lo2	El voltaje de la batería está configurado en 11,3 V (12 V) / 22,6 V (24 V)
Prioridad (ATS)	pr	pr0	Apague la función del interruptor de transferencia ATS.
		pr1	La unidad tiene función de interruptor de transferencia ATS; Transferencia entre el inversor y la utilidad automáticamente. (valor predeterminado de fábrica)
		pr2	El inversor se apagará cuando falle el servicio público, luego el inversor deberá encenderse manualmente y entrar en el modo "INVERSOR"; Pero una vez que se restablece el servicio de CA, la carga se vuelve a conectar automáticamente al servicio de CA.
Por defecto	dF		Restaurar la configuración predeterminada de fábrica
Observaciones: la configuración predeterminada de fábrica es SE0, bu1, Lo0 y pr1.			

2.5 Cuadro de operación

Si desea configurar las funciones anteriores, consulte la siguiente tabla.



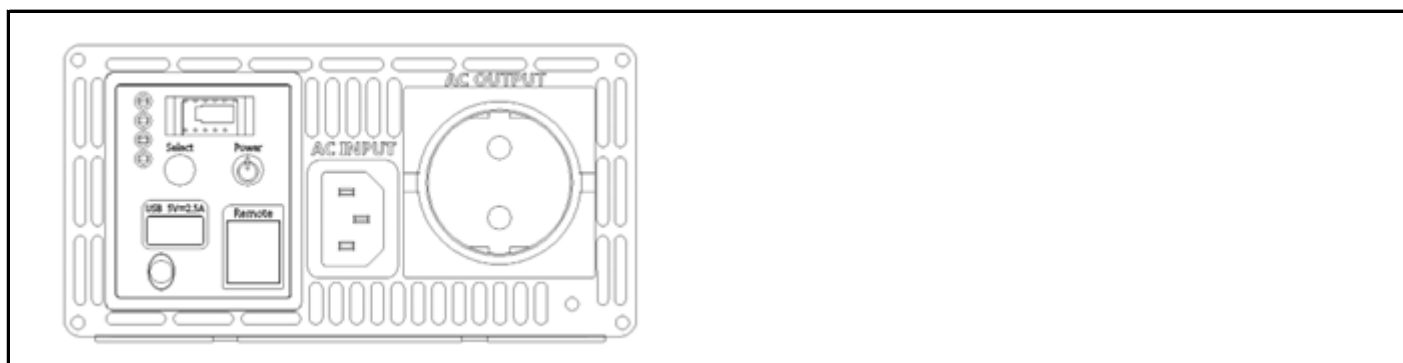
Observaciones:	
PAG	Presione "Encendido"
5P	Mantenga presionado "Encendido" durante 5 segundos
S	Presione "Seleccionar"
5S	Mantenga presionado "Seleccionar" durante 5 segundos
Para programar nuevas configuraciones	Seleccione la configuración deseada --- mantenga presionado "Seleccionar" durante 5 segundos
Salir del modo de programa	Sulte "Encendido" y "Seleccionar" 5 segundos.

3.1 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia

Modelo	RYP1000-12VTF-AS	RYP1000-24VTF-AS	RYP1000-12VTF	RYP1000-24VTF	RYP1500-12VTF-AS	RYP1500-24VTF-AS	RYP1500-12VTF	RYP1500-24VTF
Poder continuo	1000W				1500W			
La punta del Poder	2000W				2900W			
Voltaje CC	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V
Voltaje de corriente alterna	100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V		100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V	
Sin consumos de corriente de carga	1A	0.5A	1A	0.5A	1A	0.5A	1A	0.5A
Corriente máxima de entrada de CA	8.5A		4.5A		13.6A		6.8A	
Rango de voltaje CC	10-15,5 V		20-31V		10-15,5 V		20-31V	
Alarma de bajo voltaje	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V
Apagado por bajo voltaje	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V \pm 0,3 V
Recuperación de alarma de bajo voltaje	Lo0:10.5V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo0:10.5V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V \pm 0,3 V
	Lo1: 10,8 V	11,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,1 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,1 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V \pm 0,3 V
Recuperación de protección de bajo voltaje	Lo0:10.5V	12V \pm 0,3V	Lo0:21V	24V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	12V \pm 0,3V	Lo0:21V	24V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	12,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	12,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V \pm 0,3 V
Apagado por sobretensión	15,7 V \pm 0,3 V		31,5 V \pm 0,3 V		15,7 V \pm 0,3 V		31,5 V \pm 0,3 V	
Recuperación de sobretensió	15,3 V \pm 0,3 V		29,5 V \pm 0,3 V		15,3 V \pm 0,3 V		29,5 V \pm 0,3 V	
Frecuencia	50 Hz \pm 0,5 Hz o 60 Hz \pm 0,5 Hz							
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura							

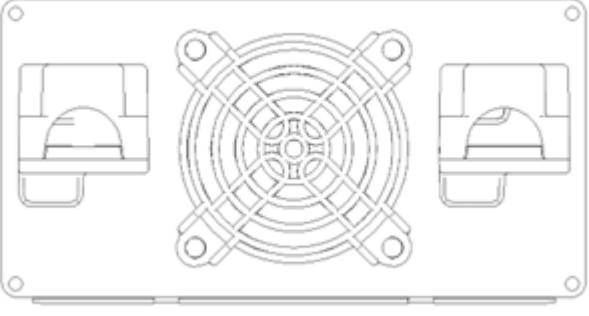
Reglamento CA	THD<3% (carga lineal)		
Eficiencia de salida	hasta 91%		
Clasificación del relé de transferencia	16A		
Tiempo de transferencia CA a inversor y inversor a CA	Menos de 30 ms		
Control remoto	Pantalla LED extraíble con cables de 5 m que se pueden montar de forma remota.		
Función de encendido	Conecte la batería del vehículo (o conecte el polo positivo del ARRANQUE del vehículo). Los inversores arrancan simultáneamente cuando arrancan los vehículos; Los inversores también se apagarán cuando los vehículos se apaguen.		
Función de protección	Alarma de bajo voltaje	código: F05	Suena el timbre y la luz de falla se vuelve roja
	Apagado por bajo voltaje	código: F01	Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).
	Protección contra sobretensión de entrada	código: F02	Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).
	Alarma de sobrecarga	código: F06	Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 110%. Pero el código BUZZ y F06 no aparecerá cuando la potencia de salida caiga a un nivel normal dentro de 20 ms.
	Protección de sobrecarga	código: F03	El inversor se apaga cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 120%, es necesario recuperarla manualmente.
	Alarma de sobre temperatura	código: F07	Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la temperatura interna del inversor es superior al valor límite (90 ± 5 °C).
	Protección contra sobrecalentamiento	código: F04	El inversor volverá automáticamente al estado normal cuando la temperatura interna baje a 80 ± 5 °C.
	Protección contra cortocircuitos	código: F03	Recuperar a mano
	Protección contra polaridad inversa		Fusible incorporado
	Protección contra sobrecarga de entrada de CA	código: F09	El ventilador comenzará a funcionar cuando la temperatura del relé sea de hasta 60 ± 5 °C; pero dejará de funcionar cuando la temperatura del relé baje a 50 ± 5 °C. La unidad emitirá una alarma y no habrá salida de CA cuando la temperatura del relé sea de hasta 75 ± 5 °C; Pero se recuperará automáticamente cuando la temperatura del relé baje al valor normal.
Fusible	Interno	Puerto USB	5V, 2.1A
Temperatura de trabajo	$-10^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$	Tamaño del producto	355x180x88mm
Temperatura de almacenamiento	$-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$	Modo de enfriamiento	Ventilador de refrigeración inteligente
Comenzar	Arranque suave bipolar	Certificación	CE, FCC y marca E

3.2 El panel frontal del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia



Fuerza	Encendido o apagado		
Seleccionar	Seleccionar funciones		
Luces led	estado	Inversor	Luz amarilla
		Falla	luz roja
		ETA	Luz verde
	CC-V	Mostrar voltaje de la batería	La protección de bajo voltaje de la batería tiene tres niveles y se puede configurar manualmente. (12v: Lo0 10,5v; Lo1 10,8v; Lo2 11,3v / 24V: Lo0 21v; Lo1 21,6v; Lo2 22,6v)
	AC-P	Mostrar potencia de salida	La potencia de salida en la pantalla digital tendrá errores de $\pm 2\%$. 1000W mostrará 1,00.
AC-V	Mostrar voltaje de salida	El voltaje de salida en la pantalla digital tendrá errores de $\pm 3V$.	
SALIDA CA		Para las demandas de aplicaciones de diferentes áreas geográficas en todo el mundo, existen muchos tipos diferentes de salidas de CA opcionales para elegir.	
ENTRADA DE CA		Conecte la red eléctrica. Cuando la red eléctrica esté disponible, el inversor transferirá esta energía a los electrodomésticos (carga). Cuando falla el suministro de red, el inversor volverá a invertir desde las baterías sin interrumpir la energía que llega a los electrodomésticos.	

3.3 El panel posterior del inversor sinusoidal pura de 1000 W y 1500 W con interruptor de transferencia

	
Terminales de batería CC	Conecte el inversor a baterías u otras fuentes de energía. Los terminales CC negativos (-) y positivos (+) deben mantenerse aislados para protegerlos de cortocircuitos accidentales.
Ventilador	Temperatura y carga controladas.

3.4 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 2000 W y 2500 W con interruptor de transferencia

Modelo	RYP2000-12VTF-AS	RYP2000-24VTF-AS	RYP2000-12VTF	RYP2000-24VTF	RYP2500-12VTF-AS	RYP2500-24VTF-AS	RYP2500-12VTF	RYP2500-24VTF
Poder continuo	2000W				2500W			
La punta del Poder	4000W				4900W			
Voltaje CC	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V
Voltaje de corriente alterna	100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V		100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V	
Sin consumos de corriente de carga	1A	0.5A	1A	0.5A	1A	0.5A	1A	0.5A
Corriente máxima de entrada de CA	16.7A		8.7A		20.8A		10.8A	
Rango de voltaje CC	10-15,5 V		20-31V		10-15,5 V		20-31V	
Alarma de bajo voltaje	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V
Apagado por bajo voltaje	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V

	Lo2: 11,3 V	11,3 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V ± 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,3 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V ± 0,3 V
Recuperación de alarma de bajo voltaje	Lo0:10,5V	11,3 V ± 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V ± 0,3 V	Lo0:10,5V	11,3 V ± 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V ± 0,3 V
	Lo1: 10,8 V	11,6 V ± 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V ± 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,6 V ± 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V ± 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,1 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V ± 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,1 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V ± 0,3 V
Recuperación de protección de bajo voltaje	Lo0:10,5V	12V±0,3V	Lo0:21V	24V±0,3V	Lo0:10,5V	12V±0,3V	Lo0:21V	24V±0,3V
	Lo1: 10,8 V	12,3 V ± 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V ± 0,3 V	Lo1: 10,8 V	12,3 V ± 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V ± 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,8 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V ± 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,8 V ± 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V ± 0,3 V
Apagado por sobretensión	15,7 V ± 0,3 V		31,5 V ± 0,3 V		15,7 V ± 0,3 V		31,5 V ± 0,3 V	
Recuperación de sobretensión	15,3 V ± 0,3 V		29,5 V ± 0,3 V		15,3 V ± 0,3 V		29,5 V ± 0,3 V	
Frecuencia	50 Hz ± 0,5 Hz o 60 Hz ± 0,5 Hz							
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura							
Reglamento CA	THD<3% (carga lineal)							
Eficiencia de salida	hasta 91%							
Clasificación del relé de transferencia	30A							
Tiempo de transferencia CA a inversor y inversor a CA	Menos de 30 ms							
Control remoto	Pantalla LED extraíble con cables de 5 m que se pueden montar de forma remota.							
Función de encendido	Conecte la batería del vehículo (o conecte el polo positivo del ARRANQUE del vehículo). Los inversores arrancan simultáneamente cuando arrancan los vehículos; Los inversores también se apagarán cuando los vehículos se apaguen.							
Función de protección	Alarma de bajo voltaje	código: F05		Suena el timbre y la luz de falla se vuelve roja				
	Apagado por bajo voltaje	código: F01		Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).				
	Protección contra sobretensión de entrada	código: F02		Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).				
	Alarma de sobrecarga	código: F06		Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 110%. Pero el código BUZZ y F06 no aparecerá cuando la potencia de salida caiga a un nivel normal dentro de 20 ms.				
	Protección de sobrecarga	código: F03		El inversor se apaga cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 120%, es necesario recuperarla manualmente.				
	Alarma de sobre temperatura	código: F07		Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la temperatura interna del inversor es superior al valor límite (90 ± 5 °C).				
	Protección contra sobrecalentamiento	código: F04		El inversor volverá automáticamente al estado normal cuando la temperatura interna baje a 80±5 °C.				

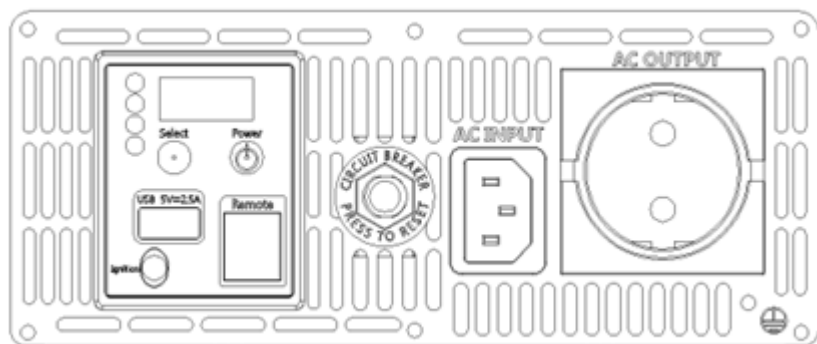
		código: F08	El indicador mostrará el código F08 cuando los termostatos de los inversores estén rotos.
	Protección contra cortocircuitos	código: F03	Recuperar a mano
	Protección contra polaridad inversa		Fusible incorporado
	Protección contra sobrecarga de entrada de CA	código: F09	El ventilador comenzará a funcionar cuando la temperatura del relé sea de hasta 60 ± 5 °C; pero dejará de funcionar cuando la temperatura del relé baje a 50 ± 5 °C. La unidad emitirá una alarma y no habrá salida de CA cuando la temperatura del relé sea de hasta 75 ± 5 °C; Pero se recuperará automáticamente cuando la temperatura del relé baje al valor normal.
Fusible	Interno	Puerto USB	5V, 2.1A
Temperatura de trabajo	$-10^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$	Tamaño del producto	402x227x93mm
Temperatura de almacenamiento	$-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$	Modo de enfriamiento	Ventilador de refrigeración inteligente
Comenzar	Arranque suave bipolar	Certificación	CE, FCC y marca E

3.5 Especificaciones principales del inversor sinusoidal pura de 3000 W y 4000 W con interruptor de transferencia

Modelo	RYP3000-12VTF-AS	RYP3000-24VTF-AS	RYP3000-12VTF	RYP3000-24VTF	RYP4000-12VTF-AS	RYP4000-24VTF-AS	RYP4000-12VTF	RYP4000-24VTF
Poder continuo	3000W				4000W			
La punta del Poder	6000W				8000W			
Voltaje CC	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V	12 V CC.	CC 24 V
Voltaje de corriente alterna	100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V		100 VCA o 110 VCA o 120 VCA \pm 3 V		220 VCA o 230 VCA o 240 VCA \pm 3 V	
Sin consumos de corriente de carga	1.2A	0.5A	1.2A	0.5A	1.2A	0.5A	1.2A	0.5A
Corriente máxima de entrada de CA	25A		13A		37A		18A	
Rango de voltaje CC	10-15,5 V		20-31V		10-15,5 V		20-31V	
Alarma de bajo voltaje	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	11V \pm 0,3V	Lo0:21V	22V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	22,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	23,6 V \pm 0,3 V
Apagado por bajo voltaje	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	10,5 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	21V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	10,8 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	21,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	22,6 V \pm 0,3 V
Recuperación de alarma de bajo voltaje	Lo0:10.5V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V \pm 0,3 V	Lo0:10.5V	11,3 V \pm 0,3 V	Lo0:21V	22,6 V \pm 0,3 V
	Lo1: 10,8 V	11,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	11,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	23,2 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,1 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,1 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	24,2 V \pm 0,3 V
Recuperación de protección de bajo voltaje	Lo0:10.5V	12V \pm 0,3V	Lo0:21V	24V \pm 0,3V	Lo0:10.5V	12V \pm 0,3V	Lo0:21V	24V \pm 0,3V
	Lo1: 10,8 V	12,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V \pm 0,3 V	Lo1: 10,8 V	12,3 V \pm 0,3 V	Lo1: 21,6 V	24,6 V \pm 0,3 V
	Lo2: 11,3 V	12,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V \pm 0,3 V	Lo2: 11,3 V	12,8 V \pm 0,3 V	Lo2: 22,6 V	25,6 V \pm 0,3 V
Apagado por sobretensión	15,7 V \pm 0,3 V		31,5 V \pm 0,3 V		15,7 V \pm 0,3 V		31,5 V \pm 0,3 V	
Recuperación de sobretensión	15,3 V \pm 0,3 V		29,5 V \pm 0,3 V		15,3 V \pm 0,3 V		29,5 V \pm 0,3 V	
Frecuencia	50 Hz \pm 0,5 Hz o 60 Hz \pm 0,5 Hz							

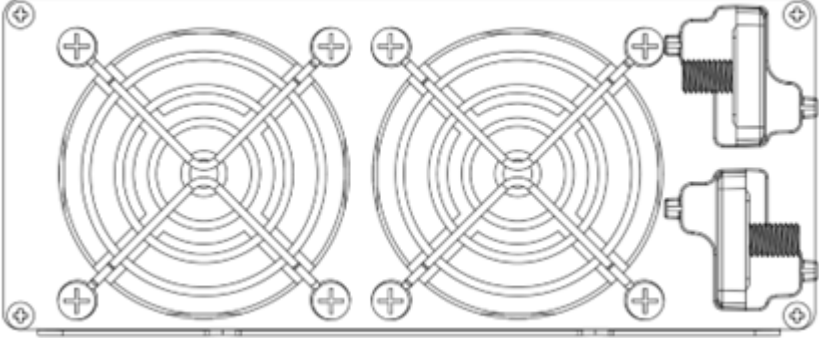
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura		
Reglamento CA	THD<3% (carga lineal)		
Eficiencia de salida	hasta 91%		
Clasificación del relé de transferencia	30A	35A	
Tiempo de transferencia CA a inversor y inversor a CA	Menos de 30 ms		
Control remoto	Pantalla LED extraíble con cables de 5 m que se pueden montar de forma remota.		
Función de encendido	Conecte la batería del vehículo (o conecte el polo positivo del ARRANQUE del vehículo). Los inversores arrancan simultáneamente cuando arrancan los vehículos; Los inversores también se apagarán cuando los vehículos se apaguen.		
Función de protección	Alarma de bajo voltaje	código: F05	Suena el timbre y la luz de falla se vuelve roja
	Apagado por bajo voltaje	código: F01	Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).
	Protección contra sobretensión de entrada	código: F02	Recuperar manualmente después del apagado del inversor. (El inversor se recuperará automáticamente cuando el voltaje de la batería vuelva a un nivel normal dentro de 20 ms).
	Alarma de sobrecarga	código: F06	Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 110%. Pero el código BUZZ y F06 no aparecerá cuando la potencia de salida caiga a un nivel normal dentro de 20 ms.
	Protección de sobrecarga	código: F03	El inversor se apaga cuando la potencia de salida está sobrecargada alrededor del 120%, es necesario recuperarla manualmente.
	Alarma de sobre temperatura	código: F07	Suena un zumbador y la luz de falla se vuelve roja cuando la temperatura interna del inversor es superior al valor límite (90 ± 5 °C).
	Protección contra sobrecalentamiento	código: F04	El inversor volverá automáticamente al estado normal cuando la temperatura interna baje a 80±5 °C.
		código: F08	El indicador mostrará el código F08 cuando los termostatos de los inversores estén rotos.
	Protección contra cortocircuitos	código: F03	Recuperar a mano
	Protección contra polaridad inversa		Fusible incorporado
	Protección contra sobrecarga de entrada de CA	código: F09	El ventilador comenzará a funcionar cuando la temperatura del relé sea de hasta 60 ± 5 °C; pero dejará de funcionar cuando la temperatura del relé baje a 50 ± 5 °C. La unidad emitirá una alarma y no habrá salida de CA cuando la temperatura del relé sea de hasta 75 ± 5 °C; Pero se recuperará automáticamente cuando la temperatura del relé baje al valor normal.
Fusible	Interno	Puerto USB	5V, 2.1A
Temperatura de trabajo	-10°C--+50°C	Tamaño del producto	487x227x93mm
Temperatura de almacenamiento	-30°C--+70°C	Modo de enfriamiento	Ventilador de refrigeración inteligente
Comenzar	Arranque suave bipolar	Certificación	CE, FCC y marca E

3.6 El panel frontal del inversor sinusoidal pura de 2000 W, 2500 W, 3000 W y 4000 W con interruptor de transferencia



Fuerza	Encendido o apagado		
Seleccionar	Seleccionar funciones		
Luces led	estado	Inversor	Luz amarilla
		Falla	luz roja
		ETA	Luz verde
	CC-V	Mostrar voltaje de la batería	La protección de bajo voltaje de la batería tiene tres niveles y se puede configurar manualmente. (12v: Lo0 10,5v; Lo1 10,8v; Lo2 11,3v / 24V: Lo0 21v; Lo1 21,6v; Lo2 22,6v)
	AC-P	Mostrar potencia de salida	La potencia de salida en la pantalla digital tendrá errores de $\pm 2\%$. 1000W mostrará 1,00.
AC-V	Mostrar voltaje de salida	El voltaje de salida en la pantalla digital tendrá errores de $\pm 3V$.	
SALIDA CA		Para las demandas de aplicaciones de diferentes áreas geográficas en todo el mundo, existen muchos tipos diferentes de salidas de CA opcionales para elegir.	
ENTRADA DE CA		Conecte la red eléctrica. Cuando la red eléctrica esté disponible, el inversor transferirá esta energía a los electrodomésticos (carga). Cuando falla el suministro de red, el inversor volverá a invertir desde las baterías sin interrumpir la energía que llega a los electrodomésticos.	
CORTACIRCUITOS		La salida de CA del inversor de onda sinusoidal pura cuenta con protección contra sobrecorriente, como un disyuntor.	

3.7 El panel posterior del inversor sinusoidal pura de 2000 W, 2500 W, 3000 W y 4000 W con interruptor de transferencia

	
Terminales de batería CC	Conecte el inversor a baterías u otras fuentes de energía. Los terminales CC negativos (-) y positivos (+) deben mantenerse aislados para protegerlos de cortocircuitos accidentales.
Ventilador	Temperatura y carga controladas.

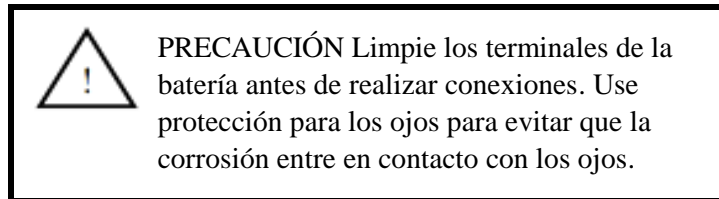
4. Instalación y cableado

4.1 Cableado para baterías: Las conexiones de los cables deben ser lo más cortas posible y se recomienda encarecidamente menos de 1,5 metros. Los cables de CC largos tienden a perder eficiencia y reducir el rendimiento general de un inversor. Asegúrese de elegir los cables adecuados según la clasificación de corriente. Una sección transversal demasiado pequeña provocará un sobrecalentamiento que podría provocar cierto peligro. Consulte la Tabla 4-1.

Corriente nominal del equipo (amperios)	Sección transversal de plomo (mm ²)	AWG	Cableado sugerido
16A-25A	2,5	12	go de cableado de seguridad
25A-32A	4	10	
32A-40A	6	8	
40A-60A	10	6	
63A-80A	16	4	
80A-100A	25	2	
100A-125A	35	1	
≥125A	50	0	

Tabla 4-1 Sugerencia para la selección de cables

4.2 Para realizar conexiones de cableado de CC:



Conecte el cable POSITIVO CC al terminal POSITIVO (+) de la batería. Luego, conecte el cable al terminal POSITIVO (cubierta de plástico roja) del inversor. Conecte el cable NEGATIVO CC al terminal NEGATIVO (-) de la batería. Luego, conecte el cable al terminal NEGATIVO (cubierta de plástico negra) del inversor. Observe las polaridades cuidadosamente mientras realiza la instalación y no invierta las polaridades. Y asegúrese de que todas las conexiones de CC estén apretadas. Las conexiones flojas se sobrecalentarán y podrían provocar un posible riesgo de incendio.

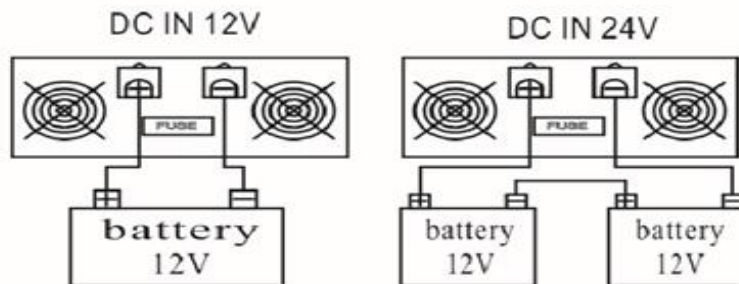


Figura 4.2: Conexiones de la batería

4.3 Requisito de instalación

La unidad debe montarse sobre una superficie plana o sobre un soporte de resistencia adecuada. Para garantizar la vida útil de la unidad, evite utilizarla en entornos con mucho polvo, altas temperaturas o alta humedad. Se trata de una fuente de alimentación con ventilador CC incorporado. Asegúrese de que la ventilación no esté bloqueada.

(Nota: no debe haber barreras a menos de 15 cm de los orificios de ventilación).

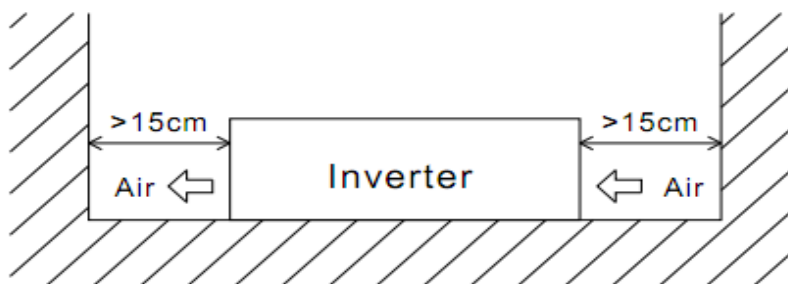
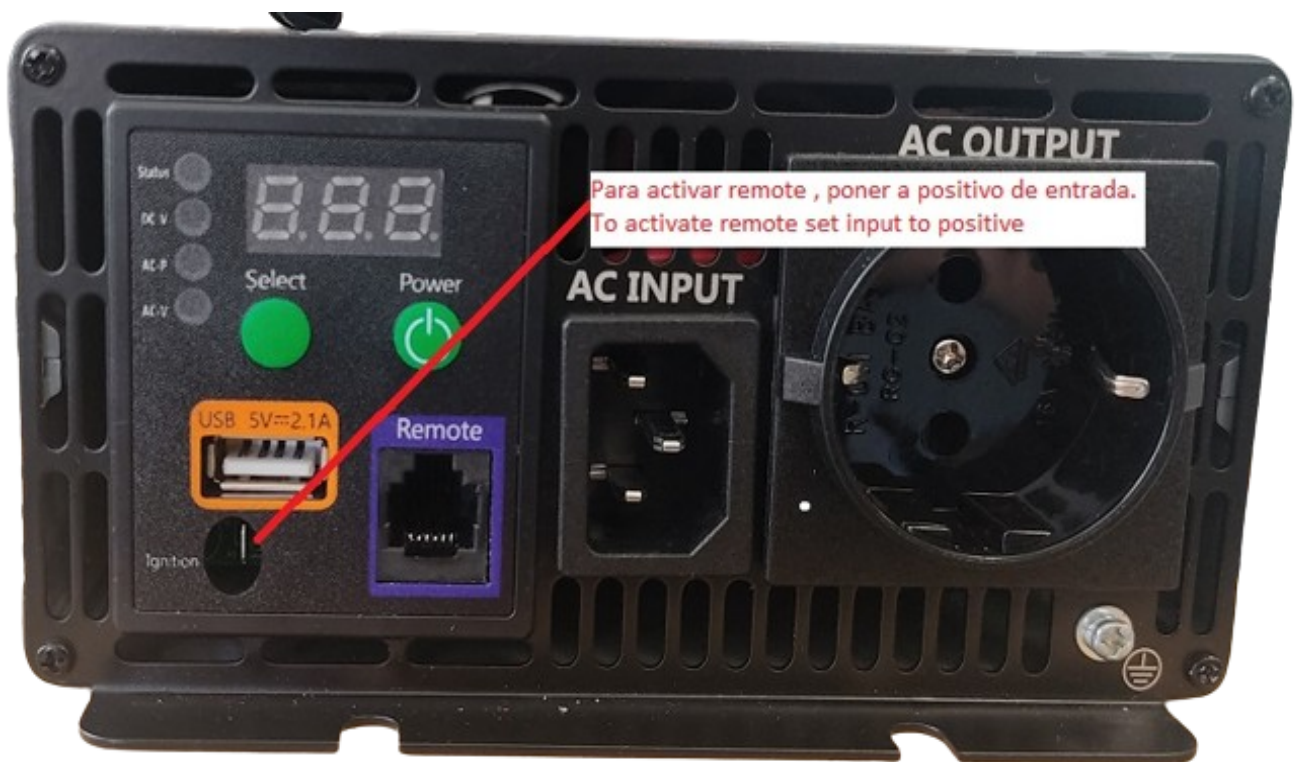
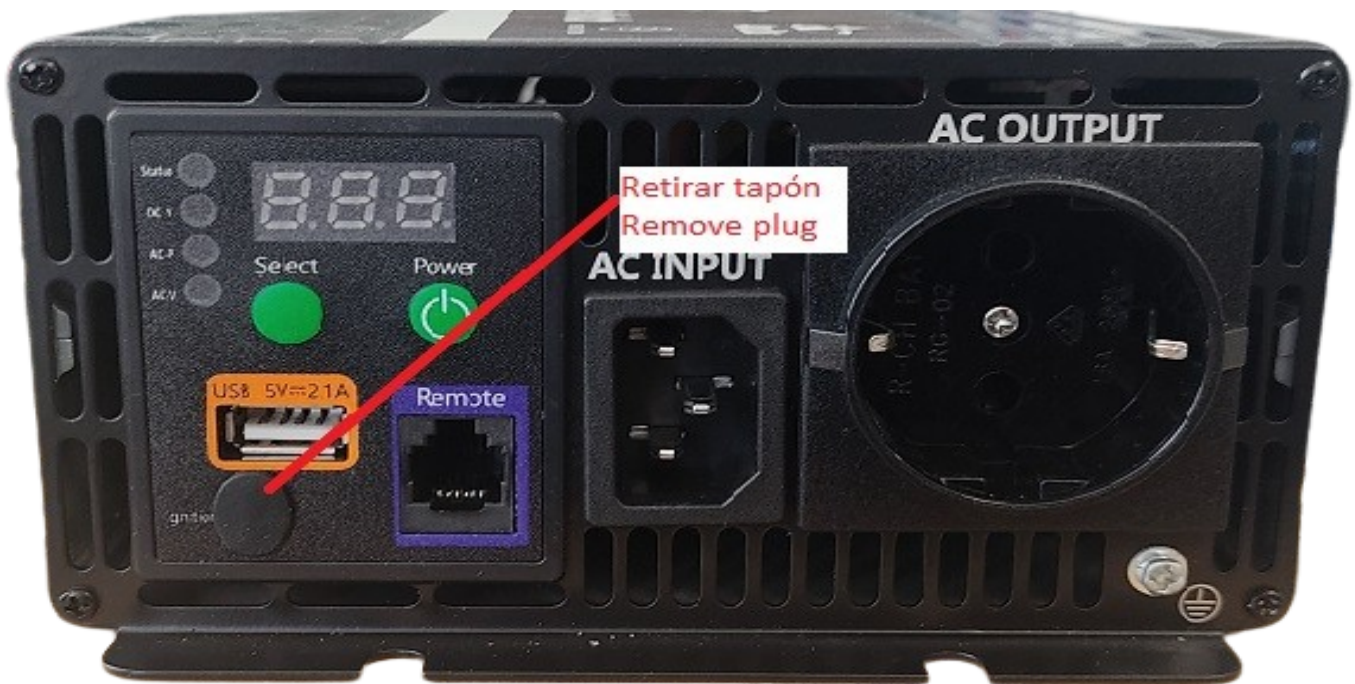


Figura 4.3: Ejemplo de instalación

4.4 Conexion REMOTE



5. Condiciones e indicadores de falla

Las siguientes condiciones de falla se muestran en el panel de control junto con un sonido de alarma y una luz roja.

Indicación del panel de control	Condición de falla	Solución
APAGADO DE BATERÍA ALTA (código: F02)	Tensión de la batería demasiado alta	Verifique si hay raras en el sistema de carga de la batería. Reinicie manualmente el inversor presionando el interruptor "POWER"
APAGADO POR BATERIA BAJA (código: F01)	Tensión de la batería demasiado baja	Cargar batería. Reinicie manualmente el inversor presionando el interruptor "Power"
APAGADO POR SOBRECARGA (código: F03)	Corriente de la batería demasiado alta, probable sobrecarga de CA	Reduzca la carga en el inversor.
APAGADO POR SOBRETAMP. (Código: F04)	Sobrettemperatura del sistema	Mejore la ventilación y la refrigeración y/o reduzca la carga en el inversor.

6. Reducción de potencia

Notas sobre la carga de salida:



El inversor puede alimentar la mayoría de los equipos que necesitan una fuente de CA que pueda proporcionar un inversor de forma continua. Pero para cierto tipo de carga, es posible que la unidad no funcione correctamente.

- (1) Dado que las cargas inductivas o los equipos basados en motores necesitan una gran corriente de arranque (6~10 veces su corriente nominal), es posible que el inversor no arranque correctamente con este tipo de carga.
- (2). Cuando la salida son equipos capacitivos o rectificadas (como fuentes de alimentación conmutadas), se sugiere operar estos equipos sin carga o con carga ligera. Para garantizar un funcionamiento adecuado, debe aumentar la carga sólo después de que el inversor se haya puesto en marcha.

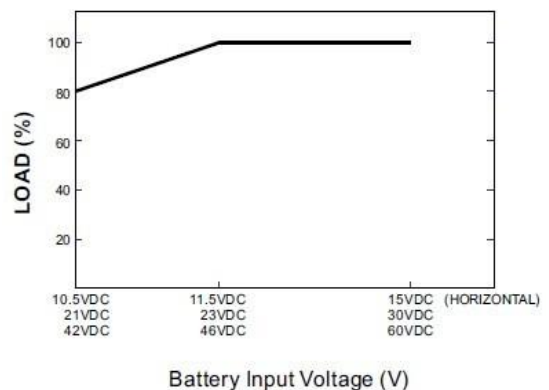
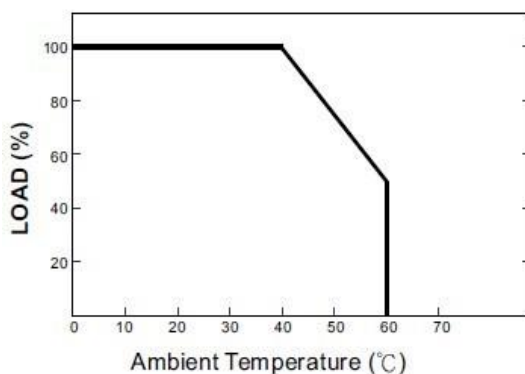


Figura 6.1 Curva de reducción de potencia de salida Figura 6.2 Curva de reducción de potencia de entrada



For more information on AudioBus products please contact us:

Para más información acerca de nuestros productos, contacte con nosotros:

Pour plus d'informations sur les produits AudioBus, veuillez nous contacter:

Für weitere Informationen zu unseren Produkten kontaktieren Sie uns bitte:

Contattaci per ricevere maggiori informazioni sui nostri prodotti o servizi:

Para obter mais informações sobre os produtos AudioBus, entre em contato conosco:



Carretera de Castellón Km 3,600
Polígono Industrial Miguel Servet Naves 14 y 15
50013 Zaragoza, SPAIN



+34 976 59 69 00
www.audiobus.com
audiobus@audiobus.com