



Manual de usuario

# ***INVERSOR***

# ***HÍBRIDO***

HYX-H5K-HT / HYX-H6K-HT / HYX-H8K-HT / HYX-H10K-HT / HYX-H12K-HT



Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento de este inversor antes  
Para usarlo, lea y conserve estas instrucciones.



© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Este documento no puede copiarse total o parcialmente, transferirse ni distribuirse de ninguna forma sin el consentimiento previo por escrito de ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (en adelante, "HYXIPOWER").

MARCHA



y otras marcas comerciales de HYXIPOWER son marcas comerciales o marcas registradas de HYXIPOWER. Todas las demás marcas comerciales mencionadas aquí son propiedad de sus respectivos dueños.

# Contenido

<b>Prefacio</b> .....	<b>1</b>
Descripción general .....	1
Ámbito de aplicación .....	1
Para los lectores .....	1
Uso del manual .....	1
Uso de símbolos .....	1
<b>1. Precauciones de seguridad</b> .....	<b>3</b>
1.1 Seguridad general .....	3
1.2 Red pública .....	3
1.3 Cadena fotovoltaica .....	3
1.4 Inversor .....	4
1.5 Requisitos de personal .....	4
<b>2. Descripción general del producto</b> .....	<b>5</b>
2.1 Descripción del producto .....	5
2.2 Sistema fotovoltaico híbrido .....	5
2.2.1 Formas de red soportadas por inversores híbridos .....	6
2.3 Descripción de la placa de identificación .....	7
2.4 Apariencia del producto .....	7
2.4.1 Descripción del símbolo .....	8
2.5 Modelo del producto .....	8
2.6 Dimensiones y peso .....	9
2.7 Panel indicador LED .....	9
2.7.1 Descripción del estado del indicador LE .....	9
2.8 Descripción funcional .....	10
<b>3. Inspección y conservación</b> .....	<b>11</b>
3.1 Desembalaje e inspección .....	11
3.2 Almacenamiento del inversor .....	11
<b>4. Instalación mecánica</b> .....	<b>13</b>
4.1 Precauciones de instalación .....	13
4.2 Desembalaje para confirmación .....	13
4.3 Preparación previa a la instalación .....	13
4.3.1 Herramientas de instalación .....	14
4.3.2 Entorno de instalación .....	14
4.4 Manejo del inversor .....	16
4.5 Instalación del inversor .....	16

4.5.1 Dimensiones de la placa de suspensión .....	16
4.5.2 Pasos de instalación .....	16
<b>5. Conexión eléctrica .....</b>	<b>18</b>
5.1 Precauciones de instalación .....	18
5.2 Descripción general de las conexiones eléctricas .....	19
5.3 Conexiones eléctricas .....	20
5.3.1 Requisitos de conexión a tierra .....	20
5.3.2 Procedimiento de puesta a tierra .....	20
5.4 Conexión del lado de CA .....	21
5.4.1 Requisitos del lado de CA .....	21
5.4.2 Conexión del lado de CA (EN RED y RESPALDO) .....	22
5.5 Conexión del lado de CC .....	23
5.5.1 Configuración de entrada fotovoltaica .....	24
5.5.2 Montaje de los conectores de CC .....	25
5.5.3 Instalación del conector de CC .....	25
5.5.4 Conexión del cable de la batería de almacenamiento de energía .....	26
5.5.5 Conexión del cable de alimentación BAT .....	27
5.6 Conexión de comunicación .....	28
5.6.1 Conexión a la comunicación del medidor .....	28
5.6.2 Conexión de comunicación BMS-INV .....	29
5.6.3 Instalación del DCS (módulo WIFI) .....	29
5.6.4 Instalación del DCS (Módulo 4G) .....	30
5.6.5 Instalación de DCS (Módulo WLAN) .....	30
<b>6. Interacción hombre-máquina .....</b>	<b>31</b>
6.1 Instalación de la aplicación .....	...
6.2 Manual de usuario de la aplicación .....	31
6.3 Depuración del sistema .....	31
<b>7. Operación .....</b>	<b>32</b>
7.1 Inspección preoperacional .....	32
7.2 Funcionamiento del inversor conectado a la red .....	...
7.3 Apagado del inversor .....	33
7.4 Desmontaje del inversor .....	33
7.5 Supresión del inversor .....	...
7.6 Mantenimiento rutinario y revisión .....	34
7.6.1 Precauciones de mantenimiento .....	34
7.6.2 Mantenimiento periódico del inversor .....	35
7.7 Explicación de los ajustes de funciones .....	36
7.7.1 Modo de trabajo .....	36

---

7.7.2 Control de Exportaciones .....	36
7.7.3 Sin batería .....	37
7.7.4 Bomba de calor Introducción .....	37
<b>8. Apéndice .....</b>	<b>40</b>
8.1 Parámetros técnicos .....	40
8.2 Código de alarma .....	42
8.3 Garantía de calidad .....	50
8.4 Información de contacto .....	51

# Prefacio

## Descripción general

Este manual proporciona al usuario información del producto, instrucciones detalladas de instalación y uso, resolución de problemas, información de seguridad y mantenimiento diario del sistema de almacenamiento fotovoltaico. No contiene toda la información sobre el sistema fotovoltaico.

Para garantizar la correcta instalación y uso del inversor y su rendimiento superior, antes de manipular, instalar, operar y realizar mantenimiento al inversor, lea detalladamente el manual de instrucciones y sígalo.

Lea atentamente las instrucciones de uso y siga todas las precauciones de seguridad contenidas en las instrucciones.

## Ámbito de aplicación

Este manual está destinado a los siguientes dispositivos:

- HYX-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-HT

## Para los lectores

Este manual está destinado a técnicos profesionales que necesitan instalar, operar y mantener el inversor y a los usuarios que necesitan comprobar los parámetros del inversor.

Todas las operaciones de instalación deben ser realizadas por técnicos profesionales y únicamente por técnicos profesionales.

## Uso del manual

Lea atentamente el manual antes de utilizar el producto, el contenido del manual se actualizará y será correcto, pero es inevitable que haya una ligera discrepancia o error con el producto real.

Los usuarios deben consultar el producto real adquirido y obtener la última versión del manual descargándolo de [www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com) o a través de los canales de venta.

La última versión del manual está disponible para su descarga en el sitio o a través de los canales de venta.

## Uso de símbolos

Para garantizar la seguridad de la persona y la propiedad del usuario mientras utiliza el producto, se proporciona información relevante y se resalta con los siguientes símbolos.



- Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

 **ATENCIÓN**

- Indica un peligro potencial moderado que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

 **ATENCIÓN**

- Indica un peligro potencial moderado que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

 **YO NOTIFICO**

- Indica un peligro potencial que, si no se sabe si se puede evitar, podría provocar que el equipo no funcione correctamente o que se produzcan daños a la propiedad.

# 1. Precauciones de seguridad

## 1.1 Seguridad general



- Los encabezados "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN" y "AVISO" del manual no incluyen todas las precauciones de seguridad que deben observarse. Todo trabajo debe realizarse en función de la situación real en la obra.
- Este equipo debe utilizarse en un entorno que cumpla con los requisitos de las especificaciones de diseño; de lo contrario, puede provocar fallas en el equipo y las consiguientes anomalías funcionales o daños en los componentes, incidentes de seguridad personal, pérdidas de propiedad, etc., que quedan fuera del alcance del aseguramiento de la calidad del equipo.
- La instalación, el funcionamiento y el mantenimiento del equipo deben cumplir con las leyes, normativas y códigos locales. Las precauciones de seguridad contenidas en este manual complementan las leyes y normativas locales.
- Si es obligatorio un dispositivo de corriente residual (RCD) externo (se recomienda el tipo A), el interruptor debe activarse con una corriente residual de 300 mA (recomendado). También se pueden utilizar RCD de otras especificaciones, según las normas locales.

## 1.2 Red pública



- Todas las conexiones eléctricas deben cumplir con las normas eléctricas locales y nacionales.
- El inversor sólo se puede conectar a la red con el permiso de la autoridad eléctrica local.

## 1.3 Cadena fotovoltaica



- Al realizar trabajos de conexión eléctrica, es necesario utilizar equipo de protección personal.
- Utilice un multímetro de CC para medir la polaridad positiva y negativa del cable de CC, para asegurarse de que la polaridad sea correcta y que el voltaje esté dentro del rango permitido.
- Después de conectar el cable de CC, asegúrese de que el cable esté bien conectado y no suelto.

## 1.4 Inversores

### PELIGRO

- Antes de conectar o desconectar el conector fotovoltaico o el conector de CA, utilice un multímetro para medir y asegurarse de que no haya voltaje ni corriente.
- Asegúrese de que el voltaje y la frecuencia en el punto de conexión a la red coincidan con las especificaciones de conexión a la red del inversor.
- No abra la caja del inversor cuando éste esté en funcionamiento o energizado, para proteger la seguridad del personal y la propiedad.
- Después de retirar todo el equipo eléctrico y desenchufar el inversor, espere al menos 5 minutos para que se descarguen los condensadores internos.
- La tierra de protección del inversor debe estar conectada de forma segura y, en el caso de varios inversores, asegúrese de que todos ellos estén conectados a la tierra de protección.
- Al instalar varios inversores, asegúrese de que todas sus carcasas estén equipotencialmente conectadas a tierra. Instale primero el equipo.
- La puesta a tierra de protección se instala primero y se quita en último lugar, cuando se desmonta el equipo. desmontaje del equipo.

### ATENCIÓN

- Una vez instalado el inversor, las etiquetas y señales de advertencia deberán ser claramente visibles y está prohibido ocultarlas, alterarlas o dañarlas.
- Después de apagar el inversor, aún existe riesgo de quemaduras; una vez enfriado el inversor, utilice guantes protectores antes de usarlo.

## 1.5 Requisitos de personal

### YO NOTIFICO

- El personal responsable de la instalación y el mantenimiento de los equipos Huayuxin debe primero someterse a una capacitación rigurosa para comprender las diversas precauciones de seguridad y protección y dominar los métodos de operación correctos.
- La instalación, uso y mantenimiento del equipo están permitidos únicamente a profesionales cualificados o personal capacitado para el mantenimiento del equipo.
- El personal que utilice el equipo, incluidos operadores, personal capacitado, profesionales, deben tener calificaciones operativas especiales requeridas por el país donde se encuentran, como operación de alto voltaje, país, como operación de alto voltaje, licencia de operación de equipo especial, etc.

## 2. Descripción general del producto

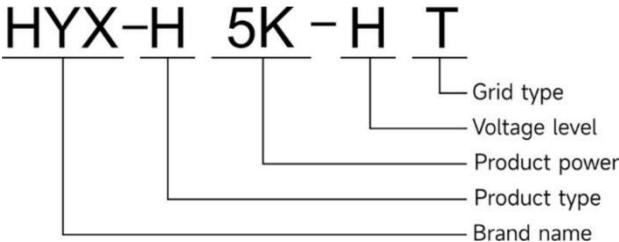
Este capítulo presenta principalmente la apariencia del inversor conectado a la red, los accesorios de embalaje, la placa de identificación, los parámetros técnicos, etc.

### 2.1 Descripción del producto

HYX-H(5~12)K-HT es un inversor híbrido trifásico, cuya función principal es convertir la energía CC generada por la cadena fotovoltaica en energía CA para uso de carga, almacenamiento de batería y salida a la red.

Este documento cubre principalmente los siguientes modelos de productos.

- HYX-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-HT

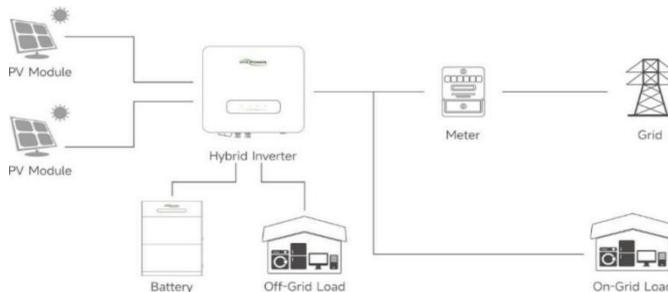


### 2.2 Sistema fotovoltaico híbrido

El sistema fotovoltaico híbrido consta de módulos fotovoltaicos, inversor, batería, medidor, carga y red. El inversor es el componente principal del sistema.

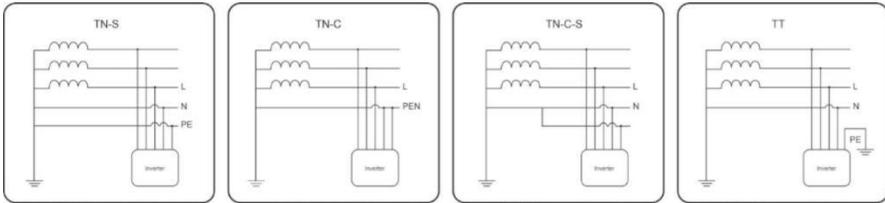
La energía solar se transforma en energía CC mediante los módulos fotovoltaicos y luego en energía CA sinusoidal con la misma frecuencia y fase que la red pública mediante el inversor híbrido.

El inversor híbrido utiliza el conjunto de células solares de silicio cristalino sin polos positivos y negativos conectados a tierra como entrada de CC, y el paquete de baterías como entrada de CC.



## 2.2.1 Formas de red soportadas por inversores híbridos

Las formas de red compatibles con los inversores híbridos son TN-S, TN-C, TN-C-S y TT. El requisito de tensión de N a PE es inferior a 30 V.



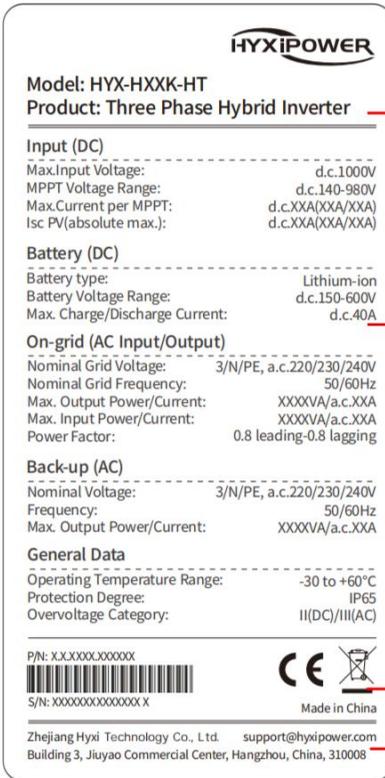
### ATENCIÓN

- El inversor solo es aplicable al sistema híbrido descrito en este documento.
- Dado que el inversor es de tipo sin transformador, los terminales positivos y negativos del módulo fotovoltaico no deben estar conectados a tierra; de lo contrario, el inversor no funcionará normalmente.
- Al instalar y operar el inversor, asegúrese de que el polo positivo o negativo del módulo fotovoltaico no esté en cortocircuito a tierra; si se produce un cortocircuito, puede causar un cortocircuito de CA/CC del inversor, lo que provocará daños en el equipo y los daños resultantes no estarán cubiertos por la garantía.

### ATENCIÓN

- Para redes tipo TT la tensión de la línea neutra a tierra debe ser menor a 30V.
- Nunca conecte cargas locales, como electrodomésticos, cargas de iluminación, etc. entre el inversor y el disyuntor de CA.

## 2.3 Descripción de la placa de identificación



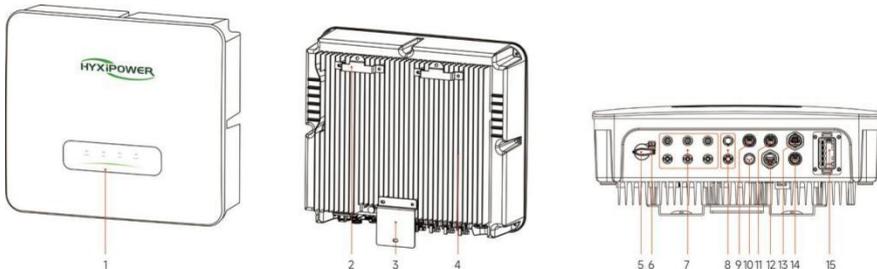
Marcas, tipos de productos y modelos de productos Hyxi.

Parámetros técnicos del producto.

Símbolos de seguridad y marcas de certificación.

Información de contacto y números de serie.

## 2.4 Apariencia del producto



No.	Nombre	Descripción
1	Panel indicador LED	Indica el estado operativo actual del inversor.
2	Montaje de la tabla de clavos	Plan de inversor fijo

3	Soporte de montaje	Inversor fijo inferior
4	Aleta del disipador de calor	Disipación de calor y ventilación
5	interruptor de CC	Entrada de CC encendida/apagada
6	Bloqueo del interruptor de CC	DC Lock Hole reservado (Australia)
7	Terminal de entrada de CC (PV+/PV-)	Inversor fotovoltaico
8	Terminal de alimentación BAT (BAT+/BAT-)	Potencia INV-BAT
9	Comunicación BAT	Comunicación BAT(RS485)
10	METRO y puerto de contacto seco	Conexión 485 de 4 pines, para medidor inteligente y conexión de contacto seco
11	Puerta DRM	Función DRM reservada (Australia)
12	DCS	Puerta de vigilancia
13	Puerta de repuesto	Salida de respaldo (fuera de la red)
14	Comunicación confidencial	Comunicación confidencial
15	Terminal de salida de CA	Salida de CA a la red eléctrica/SERVICIO PÚBLICO

### 2.4.1 Descripción del símbolo

Símbolo	Descripción
	Desconecte la alimentación durante al menos 5 minutos antes de realizar el mantenimiento del inversor.
	No toque la carcasa del inversor mientras está en .
	Instale y utilice el inversor únicamente con personal profesional
	No desconecte el inversor bajo carga.

Símbolo	Descripción
	Lea el manual.
	Marcado CE de conformidad.
	No deseche el inversor como residuo doméstico.
	Alta corriente de contacto, la conexión a tierra es esencial primero. Para conectar la alimentación.

### 2.5 Modelo del producto

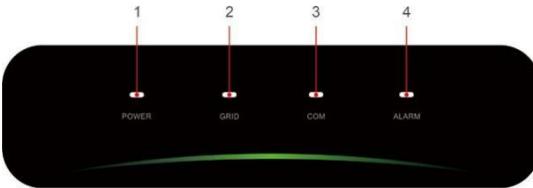
Nombre del producto	Modelo	Potencia de salida nominal (W)
Inversor híbrido trifásico	HXT-H5K-HT	5000
Inversor híbrido trifásico	HXT-H6K-HT	6000
Inversor híbrido trifásico	HXT-H8K-HT	8000
Inversor híbrido trifásico	HXT-H10K-HT	10000
Inversor híbrido trifásico	HXT-H12K-HT	12000

## 2.6 Dimensiones y peso



Weight: 30kg

## 2.7 Panel indicador LED



### 2.7.1 Descripción del estado del indicador LE

No.	Indicador	Estado	Descripción
1	FUERZA	EN	Inversor encendido
		APAGADO	Inversor apagado
2	RED	EN	Cuadrícula normal
		Parpadeando 1	Cuadrícula anormal
		Parpadeo 2	Desconectado de la red
3	COM.	EN	COM. Normal
		Parpadeando 1	COM. Contrafalla
		Parpadeo 2	Fallo de COM. BMS
		APAGADO	Fallo tanto del medidor como del BMS
4	ALARMA	APAGADO	Normal
		Parpadeando 1	Alarma de inversor interno
		Parpadeo 2	Otra alarma

\* 1 destello, intervalo de 1,5 segundos; 2 destellos, intervalo de 0,2 segundos.

## 2.8 Descripción funcional

Las funciones del inversor se pueden resumir de la siguiente manera:

### **Función del inversor:**

- El inversor convierte la energía de CC en energía de CA que satisface los requisitos de la red eléctrica y de distribución y la inyecta a la red eléctrica.

### **Función de almacenamiento de datos:**

- El inversor almacena información de funcionamiento, registros de fallas y otra información del sistema.

### **Configuración de parámetros:**

- El inversor ofrece una variedad de configuraciones de parámetros, que se pueden configurar a través de la aplicación del teléfono móvil para satisfacer diversos requisitos u optimizar su funcionamiento.
- El usuario puede configurar los parámetros a través de la aplicación del teléfono móvil para satisfacer diferentes necesidades o ajustar la operación para lograr el mejor rendimiento.

### **Interfaz de comunicación:**

- El inversor tiene un puerto de accesorios de comunicación para acceder al módulo de comunicación y cargar los datos de monitoreo en el fondo de monitoreo a través de comunicación inalámbrica.

### **Funciones de protección:**

- El inversor está equipado con funciones de protección como protección de aislamiento, protección de conexión inversa de CC, protección contra cortocircuito de CA, protección de corriente de fuga, protección contra sobretensión, etc.

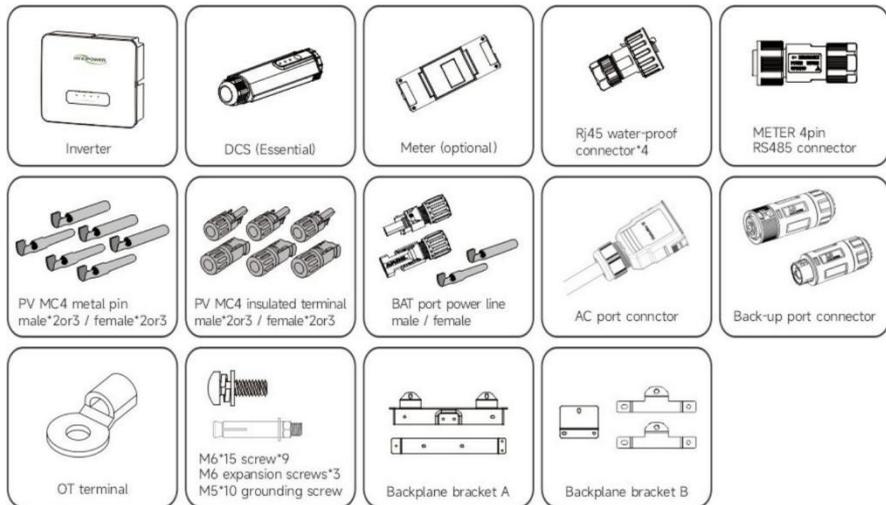
# 3. Inspección y conservación

## 3.1 Desembalaje e inspección

El equipo ha sido completamente probado e inspeccionado rigurosamente antes de salir de fábrica, pero aún puede dañarse durante el transporte, realice una inspección detallada antes de firmar el producto.

- Compruebe si la caja de embalaje está dañada.
- Compruebe si los productos están completos y cumplen con la lista de embalaje.
- Desembale y compruebe que el equipo interior esté intacto.
- Si hay algún daño o mercancía incompleta, comuníquese con la empresa de envío o directamente con Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
- Por favor proporcionar fotografías de los daños para facilitar la prestación del servicio.

### Lista de embalaje



## 3.2 Almacenamiento del inversor

Si el inversor no se pone en funcionamiento inmediatamente, se deben cumplir los siguientes requisitos durante el almacenamiento del mismo:

- No retire el embalaje exterior del inversor.
- El inversor debe almacenarse en un lugar limpio y seco, protegido del polvo y del vapor de agua.

- La temperatura de almacenamiento debe mantenerse entre -30 °C y +60 °C y la humedad relativa debe mantenerse entre 0 % y 100 % HR.
- Al apilar varios inversores, se recomienda organizarlos en la misma cantidad de capas que cuando se enviaron originalmente.
- Coloque los inversores con cuidado para evitar lesiones personales o daños al equipo causados por el vuelco del mismo.
- Evite sustancias químicamente corrosivas, de lo contrario podrían corroer el inversor.
- Durante el almacenamiento, se realiza una inspección periódica. Si insectos y roedores pican o dañan el embalaje, este debe reemplazarse.
- Después de un almacenamiento prolongado, el inversor debe ser inspeccionado y probado por profesionales antes de poder ponerlo en uso.
- No deseche el embalaje original del equipo. Es mejor guardarlo en su caja original después de desmontarlo.

# 4. Instalación mecánica

## 4.1 Precauciones de instalación

### PELIGRO

- Antes de instalar el inversor, asegúrese de que éste esté libre de conexiones eléctricas.
- Asegúrese de evitar alineaciones de servicios públicos en la pared antes de perforar los agujeros, para evitar cualquier peligro.

### ATENCIÓN

- Al manipular y posicionar el equipo se deben seguir las instrucciones del manual.
- El uso inadecuado del equipo puede provocar lesiones leves, graves o contusas.
- El disipador del equipo debe mantenerse descubierto para asegurar una refrigeración adecuada en el interior del equipo.

## 4.2 Desembalaje para confirmación

El inversor se ha probado e inspeccionado rigurosamente antes de salir de fábrica, pero podría sufrir daños durante el transporte. Revíselo cuidadosamente antes de desembalarlo. Verifique que la información del producto en el pedido y la etiqueta de la caja coincidan, y que el embalaje esté intacto.

Si encuentra algún daño, comuníquese con la empresa de transporte o directamente con el proveedor y proporcione fotos del daño para un servicio más rápido y eficaz. Si el inversor se almacena sin usar, guárdelo en su caja de embalaje original y manténgalo protegido de la humedad y el polvo.

**Después de desembalar el inversor, verifique los siguientes elementos:**

- Asegúrese de que la unidad principal del inversor esté completa y sin daños.
- Asegúrese de que la caja contenga la guía de instalación rápida, el certificado de conformidad, la lista de embalaje, los accesorios de interfaz y los accesorios de instalación. lista de embalaje, accesorios de interfaz y accesorios de instalación.
- Compruebe que el contenido de la caja entregada no esté dañado o falte.
- Verifique que la información del producto en el pedido y la placa de identificación del equipo principal del inversor sean coherentes.

## 4.3 Preparación previa a la instalación

### 4.3.1 Herramientas de instalación

Las herramientas de instalación incluyen, entre otras, las siguientes herramientas recomendadas y, si es necesario, se pueden utilizar otras herramientas auxiliares en el campo.



Spelafili



Pinza idraulica



Tagliafili

Pinza a crimpare  
MC4

Mazza di gomma

Trapano a  
percussione

Pistola termica



Cacciavite a taglio



Marcatore



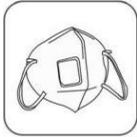
Coltello multiuso



Aspirapolvere



Multimetro

Maschera  
antipolvereOcchiali di  
protezione

Scarpe isolate

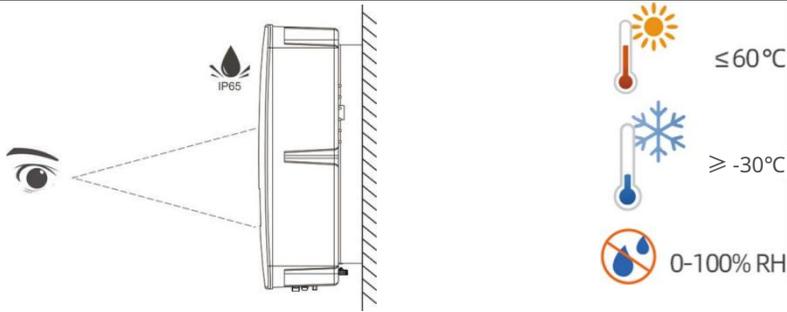


Guanti di protezione

### 4.3.2 Entorno de instalación

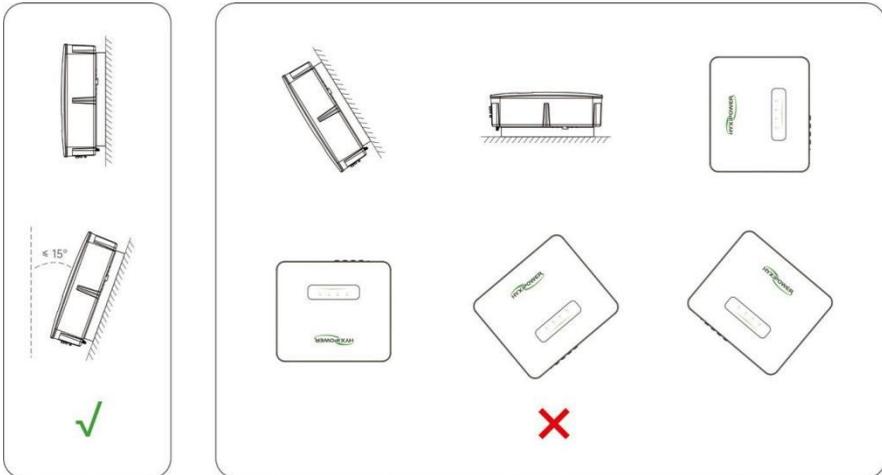
#### Requisitos del entorno de instalación:

- El inversor tiene un nivel de protección IP65 y se puede utilizar para instalaciones interiores o exteriores.
- La ubicación de instalación debe ser conveniente para la conexión eléctrica, la operación y el mantenimiento.
- No debe haber materiales inflamables o explosivos en el entorno de instalación.
- No debe instalarse en una posición accesible a los niños.
- La temperatura debe cumplir con: -30 a +60 °C; la humedad debe cumplir con: 0 ~ 100 % HR.
- Evite la luz solar directa, la lluvia y la nieve sobre el inversor y elija un lugar protegido para su instalación para prolongar la vida útil del inversor.
- Es muy importante asegurarse de que el inversor esté ventilado y se disipe sin problemas, instale el inversor en un entorno ventilado.
- El inversor generará algo de ruido durante el funcionamiento, por lo que no se recomienda instalarlo en la sala de estar.



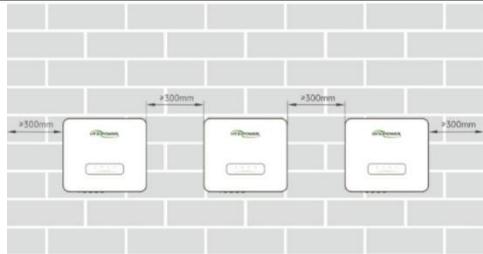
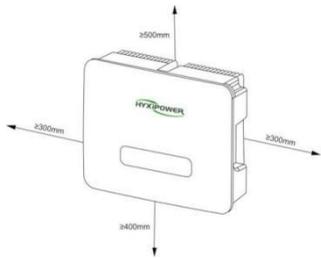
### Requisitos del ángulo de instalación:

- El soporte de montaje tiene una capacidad de carga de al menos 4 veces el peso del inversor y el soporte tiene características retardantes de llama.
- Se recomienda instalar el inversor en posición vertical o inclinarlo hacia atrás  $\leq 15^\circ$  para facilitar la instalación y la disipación del calor de la máquina.
- No incline el inversor hacia adelante, hacia atrás, boca abajo, horizontalmente ni lateralmente.



### Requisitos de espacio de instalación: Requisitos de espacio de instalación

Asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor del inversor para su ventilación. Los requisitos de espacio de instalación para un solo inversor se muestran en la siguiente figura.



## 4.4 Manejo del inversor

Antes de la instalación, es necesario sacar el inversor de la caja de embalaje y trasladarlo a la ubicación elegida.

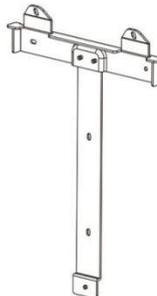
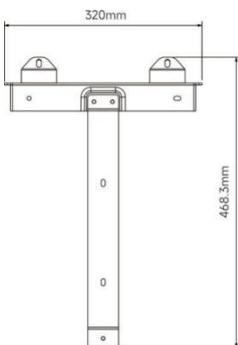
Al mover el inversor, se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones de conducción:

- Preste siempre atención al peso del inversor.
- Utilice las manijas de ambos lados del inversor para levantarlo.
- Uno o dos instaladores mueven el inversor juntos o utilizan una herramienta de movimiento adecuada.
- No afloje la unidad si no está bien fijada.

## 4.5 Instalación del inversor

Después de transportar el inversor al sitio de instalación, monte el tablero perforado en la pared con el grupo de pernos de expansión y luego cuelgue el inversor en el panel de soporte.

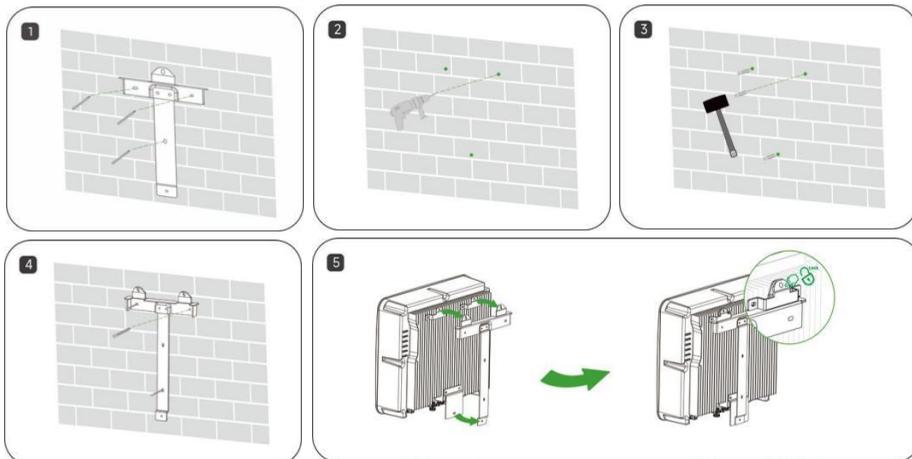
### 4.5.1 Dimensiones de la placa colgante



### 4.5.2 Pasos de instalación

- Paso 1: Coloque la placa de pared horizontalmente en la pared, se recomienda seleccionar la posición del orificio que se muestra en la imagen y marcar la posición de perforación.
- Paso 2: Perfore un agujero en la posición indicada, la profundidad del agujero es de aproximadamente 70 mm.

- Paso 3: Coloque el tubo de expansión e instale la placa de pared usando el perno de expansión.
- Paso 4: Fije la placa de montaje con tornillos M6.
- Paso 5: Enganche las pestañas de montaje a la placa de clavija y apriételas con tornillos M6, y finalmente bloquéelas.



# 5. Conexión eléctrica

## 5.1 Precauciones de instalación

Antes de realizar la conexión eléctrica, recuerde que el inversor tiene doble fuente de alimentación. Durante la operación eléctrica, el personal profesional debe usar equipo de protección.

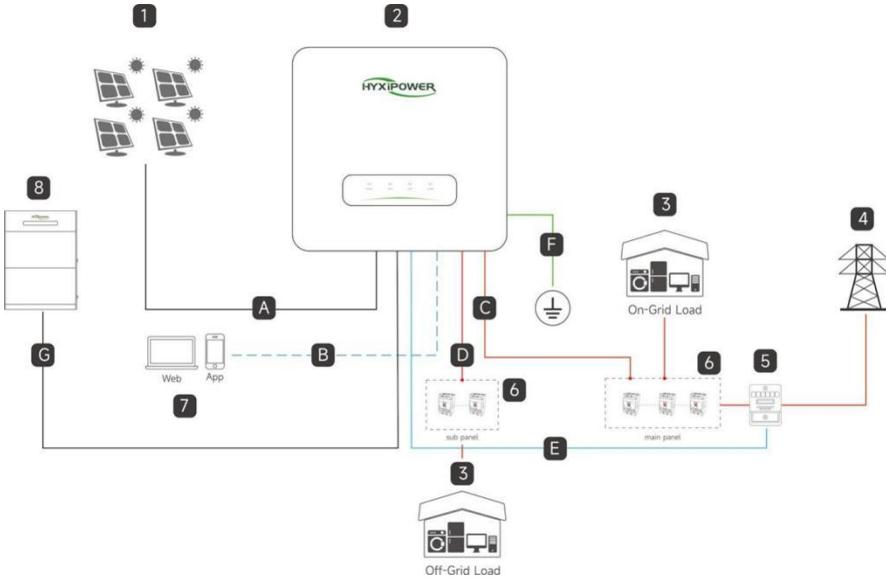
### PELIGRO

- Puede haber alto voltaje en el inversor.
- Exponer el módulo fotovoltaico a la luz solar generará voltajes peligrosos.
- No encienda el disyuntor de CA/CC antes de completar la conexión eléctrica y evitar una conexión incorrecta.
- Asegúrese de que todos los cables estén desenergizados antes de realizar conexiones eléctricas.

### ATENCIÓN

- Los daños al equipo causados por un cableado incorrecto no están cubiertos por la garantía del equipo.
- Las operaciones de conexión eléctrica deberán ser realizadas por un electricista profesional.
- Los cables N y PE de los puertos ON-GRID y BACK-UP del inversor están cableados de manera diferente según los requisitos reglamentarios de las distintas regiones.
- Los puertos de CA CONECTADOS A LA RED y de RESPALDO del inversor cuentan con relés integrados. Cuando el inversor está en modo aislado de la red, el relé integrado CONECTADOS A LA RED está abierto; cuando está en modo conectado a la red, el relé integrado CONECTADOS A LA RED está cerrado.
- Cuando el inversor está encendido, el puerto de CA de RESPALDO se carga; si necesita realizar mantenimiento en la carga de RESPALDO, apague el inversor.
- Si el inversor está , el puerto AC BACK-UP recibe alimentación.

## 5.2 Descripción general de las conexiones eléctricas



1. Módulo fotovoltaico	2..Inversor híbrido	3. Carga (hacia/desde la red)	4. cuadrícula
5. Metro	6. Panel principal y secundario	7. Nube Hyxi	8. Batería

No.	Cable	Tipo	Presupuesto
A	Cable fotovoltaico	Cable de cobre multiconductor para uso exterior conforme a la norma 1000V y 18A.	4-10 mm <sup>2</sup>
B	Cable de comunicación	Cable de red CAT 5E blindado para uso exterior.	
do	Cable de salida de CA	Cable de cobre de cinco núcleos para uso exterior (R,S,T,N,PE).	4-10 mm <sup>2</sup>
D	Cable de salida BACKUP	Cable de cobre de cinco núcleos para uso exterior (R,S,T,N,PE).	
Y	Cable Ethernet	Cable de red CAT 5E blindado para uso exterior.	0,2 mm <sup>2</sup> - 0,35 mm <sup>2</sup>
F	Cable de tierra	Asegúrese de que todos los cables de tierra estén conectados a tierra.	4-10 mm <sup>2</sup>
GRAMO	Cable de alimentación de la batería	Cumple con el estándar de 600 V y 35 A.	6 mm <sup>2</sup>

**Se recomienda cable de red y microinterruptor.**

Modelo	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Cable fotovoltaico (cobre)	4-6 mm <sup>2</sup>				

Cable de CA (cobre)	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Cable de respaldo (cobre)	4-6 mm <sup>2</sup>				
Cable BAT (cobre)	4-6 mm <sup>2</sup>				
Micro interruptor	30A	30A	40A	50A	50A

## 5.3 Conexiones eléctricas

### ATENCIÓN

- Dado que el inversor no tiene transformador, los terminales positivo y negativo del PV no deben estar conectados a tierra, de lo contrario el inversor no funcionará correctamente.
- Antes de conectar el lado de CA, la cadena fotovoltaica y la conexión de comunicación, realice una conexión a tierra externa.
- La conexión a tierra del terminal de protección externo no reemplaza la conexión del terminal PE en el cableado de CA, pero debe garantizar que ambos estén conectados a tierra de manera confiable.
- En caso contrario, HYXIPower no asumirá ninguna responsabilidad por las posibles consecuencias.

### 5.3.1 Requisitos de puesta a tierra externa

- En el sistema de generación de energía fotovoltaica, todas las piezas metálicas y carcasas de equipos que no conducen corriente deben estar conectadas a tierra (por ejemplo, soportes fotovoltaicos, etc.).
- El terminal de tierra externo de un solo inversor debe estar conectado a tierra cerca del extremo.
- Cuando hay varios inversores, los terminales de conexión a tierra externos de todos los inversores y los puntos de conexión a tierra de los soportes fotovoltaicos deben conectarse a la línea equipotencial (dependiendo de las condiciones del sitio) para garantizar la conexión a tierra externa de todos los inversores.

### ATENCIÓN

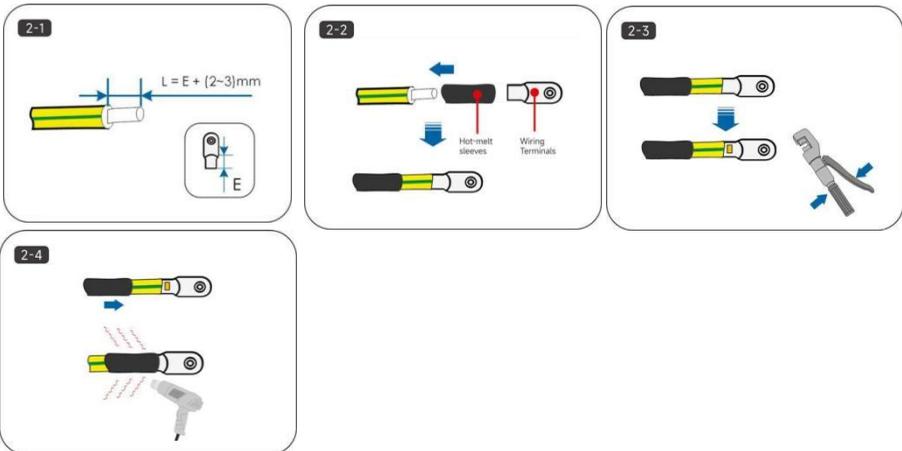
- Asegúrese de que se haya completado el procedimiento de puesta a tierra mencionado en el párrafo 5.3.2. antes de cualquier otra operación.

### 5.3.2 Procedimiento de puesta a tierra

El área de la sección transversal del cable de puesta a tierra secundario debe ser igual al área de la sección transversal del núcleo PE del cable de CA. del núcleo PE del cable de CA.

El cable de tierra secundario y el bloque de terminales deberán ser preparados por el cliente.

- Paso 1: Haz el cable y engarza el bloque de terminales.
- Paso 2: Retire los tornillos de la abrazadera de conexión a tierra y utilice un destornillador para asegurar el cable.



- Paso 3: Aplique silicona o pintura al terminal de tierra para mejorar su resistencia a la corrosión.

## 5.4 Conexión del lado de CA

### 5.4.1 Requisitos del lado de CA

Antes de conectarlo a la red, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia de la red cumplan con los requisitos del inversor, consultando "Datos técnicos" para obtener parámetros detallados; de lo contrario, comuníquese con la compañía eléctrica para resolver el problema.

#### YO NOTIFICO

- Los inversores sólo se pueden conectar a la red con permiso de acceso de la compañía eléctrica local.

### Disyuntores de CA

Para garantizar que el inversor se pueda desconectar de forma segura bajo carga, cada inversor debe estar equipado con un disyuntor de CA bipolar separado como dispositivo de protección.

#### YO NOTIFICO

- No es necesario que varios inversores compartan un único disyuntor de CA.
- No está permitido conectar ninguna carga entre el inversor y el disyuntor de CA.

### Protector de corriente de fuga

El inversor está equipado con una unidad de monitoreo de corriente de fuga incorporada, que detecta una corriente de fuga que excede el valor permitido y desconecta rápidamente todo el sistema.

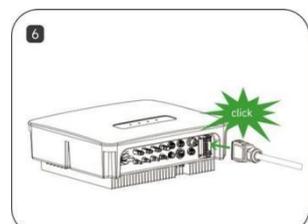
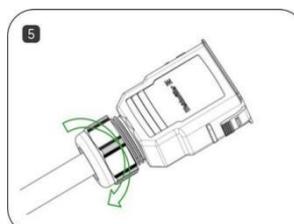
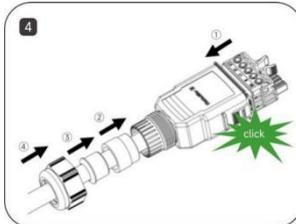
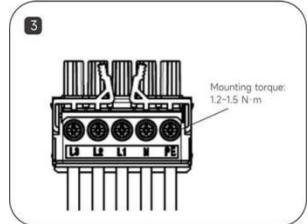
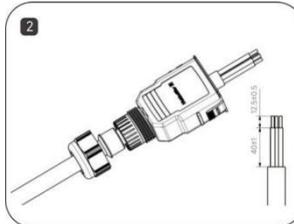
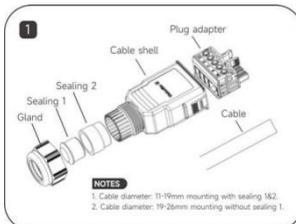
## 5.4.2 Conexión del lado de CA (EN RED y RESPALDO)



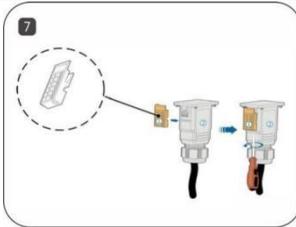
- No conecte cargas entre el inversor y el interruptor de CA conectado directamente al inversor, para evitar una desconexión falsa del interruptor.
- Si el inversor detecta que la corriente residual supera el valor permitido, se desconectará de la red eléctrica.
- Los puertos CA ON-GRID y BACK-UP del inversor están equipados con relés integrados. Cuando el inversor está en modo aislado de la red, el relé integrado...
- El relé ON-GRID está abierto cuando el inversor está en modo fuera de la red; cuando el inversor está en funcionamiento conectado a la red, el relé ON-GRID incorporado está cerrado.
- Cuando el inversor está encendido, el puerto de CA de RESPALDO se carga, si necesita realizar mantenimiento en la carga de RESPALDO, apague el inversor; de lo contrario, podría causar una descarga eléctrica.

### Conexión lateral ON-GRID

- Paso 1: Prepare todas las piezas para los terminales
- Paso 2: Pase el cable a través del ojal, sellándolo y pelándolo.
- Paso 3: Inserte el cable pelado en el poste correspondiente. Apriete los tornillos cuando los cables estén en su lugar.
- Paso 4: Instale el adaptador de enchufe, las piezas de sellado y el prensaestopas en la cubierta del cable.
- Paso 5: Apriete la perilla de sellado.
- Paso 6: Inserte el terminal de CA en el puerto de CA del inversor y escuche el sonido de "clíc".

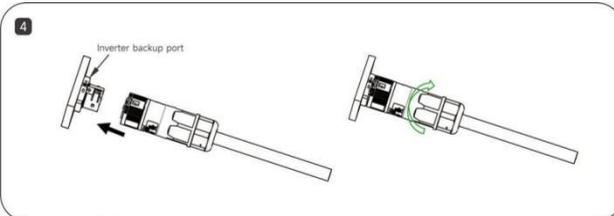
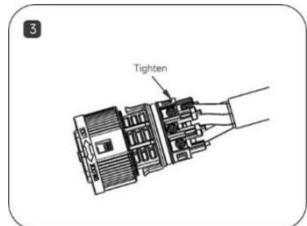
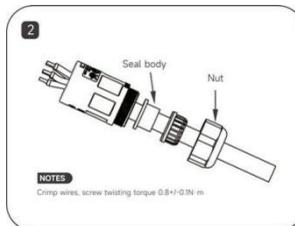
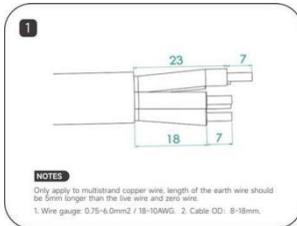


- Paso 7: Inserte el bloque en el conector de CA, como se muestra en la siguiente figura.



### Conexión lateral de respaldo

- Paso 1: Pelar los cables.
- Paso 2: Coloque las piezas en el cable y engarce los cables.
- Paso 3: Apriete la perilla de sellado.
- Paso 4: Acoplar el enchufe y la toma: Empuje el gabinete completamente dentro de la carcasa de la toma, luego gire el gabinete en la dirección indicada por las marcas en el gabinete.



## 5.5 Conexión del lado de CC



- Antes de conectar la línea de entrada de CC, asegúrese de que la tensión del lado de CC esté dentro del rango seguro y que el interruptor de CC del inversor esté en la posición "OFF". De lo contrario, la alta tensión generada podría causar riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando el inversor esté en funcionamiento, está prohibido realizar operaciones de mantenimiento en la línea de entrada de CC, como acceder o desconectar una cadena o un componente de una cadena, de lo contrario existe riesgo de descarga eléctrica.
- Si el terminal de entrada de CC del inversor no está conectado a la cadena fotovoltaica, no retire la cubierta impermeable del terminal de entrada de CC, ya que esto afectará el nivel de protección del equipo.
- No conecte la misma cadena fotovoltaica a más de un inversor, ya que esto puede causar

**Daños al inversor.**

- De lo contrario, podría provocar daños permanentes al inversor y, en casos graves, podría provocar un incendio y daños a personas y propiedades.
- Asegúrese de que la corriente máxima de cortocircuito y el voltaje de entrada máximo de cada MPPT estén dentro del rango permitido por el inversor.
- Asegúrese de que el terminal positivo de la cadena fotovoltaica esté conectado al PV+ del inversor y el terminal negativo de la cadena fotovoltaica esté conectado al PV- del inversor.

**⚠ ATENCIÓN**

- Asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones. De lo contrario, el inversor podría dañarse o incluso provocar un incendio.
- La salida de la cadena fotovoltaica no admite conexión a tierra.
- Antes de conectar la cadena fotovoltaica al inversor, asegúrese de que la resistencia mínima de aislamiento a tierra de la cadena fotovoltaica cumpla con el requisito de impedancia de aislamiento mínimo ( $R = \text{tensión de entrada máxima} / 30 \text{ mA}$ ). Si el valor de la impedancia de aislamiento es inferior a este requisito, el inversor activará la alarma de impedancia de aislamiento.

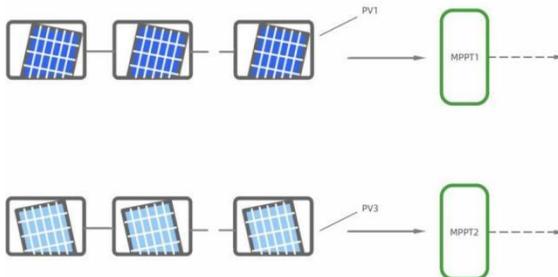
**5.5.1 Configuración de entrada fotovoltaica**

El inversor tiene dos áreas de entrada fotovoltaica, cada una equipada con un MPPT independiente que puede funcionar de forma independiente.

Para aprovechar al máximo la potencia de entrada de los paneles fotovoltaicos, las cadenas fotovoltaicas en la misma área de entrada deben tener la misma estructura, incluido: el mismo tipo, número de paneles, ángulo de inclinación y ángulo de acimut.

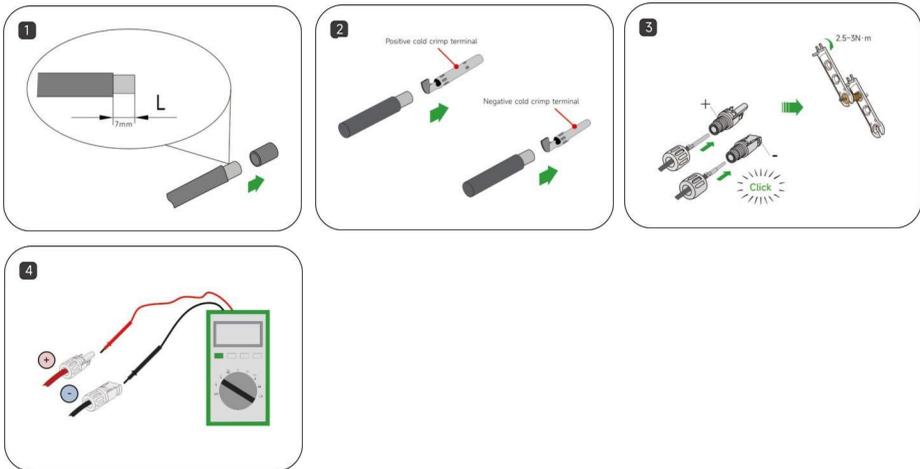
La estructura de las cadenas fotovoltaicas en diferentes áreas de entrada puede ser diferente, incluyendo: diferentes tipos de paneles, diferente número de celdas en la cadena, diferentes ángulos de inclinación y acimutes.

Asegúrese de que todos los paneles conectados a la misma cadena de entrada fotovoltaica tengan los mismos ángulos de inclinación y acimut.



## 5.5.2 Montaje de los conectores de CC

- Paso 1: Pele todo el aislamiento del cable de CC aproximadamente 7 mm.
- Paso 2: Use alicates para engarzar los extremos del cable en los terminales.
- Paso 3: Inserte el cable a través del manguito de sellado, introdúzcalo en el manguito aislante y tire suavemente del cable para asegurar una buena conexión. Aplique una fuerza de 2,5 a 3 N·m para apretar el manguito de sellado y el manguito aislante.
- Paso 4: Utilice un multímetro para comprobar la polaridad correcta del cable de conexión de la cadena fotovoltaica.



### ⚠ PELIGRO

- ¡Puede haber alto voltaje en el inversor!
- Asegúrese de que todos los cables estén desenergizados antes de realizar cualquier trabajo eléctrico.
- El disyuntor de CA no debe cerrarse hasta que se completen las conexiones eléctricas del inversor.

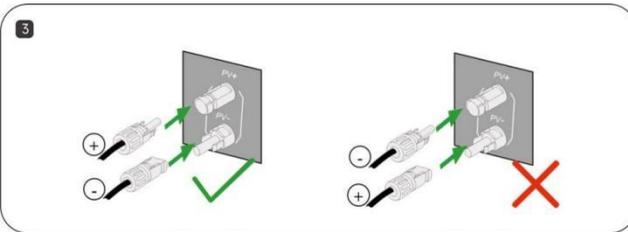
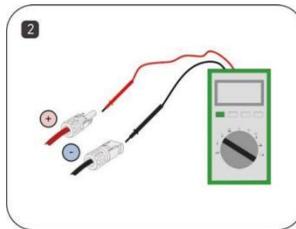
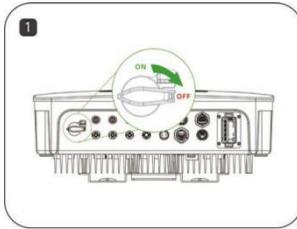
### ⚠ ATENCIÓN

- Si se invierte la polaridad de la entrada de CC, el inversor estará en condición de falla o alarma y no funcionará correctamente.
- Siga los requisitos anteriores para elegir los terminales correctos; de lo contrario, los daños causados al equipo no estarán cubiertos por la garantía.

## 5.5.3 Instalación del conector de CC

- Paso 1: Gire manualmente el interruptor de CC a "APAGADO".

- Paso 2: Verifique las conexiones del cable de la cadena fotovoltaica para verificar que la polaridad sea correcta y asegúrese de que el voltaje del circuito abierto no exceda el límite de entrada del inversor de 600 V.
- Paso 3: Conecte los conectores fotovoltaicos a los terminales correspondientes hasta que escuche un clic y selle los terminales de CC libres con las tapas impermeables MC4.



### 5.5.4 Conexión del cable de la batería de almacenamiento de energía

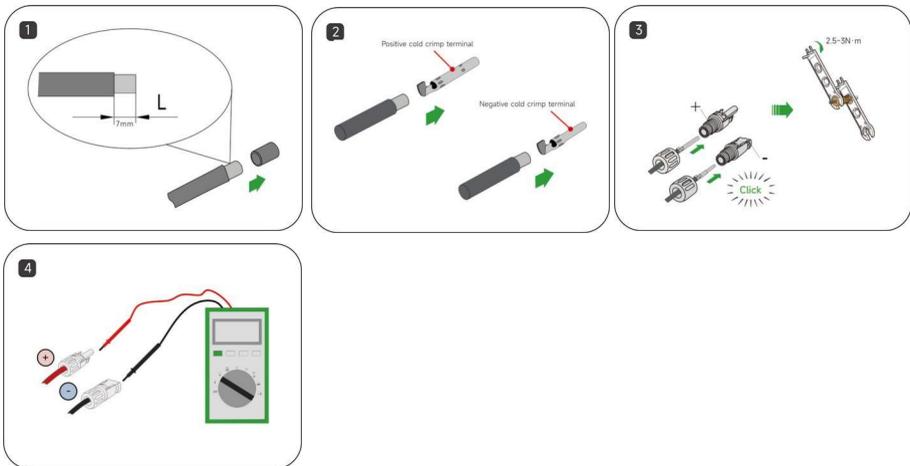


- Las baterías utilizadas con el inversor están sujetas a la aprobación del fabricante del inversor.
- Una batería en cortocircuito puede provocar lesiones personales y la alta corriente instantánea causada por un cortocircuito puede liberar una gran cantidad de energía y provocar un incendio.
- Asegúrese de que las conexiones del cable desde los terminales del dispositivo de almacenamiento de energía al interruptor de almacenamiento de energía y desde el interruptor de almacenamiento de energía a los terminales de almacenamiento de energía del inversor tengan la polaridad correcta.
- Antes de conectar el cable de la batería, asegúrese de que el inversor y la batería estén apagados y que los interruptores delantero y trasero del dispositivo estén apagados.
- Está prohibido conectar y desconectar los cables de la batería cuando el inversor esté funcionando; la violación puede resultar en riesgo de descarga eléctrica.
- No conecte el mismo paquete de baterías a más de un inversor, ya que esto puede dañar el inversor.
- Al conectar los cables de la batería, utilice herramientas aisladas para evitar electrocución accidental, descargas eléctricas o cortocircuitos en las baterías.
- Asegúrese de que el voltaje del circuito abierto de la batería esté dentro del rango permitido por el inversor.
- ((Según las normas de seguridad locales) Se requiere un interruptor de CC entre el inversor y la batería, y la batería.

### ⚠ ATENCIÓN

- Asegúrese de que los núcleos de los cables estén completamente conectados a los orificios de cableado del terminal y no estén expuestos, y no estén expuestos.
- Asegúrese de que la conexión del cable esté bien ajustada, de lo contrario los terminales podrían sobrecalentarse cuando el equipo esté en funcionamiento y provocar daños en el equipo.
- No conecte una carga entre el inversor y el dispositivo de almacenamiento de energía.
- El terminal positivo del dispositivo de almacenamiento de energía se conecta al terminal positivo del inversor, y el terminal negativo se conecta al terminal negativo del inversor. De lo contrario, podría dañar el inversor o incluso provocar un incendio.

- Paso 1: Pele la capa de aislamiento de todos los cables de CC aproximadamente 7 mm.
- Paso 2: Use alicates para engazar los extremos del cable en los terminales del cableado.
- Paso 3: Pase el cable por el prensaestopas, inserte el manguito aislante y fíjelo. Tire suavemente del cable para comprobar que esté conectado y fijado. Apriete el prensaestopas y el manguito aislante con una fuerza de 2,5 a 3 N·m.
- Paso 4: Use un multímetro para comprobar y confirmar la polaridad de la cadena fotovoltaica. El cable de conexión es correcto.



### 5.5.5 Conexión del cable de alimentación BAT

El paquete BDU incluye de serie dos cables de alimentación BAT de 3 metros. Estos dos cables ya están fabricados en el lado BAT. El lado INV no se ha fabricado para facilitar el montaje.

Consulte el conector PV para preparar el conector de la batería y conectarlo al puerto BAT del inversor.

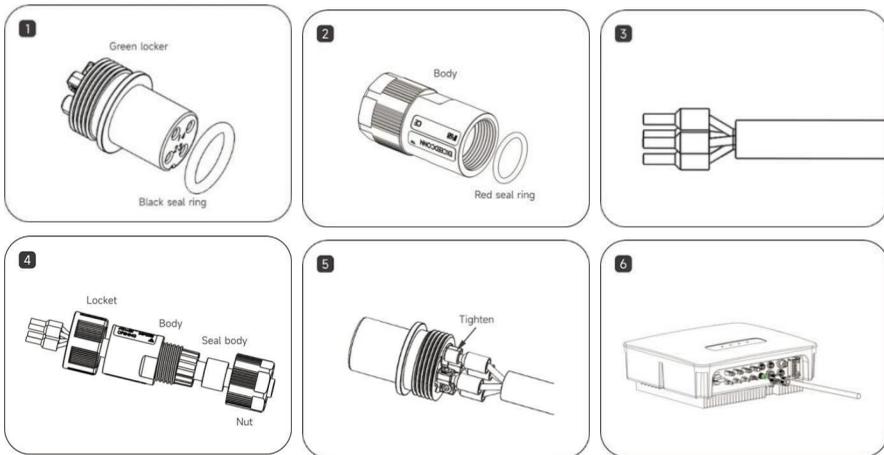
### ⚠ ATENCIÓN

- Tenga en cuenta: La base de la batería (en el paquete BDU) debe estar instalada, de lo contrario, la batería no puede formar un circuito.

## 5.6 Conexión de comunicación

### 5.6.1 Conexión a la comunicación del medidor

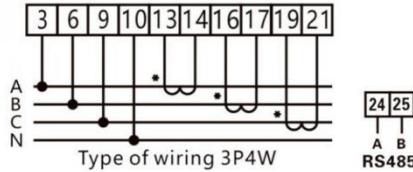
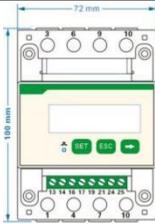
- Paso 1: Coloque el anillo de sellado negro en el casillero verde.
- Paso 2: Inserte el anillo de sellado rojo en el cuerpo interior de la botella.
- Paso 3: Enhebre la tira.
- Paso 4: Pase todas las piezas a través del cable en el siguiente orden.
- Paso 5: Engarce el núcleo de cobre de 2 pines en el gabinete verde y apriételo.
- Paso 6: Atornille todas las piezas y conecte el conector impermeable de 2 pines al puerto del medidor del inversor.



Portamedidores del inversor	1	2	3 (Contacto limpio confidencial)	4 (Contacto limpio confidencial)
Lado contrario inteligente	485A	485B	/	/

Conexión del medidor INV en el lado del medidor, INV y medidor conectados mediante un cable RS485 de 2 pines.

Para obtener más detalles, consulte el manual incluido en el paquete del medidor.



**⚠ ATENCIÓN**

- Tenga en cuenta: la dirección de CT apunta a GRID.
- Tenga en cuenta: El medidor 485A/485B debe estar conectado al puerto de pin correcto en el lado del inversor.

**⚠ ATENCIÓN**

- Tenga en cuenta que debe utilizar el modelo de medidor requerido por HYXiPOWER.

### 5.6.2 Conexión de comunicación BMS-INV

Definición del puerto BMS

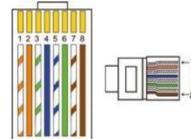
La interfaz de comunicación entre el inversor y la batería utiliza el conector impermeable con RJ45.

Se incluirá como estándar un cable de comunicación de 1 metro.

ALFILER	1	2	3	4
Definición	RS485_BAT_A	RS485_BAT_B	CAN_H	CAN_L

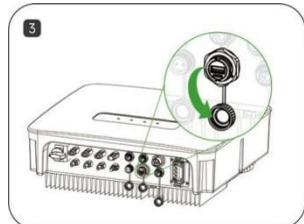
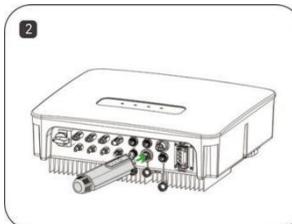
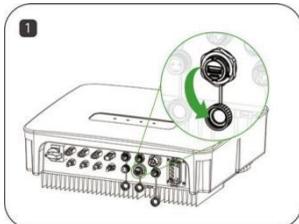
  

ALFILER	5	6	7	8
Definición	RT1	RT2	Reservar	Reservar



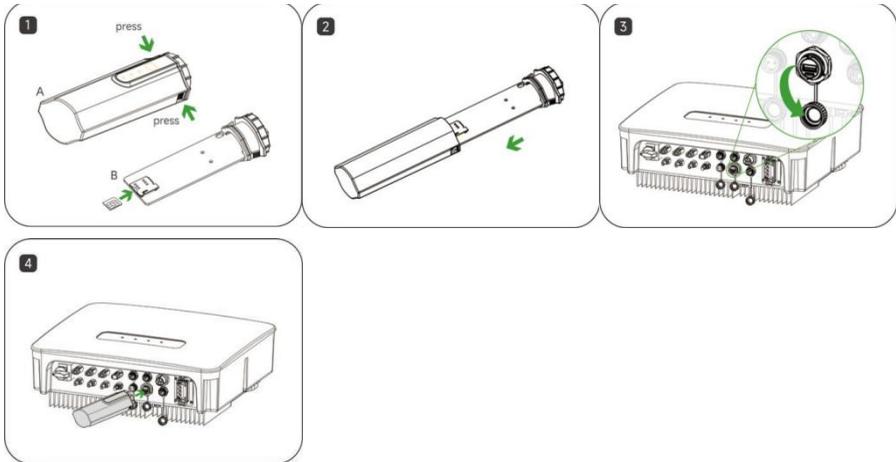
### 5.6.3 Instalación del DCS (módulo WIFI)

- Paso 1: Retire la cubierta impermeable de la interfaz de comunicación del inversor;
- Paso 2: Inserte el DCS en el terminal de comunicación correspondiente en la parte inferior del inversor y apriételo para asegurarse de que esté seguro.



### 5.6.4 Instalación del DCS (módulo 4G)

- Paso 1: Retire la cubierta protectora del DCS e inserte la tarjeta SIM;
- Paso 2: Instale la cubierta impermeable DCS;
- Paso 3: Retire la cubierta impermeable de la interfaz de comunicación del inversor;
- Paso 4: Inserte el DCS en el terminal de comunicación correspondiente en la parte inferior del inversor y apriételo para asegurarse de que esté seguro.



### 5.6.5 Instalación del DCS (módulo WLAN)

- Paso 1: Reemplace el enchufe inferior del DCS con el enchufe WLAN.
- Paso 2: Inserte el conector del cable de red en la unión de red.
- Paso 3: Retire la cubierta impermeable de la interfaz de comunicación del inversor.
- Paso 4: Inserte el DCS en el terminal de comunicación correspondiente en la parte inferior del inversor y apriételo para asegurarse de que esté seguro.

# 6. Interacción hombre-máquina

## 6.1 Instalar la aplicación

### Método 1

Puedes descargar e instalar la App a través de las siguientes tiendas de aplicaciones:

- Tienda de aplicaciones (iOS)
- Google Play

### Método 2

Escanee el siguiente código QR para descargar e instalar la aplicación según la información requerida:



## 6.2 Manual de usuario de la aplicación

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación HYXIPOWER, consulte el manual de usuario de la "Aplicación HYXIPOWER".



## 6.3 Depuración del sistema

Para la configuración y depuración del sistema, consulte el manual del usuario "HYXIPOWER Local Debugging APP".



1. Configuración del código de red del país/región
2. Configuración de protección de red
3. Configuración de WIFI
4. Versión del firmware del inversor
5. Detalles de la comunicación

# 7. Operación

Este capítulo presenta el funcionamiento del inversor fotovoltaico, que implica principalmente la inspección del inversor antes

Operación del inversor, operación de conexión a la red, apagado del inversor e inversor normal.

## 7.1 Inspección preoperacional

Antes de poner en funcionamiento el sistema fotovoltaico conectado a la red eléctrica, se deben comprobar (no sólo) los siguientes elementos: estrictamente controlado:

- Verifique que la ubicación de instalación del inversor cumpla con los requisitos de la sección 4.3.2 y asegúrese de que sea fácil de instalar, desmontaje, operación y mantenimiento del inversor.
- Verifique que la instalación mecánica del inversor cumpla con los requisitos de la Sección 4.5.
- Verifique que las conexiones eléctricas al inversor cumplan con los requisitos de la Sección 5.3.
- Asegúrese de que todos los interruptores estén en la posición "apagado".
- Asegúrese de que no queden herramientas de construcción, etc., encima de la máquina o en la junta (si la máquina está equipada con una).
- Los disyuntores de CA se seleccionan según este manual y las normas locales.
- Todas las señales de seguridad y etiquetas de advertencia están bien colocadas y son claramente visibles.
- Verifique que la tensión de circuito abierto del módulo fotovoltaico cumpla con los requisitos de los parámetros del lado de CC del inversor en el Apéndice.

### ATENCIÓN

- Y para garantizar el funcionamiento seguro, normal y estable de los sistemas de generación de energía fotovoltaica, todos los sistemas de generación de energía fotovoltaica conectados a la red recientemente instalados, renovados y reparados y el inversor conectado a la red relacionado deberán ser inspeccionados antes de su funcionamiento.

## 7.2 Funcionamiento del inversor conectado a la red

Siga atentamente los pasos a continuación para encender el inversor y completar la conexión a la red.

Funcionamiento del inversor:

- Paso 1: Asegúrese de que se cumplan todos los elementos marcados en la sección 6.1.
- Paso 2: Cierre el disyuntor del lado de CA de la red pública del inversor y el interruptor de CC integrado en el inversor.
- Fase 3: Observe el estado de los LED del inversor (consulte 2.7.1 Descripción del estado del LED para obtener más detalles).

## 7.3 Apagado del inversor

### ATENCIÓN

- ¡Riesgo de quemaduras!
- Tras apagar el inversor, persiste el riesgo de quemaduras. Una vez enfriado, debe usar guantes de protección antes de usarlo.

No es necesario apagar el inversor en circunstancias normales, pero sí es necesario apagarlo cuando se deben realizar trabajos de mantenimiento o reparación.

Siga los pasos a continuación para desconectar el inversor de las fuentes de alimentación de CA y CC, ya que no hacerlo puede provocar lesiones o daños al equipo.

- Paso 1: Desconecte el interruptor de CA externo y evite que se vuelva a conectar debido a un funcionamiento incorrecto.
- Paso 2: Desconecte el interruptor de CC externo y coloque el interruptor de CC del inversor en "APAGADO".
- Paso 3: Espere al menos 5 minutos, hasta que el capacitor interno se haya descargado completamente.
- Paso 4: Utilice una pinza amperimétrica para comprobar el cable de CC y asegurarse de que no haya corriente.

## 7.4 Desmontaje del inversor

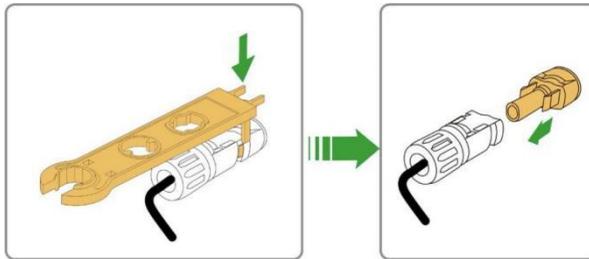
### ATENCIÓN

- ¡Riesgo de quemaduras y descarga eléctrica!
- Después de desconectar el inversor de la red y de los paneles fotovoltaicos, espere al menos 5 minutos antes de tocar los componentes conductores internos.

### YO NOTIFICO

- Antes de desmontar el inversor, se debe apagar tanto la alimentación de CA como la de CC.
- Si el inversor tiene más de dos terminales de CC, debe quitar el conector de CC externo antes de poder quitar el conector de CC interno.
- Paso 1: Consulte "5. Conexiones eléctricas" y siga los pasos en orden inverso para desconectar todas las conexiones eléctricas del inversor.
- Para quitar el conector de CC, utilice la llave MC4 para aflojar la parte de bloqueo del conector de CC e instale el tapón impermeable.
- Paso 2: Consulte "4. Instalación mecánica" y siga los pasos en orden inverso para quitar el inversor.
- Paso 3: Si es necesario, retire la placa de pared.

- Paso 4: Si el inversor se va a utilizar más adelante, guárdelo adecuadamente como se describe en "3.2 Almacenamiento del inversor"..



## 7.5 Supresión del inversor

### ⚠ ATENCIÓN

- Algunas partes y equipos del inversor, como los condensadores, pueden provocar contaminación ambiental.
- No deseches este producto con la basura doméstica y deséchelo de acuerdo con las normas de eliminación de residuos electrónicos utilizadas en el lugar de instalación.

## 7.6 Mantenimiento e inspección de rutina

En el sistema de generación de energía solar fotovoltaica conectado a la red, el inversor fotovoltaico conectado a la red puede completar automáticamente la operación de generación de energía conectada a la red, deteniéndose y encendiéndose, etc., incluso cuando cambian el día y la noche y las estaciones.

En el sistema de generación de energía solar fotovoltaica conectado a la red, el inversor puede completar la generación de energía conectada a la red eléctrica se detiene automáticamente y se pone en marcha sin intervención humana. Para garantizar y prolongar la vida útil del inversor, además de utilizarlo siguiendo estrictamente este manual, es necesario realizar el mantenimiento y las reparaciones rutinarias necesarias.

### 7.6.1 Precauciones de mantenimiento

Las operaciones de mantenimiento inadecuadas pueden provocar lesiones al personal o daños al equipo.

### ⚠ PELIGRO

- Desconecte el disyuntor de CA del lado de la red eléctrica y luego desconecte el interruptor de CC.
- Espere al menos 5 minutos para que los componentes internos se descarguen antes de realizar mantenimiento o servicio.
- Utilice equipos de prueba para verificar que no haya voltajes ni corrientes.

### ATENCIÓN

- Al realizar conexiones eléctricas y mantenimiento, coloque señales de advertencia para evitar que personal no autorizado ingrese al área de conexión eléctrica o mantenimiento.
- Reinicie el inversor sólo después de corregir cualquier falla que afecte el rendimiento de seguridad del inversor.
- El inversor no contiene ninguna pieza de servicio en su interior, no reemplace los componentes internos del inversor sin autorización.
- Comuníquese con el servicio posventa de HXYiPOWER para realizar tareas de mantenimiento o desmontaje no autorizado de la máquina. HXYiPOWER no asumirá ninguna garantía ni responsabilidad solidaria.
- Siga las normas de protección electrostática y use pulseras antiestáticas para evitar el contacto innecesario con la placa de circuito.

## 7.6.2 Mantenimiento periódico del inversor

Contenido de la inspección	Método de inspección	Mantenimiento
Guardar datos de operación del inversor	Utiliza un software de monitorización para leer los datos del inversor en tiempo real y realizar copias de seguridad periódicas de los datos registrados por el software de monitoreo. Guarde los datos de operación, parámetros y registros del inversor registrados en el Software de monitoreo en un archivo. Verifique el software de monitoreo. Monitoreo y visualización de varias configuraciones de parámetros del inversor a través del teclado portátil.	Érase una vez cuarto
Condición de Operación del inversor	Compruebe si el inversor está instalado de forma segura y si hay algún daño Daños o deformaciones. Preste atención al inversor para detectar cualquier ruido. Anormal. Cuando el sistema está conectado a la red, Verifique varias variables. Compruebe si la carcasa del inversor está Calentar normalmente y utilizar un Cámara termográfica para monitorizar el calentamiento del sistema.	Una vez/media año
Limpieza del inversor	Verificar la humedad si es necesario, limpiar y quitar el polvo del ambiente. alrededor del inversor y, el inversor.	Una vez/media año

Conexión eléctrica	<p>Compruebe si la conexión del cable del sistema está suelta y si los terminales del cableado del inversor están sueltos, así que apriételes. de acuerdo con el método especificado en la Sección 5.5.2.</p> <p>Compruebe que el cable no esté dañado, especialmente si hay alguna cortes en la piel en contacto con la superficie metálica.</p>	Una vez/media año
Características de seguridad	<p>Verifique los LED del inversor y la función de apagado del inversor. Sistema. Simular el apagado y verificar la comunicación del señal de apagado. Verifique la etiqueta de advertencia y la Reemplazar si es necesario.</p>	Una vez/media año

## 7.7 Explicación de la configuración de funciones

### 7.7.1 Modo de trabajo

El inversor HXYiPOWER se adapta a diferentes escenarios según las necesidades. Dispone de cuatro modos de funcionamiento conectados a la red (según las necesidades de cada caso, el cliente puede personalizar su duración) y un modo de funcionamiento fuera de la red (cambia automáticamente de modo conectado a modo aislado en caso de apagón).

- **Autoconsumo:** Hacer autocircular la energía para lograr el objetivo de comprar la menor cantidad posible de electricidad de la red.
- **Respaldo:** No utilice la batería para asegurarse de tener siempre suficiente respaldo. No está permitido comprar electricidad de la red eléctrica para cargar la batería.
- **Carga forzada:** No necesita usar la batería para garantizar siempre suficiente reserva. Se ve obligado a comprar electricidad de la red para cargar la batería a la potencia establecida.
- **Energía:** suministra energía a la red a máxima potencia hasta que la batería alcanza el estado de carga mínimo.

Para obtener más detalles, consulte el "Manual de usuario de la aplicación" - 3.2.5 Operaciones del dispositivo.



### 7.7.2 Control de exportaciones

Esta función determina el límite superior de la potencia permitida para inyectar a la red.

Si está deshabilitado, no habrá ninguna restricción en la energía suministrada a la red (la energía fotovoltaica no se suministrará a la red), sino solo a cargas de energía o baterías.

Si es posible, los usuarios pueden establecer el límite superior de la potencia permitida para inyectar a la RED.

Por ejemplo, si se establece en 0, la inyección en GRID se excluye por completo (inyección 0).

Por ejemplo, si se configura en 1000 W, la potencia máxima de la fuente de alimentación no superará los 1000 W (en lugar de forzar que la potencia sea exactamente 1000 W).

### 7.7.3 Sin batería

Cuando está habilitado, el inversor híbrido puede funcionar sin batería y como un inversor de cadena. Cuando está deshabilitado, el inversor híbrido dará un error y se apagará si no hay batería.

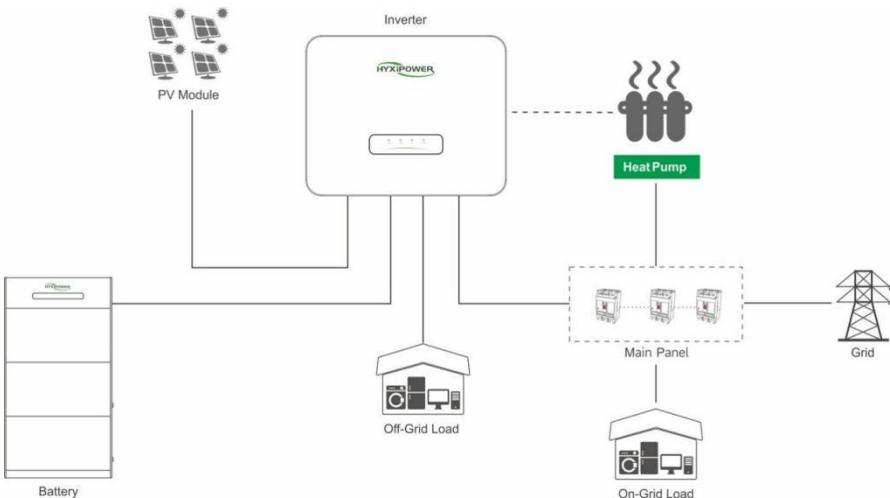
### 7.7.4 Introducción a la bomba de calor

Para muchas familias que buscan una solución integral de gestión de energía solar para hogares inteligentes, HYXiPOWER ahora integra una solución de calefacción en su sistema de gestión de energía doméstica existente.

Sin necesidad de ningún equipo de hardware adicional, los propietarios ahora pueden conectar la bomba de calor a los sistemas de almacenamiento de energía HYXiPOWER y realizar un control directo de la bomba de calor a través del inversor HYXiPOWER.

Puede controlar la energía solar para alimentar su bomba de calor a través de la configuración del inversor Hyxipower, maximizando así el autoconsumo solar y reduciendo las facturas de electricidad.

Las personas que viven en lugares con tarifas de alimentación altas y prefieren vender más energía solar a la red para generar ingresos pueden cambiar las configuraciones de manera flexible y decidir la mejor manera para sí mismos con el control de energía inteligente del inversor HYXiPOWER.



#### Tipo de bomba de calor compatible

No se requiere alimentación para la bomba de calor, solo compatibilidad con SG Ready. (Si la bomba de calor es compatible con SG Ready, aparecerá una etiqueta de compatibilidad).



## Modo de trabajo

En general, hay tres modos de funcionamiento de la bomba de calor entre los que puede elegir:

### Modo 1: Manual

En este modo de funcionamiento, puede cambiar la bomba de calor de encendida a apagada, o de apagada a encendida a través de la aplicación móvil o la página web.

### Modo 2: Periodo

Períodos de funcionamiento programados de la bomba de calor: configure los períodos de funcionamiento de la bomba de calor de forma flexible.

Los usuarios pueden configurar hasta 10 períodos en un solo día para mantener la bomba de calor encendida.

Por ejemplo, configure solo un período: 4:00~6:00, la bomba de calor estará encendida durante las 4:00~6:00 y permanecerá apagada en todos los demás momentos.

### Modo 3: Inteligente

En este modo de funcionamiento, los usuarios pueden configurar una serie de parámetros en el inversor Hyxipower para controlar cómo y cuándo funciona la bomba de calor para ellos.

Umbral de potencia de alimentación a la red.

Una vez que la potencia de alimentación sea mayor o igual al valor establecido, el inversor encenderá la bomba de calor.

Umbral de consumo de energía

Una vez que el consumo de energía (de la red) es mayor o igual al valor establecido, el inversor apaga la bomba de calor.

Umbral de SOC de la batería

Cuando el estado de carga de la batería desciende al valor establecido, el inversor apaga la bomba de calor.

Horas mínimas de funcionamiento de la bomba de calor

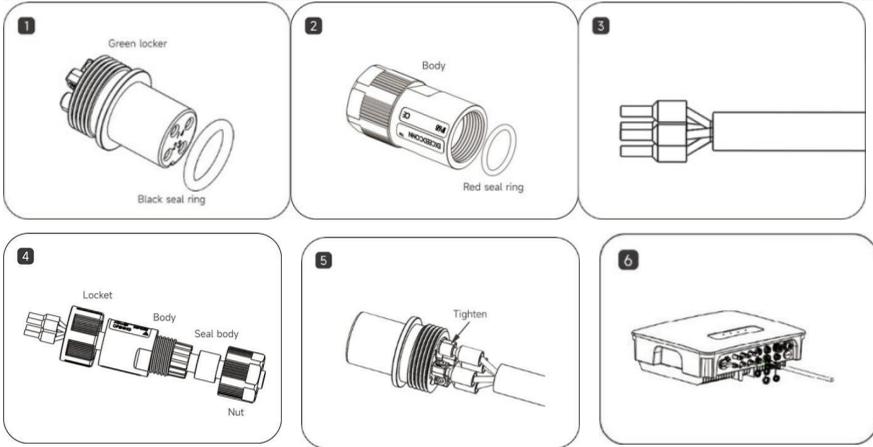
Tiempo mínimo de funcionamiento: la bomba de calor funcionará al menos este tiempo cada vez que se active. Prioridad alta sobre otros ajustes de umbral.

## Conexión

El contacto seco comparte el mismo conector con el medidor.

Puerto METER del inversor	1	2	3	4
Lado del medidor inteligente	485A	485B	contacto seco	contacto seco

- Paso 1: Coloque el anillo de sellado negro en el casillero verde.
- Paso 2: Inserte el anillo de sellado rojo en el cuerpo interior de la botella.
- Paso 3: Enhebre la tira.
- Paso 4: Pase todas las piezas a través del cable en el siguiente orden.
- Paso 5: Engarce el núcleo de cobre de 2 pines en el gabinete verde y apriételo.
- Paso 6: Atornille todas las piezas y conecte el conector impermeable de 2 pines al puerto del medidor del inversor.



# 8. Apéndice

## 8.1 Parámetros técnicos

Modelo de producto	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
<b>Entrada fotovoltaica</b>					
Potencia máxima del conjunto de paneles (kW)	10	12	16	20	24
Potencia máxima de entrada (kW)	5 / 3	6 / 4	6.4 / 6.4	6.4 / 4.8 / 4.8	6.4 / 6.4 / 6.4
Voltaje máximo de entrada (V)	1.000				
Voltaje de arranque (V)	160				
Rango de voltaje operativo MPPT (V)	140 - 980				
Corriente máxima de entrada Corriente máxima de entrada entrada (A)	36 (18/18)	36 (18/18)	36 (18/18)	54 (18/18*2)	54 (18/18*2)
Corriente máxima de cortocircuito (A)	60 (30/30)	60 (30/30)	60 (30/30)	90 (30/30*2)	90 (30/30*2)
Número de rastreadores de MPP	2				
Número de entradas fotovoltaicas (número de cadenas para MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1/2)	3 (1/2)
<b>Entrada de batería</b>					
Tipo de batería	LiFePO4				
Rango de voltaje de la batería (V)	150 - 600				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	40				
Potencia máxima de carga/descarga (kW).	5.5	6.6	8.8	11	13.2
<b>Entrada/salida de CA</b>					
Potencia nominal de salida (kW)	5	6	8	10	12
Potencia máxima de salida aparente (kVA)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Potencia máxima de salida activa (kW)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Potencia máxima de entrada aparente (kVA)	11	13.2	17.6	22	26.4
Corriente de salida nominal (A)	7.6/220 V 7.3/230 V	9.1/220 V 8.7/230 V	12.2/220 V 11,6/230 V	15.2/220 V 14,5/230 V	18,2/220 V 17,4/230 V

Corriente máxima de salida (A)	8.4/220 V	10.0/220 V	13.4/220 V	16.7/220 V	20.0/220 V
	8.0/230 V	9.6/230 V	12.8/230 V	16.0/230 V	19.2/230 V
Corriente máxima de entrada (A)	16.7	20	26.7	33.4	40
Tensión de salida nominal (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415				
Distorsión armónica (THD)	< 3%				
Frecuencia (Hz)	45 - 55; 55 - 65				
Factor de potencia ajustable	0,8 a la cabeza... 0,8 por detrás				
Inyección de corriente continua	< 0,5% en				
<b>Salida de CA (de respaldo)</b>					
Potencia nominal de salida (kVA)	5	6	8	10	12
Potencia de salida aparente continua máxima (kVA)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Potencia de salida del turbo (kW)	7.5; 10 s	9; 10 segundos	12; 10 segundos	15; 10 segundos	18; 10 segundos
Corriente de salida nominal (A)	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2
Corriente máxima de salida (A)	11.4	13.7	18.2	22.8	27.3
Tiempo de conmutación (ms)	< 10				
<b>Eficiencia</b>					
Eficacia máxima	98,6%				
Eficiencia ponderada europea	98,2%				
Eficiencia MPPT	99,9%				
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97,5%				
<b>Protección</b>					
Detector de resistividad de aislamiento <small>ANUNCIO</small>	Sí				
Unidad de monitoreo de corriente residual	Sí				
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí				
Pararrayos de CA/CC	Tipo II				
interruptor de CC	Sí				
Protección anti-isla	Sí				
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí				
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí				
Protección contra sobretensiones de CA	Sí				
Detección de fallas a tierra	Sí				

Clase de protección para todas las puertas	I
Categoría de sobretensión para todas las puertas	CC II, CA III
Método antiaislamiento activo	Cambio de frecuencia de General Electric
<b>Datos generales</b>	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	De -30 a + 60
Humedad relativa de funcionamiento (HR)	0~100%
Altura máxima de funcionamiento (m)	4.000
Enfriamiento	Refrigeración natural
Mostrar	LED / Aplicación / Web
Comunicación	CAN / RS485 / Wi-Fi / 4G / LAN
Peso (kg)	34
Dimensiones (L*Al*Pr mm)	542*478*186
Grado de protección	IP65
Asamblea	Montado en la pared

## 8.2 Código de alarma

Código de descompuesto	Descripción de la falla	Solución
7232	Sobretensión/alta tensión de red tensión 1	<p>Después de volver a la normalidad, el inversor se volverá a conectar a él en general.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mida la tensión de red real, si la tensión de red es Si es realmente superior al valor establecido, póngase en contacto con la empresa eléctrica.</li> <li>2. Verifique la configuración de seguridad del computadora de primera calidad y confirmar que cumple con los requisitos.</li> <li>3. Confirmación de las razones no anteriores y del fallo aún</li> </ol> <p><small>*Si existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower*.</small></p>
7233	Sobretensión/alta tensión de red tensión 2	Como nivel de alto voltaje 1
7234	Sobretensión/alta tensión de red tensión 3	Como nivel de alto voltaje 1
7235	Sobretensión transitoria de la red	Una vez que la red vuelva al estado de red, el inversor... reconectado a él en general. Si el fallo vuelve a ocurrir, contacte con el Servicio al cliente de Hyxipower.

7236	Sobretensión en la red (10 minutos)	<p>1. Espere a que el inversor vuelva a la normalidad.</p> <p>2. Compruebe la tensión de red;</p> <p>3. Confirme que no se trata de las razones anteriores, y que la</p> <p>Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</p>
7237	Subtensión de red/nivel bajo de tensión tensión 1	<p>Una vez que el reloj vuelva a la normalidad, el inversor estará reactivado. conectado a él en general.</p> <p>1. Mida la tensión de red real, si la tensión de red</p> <p>La red es realmente inferior al valor establecido, póngase en contacto con la compañía eléctrica.</p> <p>2. Verifique la configuración de los parámetros de protección del inversor.</p> <p>3. Si el voltaje de la red eléctrica es normal, verifique si el cableado de CA Es muy sólido.</p> <p>4. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</p> <p>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</p>
7238	Subtensión de red/nivel bajo de tensión tensión 2	Como el nivel 1 de bajo voltaje
7239	Subtensión de red/nivel bajo de tensión tensión 3	Como el nivel 1 de bajo voltaje
7240	Sobrefrecuencia/alta frecuencia de la red nivel 1	<p>Una vez que el reloj vuelva a la normalidad, el inversor estará reactivado. Conectado a él en general. Si se produce la falla repetidamente:</p> <p>1. Mida la frecuencia de red real, si la frecuencia de red está realmente por encima del rango de ajuste, comuníquese con el Compañía eléctrica local para encontrar una solución.</p> <p>2. Compruebe si la configuración de los parámetros de protección Cumplir con los requisitos a través de la APP o pantalla LCD.</p> <p>3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</p> <p>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</p>
7241	Sobrefrecuencia/alta frecuencia de la red nivel 2	Como el nivel 1 de alta frecuencia
7242	Subfrecuencia de red/baja frecuencia nivel 1	<p>Una vez que el reloj vuelva a la normalidad, el inversor estará reactivado. Conectado a él en general. Si se produce la falla repetidamente:</p> <p>1. Mida la frecuencia de red real, si la frecuencia de red es Si es muy inferior al rango de ajuste, póngase en contacto con el Compañía eléctrica local para encontrar una solución.</p> <p>2. Compruebe si la configuración de los parámetros de protección Cumplir con los requisitos a través de la APP o pantalla LCD.</p>

		3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7243	Subfrecuencia/baja frecuencia de la red nivel 2	Como el nivel 1 de baja frecuencia
7247	Fallo de sobrecorriente del inversor de fase A	El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo.
7248	Fallo de sobrecorriente del inversor de fase B	El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo.
7249	Fallo de sobrecorriente del inversor de fase do	El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo.
7250	Falla transitoria de sobrecorriente del inversor de fase A	1. El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo. 2. Daños en el hardware; 3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7251	Falla transitoria de sobrecorriente del inversor de fase B	1. El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo. 2. Daños en el hardware; 3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7252	Falla transitoria de sobrecorriente del inversor de fase C	1. El umbral de seguridad está configurado demasiado bajo. 2. Daños en el hardware; 3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7259	Cortocircuito LN	Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7265	Fallo de sobrecorriente de hardware del inversor	1. Intente apagar y reiniciar el inversor. 2. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7267	Fallo de hardware por sobrecorriente en el lateral de la carga INV	1. Intente apagar y reiniciar el inversor. 2. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7296	Falla de inversión de Boost1_PV	Verifique la polaridad del lado de entrada fotovoltaica, si está invertida, Reconectar. Si el fallo persiste, contacte con el servicio de atención al cliente. Hyxipower.
7297	Falla inversa de Boost2_PV	Boost1_PV Falla inversa
7298	Falla inversa de Boost3_PV	Boost1_PV Falla inversa
7299	Falla inversa de Boost4_PV	Boost1_PV Falla inversa
7300	Falla inversa Boost5_PV	Boost1_PV Falla inversa
7301	Falla inversa de Boost6_PV	Boost1_PV Falla inversa

7302	Falla inversa de Boost7_PV	Boost1_PV Falla inversa
7303	Falla inversa de Boost8_PV	Como Boost1_PV Falla inversa
7304	Falla inversa de Boost9_PV	Boost1_PV Falla inversa
7305	Falla inversa de Boost10_PV	Boost1_PV Falla inversa
7306	Falla inversa Boost11_PV	Boost1_PV Falla inversa
7307	Falla inversa de Boost12_PV	Boost1_PV Falla inversa
7327	Boost1_PV de sobretensión	<p>1. Verifique si el voltaje de entrada fotovoltaica excede el voltaje de entrada nominal; en este caso, ajuste el voltaje de La entrada fotovoltaica volverá al rango normal funcionamiento del inversor.</p> <p>2. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</p> <p><small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7329	Sobretensión Boost2_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7331	Sobretensión Boost3_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7333	Sobretensión Boost4_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7335	Sobretensión Boost5_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7337	Sobretensión Boost6_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7339	Sobretensión Boost7_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7341	Sobretensión Boost8_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7343	Sobretensión Boost9_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7345	Sobretensión Boost10_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7347	Sobretensión Boost11_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7349	Sobretensión Boost12_PV	Como el aumento de Boost1_PV
7626	Fallo de sobrecarga de Boost1_PV	<p>1. Intente comprobar que la potencia del único PV no sea superior a la potencia máxima de acceso.</p> <p>2. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</p> <p><small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7627	Fallo de sobrecarga de Boost2_PV	Como fallo de sobrecarga de Boost1_PV

6848	Temperatura ambiente alta	<p>Después de la temperatura interna o la temperatura del módulo volviendo a la normalidad, el inversor se volverá a conectar a la red</p> <p>En general. Si la falla se repite:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si la temperatura ambiente del inversor es demasiado alta.</li> <li>2. Compruebe que el inversor esté ubicado en un lugar de fácil acceso ventilado.</li> <li>3. Compruebe si el inversor está expuesto a la luz directa; si es así, Por favor sombree adecuadamente.</li> <li>4. Compruebe si el ventilador funciona normalmente, si es así De lo contrario, reemplace el ventilador.</li> <li>5. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</li> </ol> <p><small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxiopower.</small></p>
6849	Temperatura ambiente baja	<p>Apague y desenchufe el inversor. Esperando</p> <p>La temperatura ambiente sube hasta los límites de la temperatura de funcionamiento del inversor, luego reinicie el inversor.</p>
7365	La corriente de fuga excede el estándar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El ambiente húmedo del panel de la batería o el mal estado La iluminación causa esta falla; normalmente, el inversor Se volverá a conectar a la red después de que el entorno mejore.</li> <li>2. Si el entorno es normal, verifique si el aislamiento de los cables CC y CA son normales.</li> <li>2. Si las causas no son las mencionadas anteriormente y la avería persiste,</li> </ol> <p><small>Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxiopower.</small></p>
7366	Baja impedancia de aislamiento del sistema	<p>Espera a que el inversor vuelva a la normalidad, si la falla es repite:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si el valor de protección de impedancia ISO es demasiado alto a través de la APP y confirmar que cumple con los requisitos de las normativas locales.</li> <li>2. Verifique las cuerdas y la impedancia del cable de CC a tierra; Si hay un cortocircuito o se rompe la capa de aislamiento del cable, tomar medidas correctivas.</li> <li>3. Si los cables están normales y la falla ocurre durante una día de lluvia, reconfirmar después de que el clima mejore;</li> <li>4. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</li> </ol> <p><small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxiopower.</small></p>

7367	Falla a tierra	<p>1. Compruebe si el cable de CA está conectado al lugar incorrecto. secuencia de hilos.</p> <p>2. Compruebe si el aislamiento entre la tierra y el cable de fuego es normal.</p> <p>3. Confirme las razones no mencionadas anteriormente y el fallo persiste.</p> <p><small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7371	Falla del AFCI	<p>1. Desconecte la alimentación de CC, verifique si hay voltaje en el lado de CC. Son cables rotos, terminales de conexión sueltos. o fusibles y contactos insuficientes, marcas de quemaduras en las piezas, etc. Si los hay, reemplace los cables rotos, apriete los terminales. conexiones sueltas o fusibles y reemplazar piezas con señales de quema.</p> <p>2. Después de completar la fase 1 de la inspección del lado de CC y la reparación correctiva, vuelva a conectar la alimentación de CC y Borrar fallas AFCI a través de la pantalla LCD o la aplicación, El inversor volverá a funcionar normalmente.</p> <p>3. Confirmación de las causas no anteriores y del fallo aún</p> <p><small>"Si existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower".</small></p>
7374	Sobrecorriente del inversor de fase A... Fallo hardware	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7375	Sobrecorriente del inversor de fase B - hardware <small>Descompuesto</small>	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7376	Sobrecorriente del inversor de fase C - hardware <small>Descompuesto</small>	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7377	Sobretensión del BUS Fallo de hardware	<p>Considere la razonabilidad de la tensión de la cuerda. fotovoltaica.</p> <p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7378	Sobretensión del bus en la mitad superior Fallo de hardware	<p>Considere la razonabilidad de la tensión de la cuerda. fotovoltaica.</p> <p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7379	Sobretensión del bus en la mitad inferior Fallo de hardware	<p>Considere la razonabilidad de la tensión de la cuerda. fotovoltaica.</p> <p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7380	Fallo de sobrecorriente del hardware Boost1_PV	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7381	Fallo de sobrecorriente de hardware Impulso2_PV	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>
7382	Fallo de sobrecorriente de hardware Impulso3_PV	<p><small>Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysipower.</small></p>

7383	Fallo de sobrecorriente de hardware Impulso4_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7384	Fallo de sobrecorriente de hardware Impulso 5_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7385	Fallo de sobrecorriente de hardware Boost6_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7386	Fallo de sobrecorriente de hardware Boost7_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7387	Boost8_PV de sobrecorriente de hardware <small>Descompuesto</small>	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7388	Fallo de sobrecorriente de hardware Boost9_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7389	Boost10_PV de sobrecorriente de hardware <small>Descompuesto</small>	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7390	Fallo de sobrecorriente de hardware Impulso11_PV	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7391	Boost12_PV de sobrecorriente de hardware <small>Descompuesto</small>	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.
7392	Fallo de autoprueba del inversor	Apagar y reiniciar, o borrar la falla del auto  Si el fallo persiste en el menú de prueba autodiagnóstico al inicio, la prueba de autodiagnóstico aún no está ya se ha hecho  <small>Nuevamente, ¡comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower!</small>
7488	Comunicación DSP principal y auxiliar anomalía	1. Intente apagar y reiniciar el inversor.  2. Confirmación de la razón no superior, y el defecto persiste.  <small>existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower.</small>
7489	Anomalía de comunicación DSP2	Como arriba
7491	Advertencia para los fanáticos	1. Intente apagar y reiniciar el inversor.  2. Compruebe si el cableado del ventilador está suelto o dañado y  Si las aspas del ventilador están bloqueadas.  3. Confirmación de la razón no superior, y el defecto persiste.  <small>"Si existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hysixpower".</small>
7492	Advertencia de sobretemperatura del inversor	Cómo se produce la sobretemperatura del radiador Inv
7493	Advertencia de sobrecalentamiento del amplificador	Lo mismo que el exceso de temperatura del radiador Boost.
7494	Advertencia de sobretemperatura del DSP	En cuanto a las altas temperaturas

7495	Advertencia de subtemperatura del inversor	Apague y desenchufe el inversor. Espere a que la temperatura del lado INV aumenta hasta caer dentro de los límites de funcionamiento del inversor, temperatura, luego reinicie el inversor.
7496	Advertencia de aumento de temperatura	Apague y desenchufe el inversor. Espere a que la temperatura del lado fotovoltaico aumenta hasta volver a los límites operativos del inversor. temperatura, luego reinicie el inversor.
7497	Advertencia de baja temperatura del DSP	Apague y desenchufe el inversor. Espere a que la temperatura del entorno aumenta hasta caer dentro de los límites del inversor, temperatura de funcionamiento, luego reinicie el inversor.
7498	Anomalía de comunicación ARM	1. Intente apagar y reiniciar el inversor. 2. Confirmación de la razón no superior, y el defecto persiste.  existe, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7502	Advertencia de temperatura	La misma advertencia de temperatura alta/baja
7504	Secuencia de cuadrícula negativa	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7505	Protección contra rayos de CC	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7506	Protección contra rayos en la corriente alternar	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7427	Sobretensión del hardware de la batería Bat1 <small>Descompuesto</small>	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7428	Sobrecorriente del hardware de la batería Bat1 <small>Descompuesto</small>	Si el fallo vuelve a ocurrir, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7552	Comunicación con el medidor	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7553	Comunicación de la batería	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7554	Fallo por sobrecarga	Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Hyxipower
7555	Error de tipo de producto	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7556	Falla de comunicación AFCI	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7557	Desajuste de niveles de potencia	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7558	Falla de arco AFCI	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7559	Suministro insuficiente de energía fuera de la red	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7560	Suspensión de la batería	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7561	Fallo de parada de emergencia batería	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.
7562	Fallo de comunicación del optimizador	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hyxipower.

## 8.3 Garantía de calidad

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (en adelante, la Compañía) reparará o reemplazará el producto por uno nuevo sin cargo.

### Pruebas:

Durante el período de garantía, los clientes deben mostrar la factura y la fecha de compra del producto. Asimismo, la marca del producto debe ser claramente visible; de lo contrario, no tendrán derecho a la garantía de calidad.

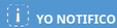
### Condiciones:

Los productos defectuosos reemplazados serán desechados por la Compañía; el cliente deberá permitir un tiempo razonable para que la Compañía repare el equipo defectuoso.

### Descargo de responsabilidad:

Tenemos el derecho de no realizar el control de calidad si ocurren las siguientes circunstancias:

- Toda la máquina y sus piezas han pasado el período de garantía gratuito.
- Daños durante el envío.
- Instalación, modificación o uso inadecuado.
- Operación en ambientes muy hostiles, más allá de los descritos en este manual.
- Falla o daño a la máquina causado por instalación, reparación, alteración o desmontaje no realizado por nuestra organización o nuestro personal de servicio.
- Instalación y uso más allá del alcance especificado en las normas internacionales pertinentes.
- Daños causados por un entorno natural anormal.



- En caso de cambios en el tamaño y los parámetros del producto, prevalecerá la información más reciente de nuestra empresa sin previo aviso.

## 8.4 Información de contacto

Si tiene alguna pregunta sobre este producto, póngase en contacto con nosotros.

Para poder brindarle un servicio posventa mejor y más rápido, necesitamos su ayuda proporcionándonos la siguiente información.

- Modelo de equipo: \_\_\_\_\_
- Número de serie de: \_\_\_\_\_
- Código de falla/nombre: \_\_\_\_\_
- Una breve descripción del fenómeno de falla: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Versión: UM\_HYX-H(5-12)K-HT\_V1.0-2025\_IT

El manual está sujeto a cambios sin previo aviso a medida que se mejora el producto.



**Zhejiang Hyxi Tecnología Co., Ltd.**

Edificio 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, distrito de Binjiang,

Hangzhou, provincia de Zhejiang, China

[www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com)

[soporte@hyxipower.com](mailto:soporte@hyxipower.com)