

Inversor de Cadena Monofásico conectado a la Red:

CPS SCA1/2/2.5/3/3.6KTL-S/EU
CPS SCA3/3.6/4/4.6/5/6KTL-SM/EU

Guía de Instalación Rápida

SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO.,LTD

Sitio Oficial: www.chintpower.com

Línea de Atención a Clientes: 021-37791222-866300

Garantía de Calidad

A menos que se haya acordado algo diferente en un contrato, el periodo de garantía de calidad del inversor es de 60 meses. El inversor fotovoltaico defectuoso o dañado dentro de su periodo de garantía deberá repararse o reemplazarse de forma gratuita. Sin embargo, la garantía o responsabilidad será nula si el daño es causado por alguna de las operaciones/situaciones descritas a continuación:

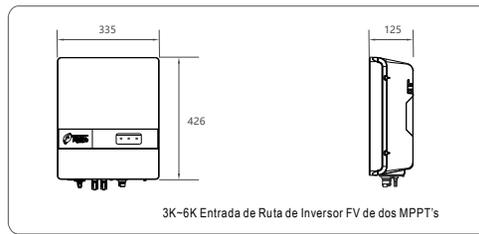
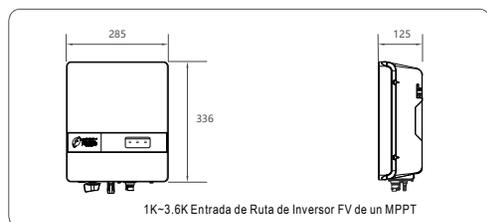
- El periodo de garantía expiró;
- El daño fue causado durante su traslado;
- El daño fue provocado por causas de fuerza mayor incluyéndose pero no limitándose a lo siguiente: terremoto, inundación, incendio, explosión, flujo de escombros, etc.;
- Operación en entornos adversos más allá de lo descrito en el manual del usuario;
- Cualquier entorno de instalación y funcionamiento más allá de las normas nacionales pertinentes;
- Cualquier instalación, reconfiguración o uso defectuoso;
- Cualquier revisión del producto o modificación de su código de software sin autorización;
- Mantenimiento defectuoso causado por personal técnico no autorizado;
- Cualquier operación que ignore las precauciones de seguridad estipuladas en el Manual;

Convenciones de Símbolos

Lea atentamente los símbolos de seguridad utilizados en este manual, que resaltan los posibles riesgos de seguridad e información de seguridad importante, antes de utilizar el inversor.

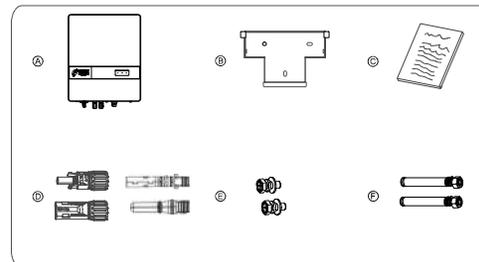
Símbolo	Descripción
PELIGRO	Indica una situación inminentemente peligrosa, en la que si no se procede adecuadamente, ocasionará lesiones graves o la muerte.
ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa, en la que si no se procede adecuadamente, podría provocar lesiones graves o la muerte.
PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa, en la que si no se procede adecuadamente, podría provocar lesiones moderadas o leves.
AVISO	Indica una situación potencialmente peligrosa, en la que si no se procede adecuadamente, podría provocar la falla del equipo o daños a la propiedad.
NOTA	Llama la atención sobre información importante, mejores prácticas y consejos: complemente instrucciones de seguridad adicionales para un mejor uso del inversor fotovoltaico, reduciendo el desperdicio de su recurso.

Dimensiones



Instalación

Los entregables en los accesorios del inversor



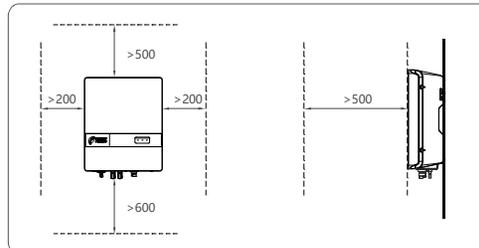
Artículos	Entregables
A	El inversor
B	Panel trasero
C	Paquete de archivos
D	Grupo conector de terminal de CC
E	Tornillo
F	Grupo de tornillos (reservado para apretar el soporte y el panel trasero)

Determinando la Posición de la Instalación

El inversor debe instalarse en un lugar libre de exposición directa a la luz solar, la lluvia y la nieve para prolongar su vida útil.

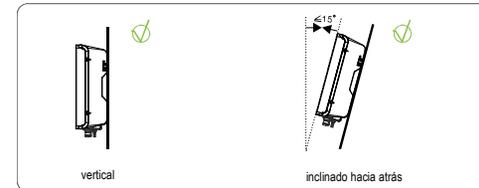
Requisitos de Espacio para la Instalación

Reserve suficiente espacio libre alrededor del inversor para asegurar suficiente espacio para la instalación y la disipación de calor, como se muestra en la Figura siguiente. Al instalar inversores múltiples, asegúrese de que haya una distancia de 200 mm entre los lados laterales del inversor, entre 500 mm y 600 mm entre los lados superior e inferior de los inversores, y un espacio libre de 500 mm entre los lados frontales de los inversores.

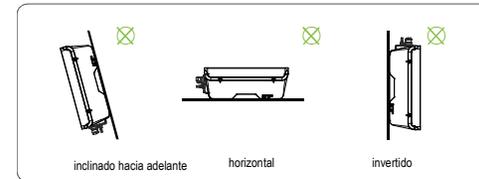


Requisitos del Modo de Instalación

✓ El modo de instalación correcto.



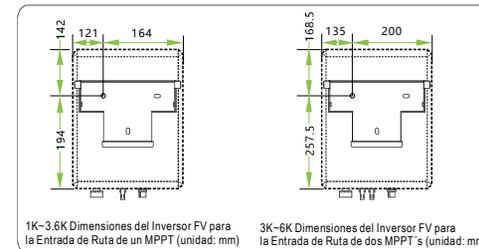
✗ El modo de instalación incorrecto.



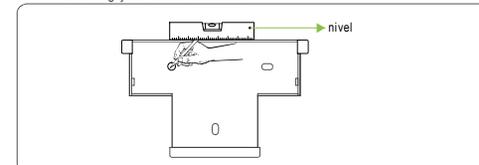
Fijación del inversor

Paso 1 Mueva el panel trasero de la caja de embalaje.

Paso 2 Determine las posiciones para taladrar orificios usando el panel trasero.



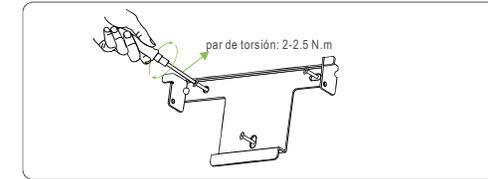
Paso 3 Nivele las posiciones de los agujeros usando un nivel, y marque las posiciones de los agujeros con un marcador.



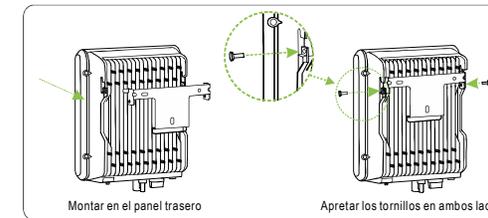
Paso 4 Perfore un orificio en una posición marcada con un martillo perforador, después apriete y golpee el perno de expansión completamente en el orificio con un mazo de goma.



Paso 5 Instalar el panel trasero.



Paso 6 Monte el inversor en el panel trasero y apriete los tornillos en ambos lados.

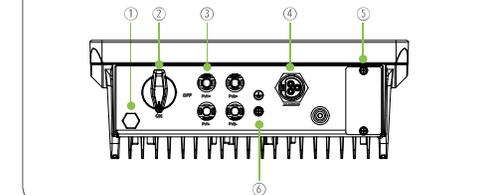


Autoverificación de la Instalación

- Asegúrese de que los puntos de soporte (en la parte trasera del inversor) estén alineados con los orificios del soporte
- Asegúrese de que el inversor esté bien fijado
- Asegúrese de que el inversor esté asegurado en el soporte

Preparación antes del cableado

- Válvula de venteo
- Interruptor de aislamiento de CC
- Conectores de cadenas FV
- Conectores de salida de CA
- Interfaz de comunicaciones
- Interfaz de protección a tierra externa



Conexiones Eléctricas

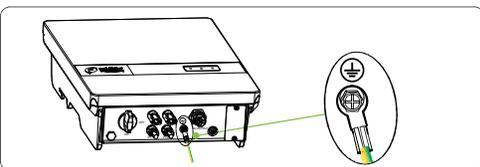
PELIGRO Antes de realizar cualquier conexión eléctrica, asegúrese de que los interruptores de CC y CA estén apagados. De lo contrario, se pueden producir lesiones fatales debido al alto voltaje causado por los cables de CA y CC.

Especificaciones de cable (recomendado)

Cable	Tipo de cable	Área Transversal (mm²)		Diámetro Exterior del Cable (mm)
		Rango	Valor Recomendado	Rango
Cable de CA	cable multipolar para exteriores	4-6	4	10-14
Cable de CC	cables FV comunes en la industria (modelo: PV1-F)	4-6	4	5-8
Protección a tierra externa	cable multipolar para exteriores	4-6	6	NA

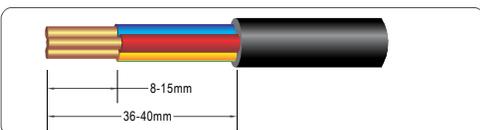
Instalación del cable

Paso 1 Conecte los cables de protección a tierra externa (tierra de protección).

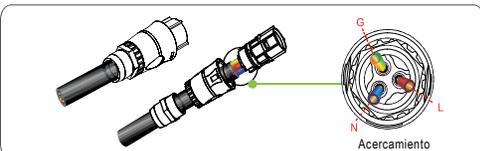


AVISO Conectar los cables de Protección a Tierra Externa no puede sustituir la puesta a tierra de los cables de alimentación de CA. Asegúrese de que ambas conexiones estén bien conectadas a tierra; de lo contrario, la garantía o responsabilidad será nula si el daño es causado por fallas de conexión eléctrica.

Paso 2 Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa de aislamiento del cable de salida de CA.

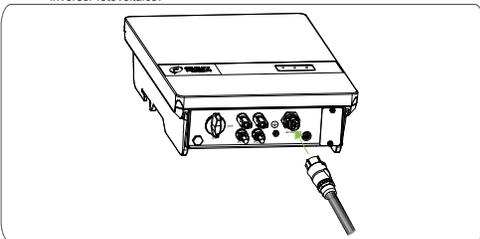


Paso 3 Conecte el cable de CA al conector de CA: El cable de tierra al terminal G del conector de CA, el cable neutro al terminal N, el cable de línea al terminal L.

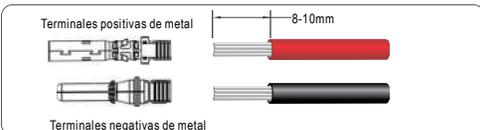


AVISO Los cables Tierra, Neutro y Línea deben corresponder a las terminales G, N y L de los conectores de CA respectivamente. De lo contrario, la conexión incorrecta conducirá a la falla de rendimiento del inversor.

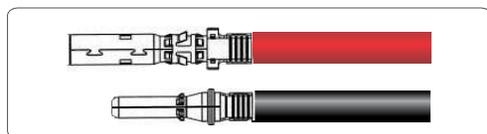
Paso 4 Después del cableado de CA, dirija el conector de CA al terminal de CA del inversor fotovoltaico.



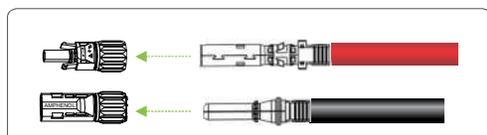
Paso 5 Retire una longitud adecuada de la capa de aislamiento de los cables de alimentación de las cadenas de inversores.



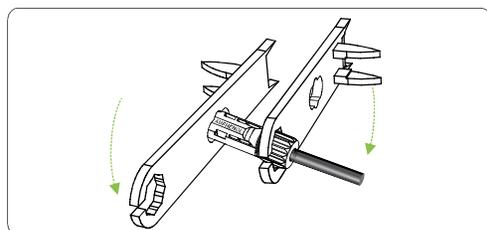
Paso 6 Inserte las áreas expuestas de los cables de alimentación positivo y negativo en los terminales metálicos de los respectivos conectores positivo y negativo, y únalos con una herramienta de prensado (conecte el cable rojo al terminal positivo de metal y el negro al negativo).



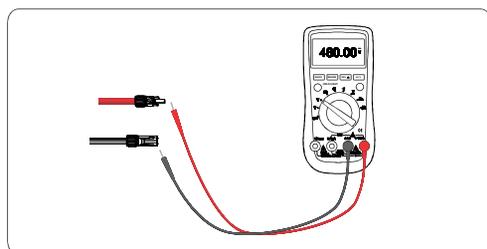
Paso 7 Inserte los cables de alimentación positivo y negativo plegados en los conectores positivo y negativo correspondientes hasta que escuche un "clic".



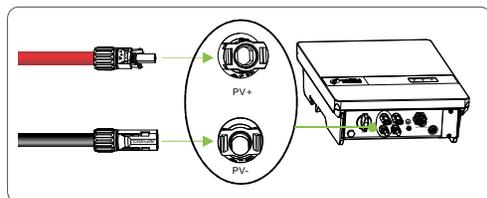
Paso 8 Apriete las tuercas de seguridad en los conectores positivo y negativo con una llave de extracción.



Paso 9 Mida el voltaje de cada cadena de inversores usando un multímetro y verifique que las polaridades de los cables de entrada de CC sean las correctas.



Paso 10 Inserte los conectores positivo y negativo en los terminales de conector correspondientes del inversor hasta que escuche un "clic".



NOTA Para evitar la corrosión, aplique gel de sílice o barro a prueba de fuego al terminal o la interfaz después de conectar los cables de la protección a tierra externa, los cables de CA y el puerto de Ethernet.

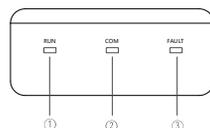
Operación del Sistema

Encienda el interruptor de CA y ponga el interruptor de CC del inversor en ENCENDIDO. Observe los estados de la luz de conexión a la red en el inversor por un tiempo, y si las luces muestran que el inversor se ha conectado a la red, eso significa que el inversor está funcionando bien. Cualquier consulta durante el funcionamiento del inversor fotovoltaico, llame a su distribuidor.

Para APAGAR el inversor, apague el interruptor en la terminal de CA, y ajuste el INTERRUPTOR de CC a APAGADO.

ADVERTENCIA Una vez que el inversor está apagado, la electricidad y el calor restantes pueden causar descargas eléctricas y quemaduras en el cuerpo. Por favor, solo comience a reparar el inversor diez minutos después de haberlo apagado.

Interfaz



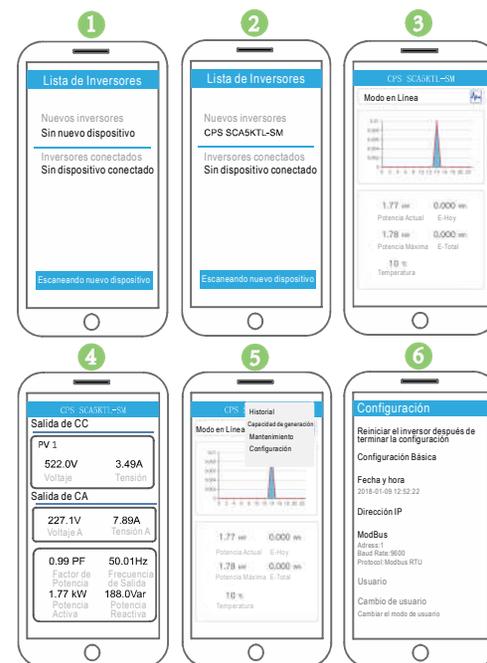
- ① Indicador de Red
- ② Indicador COM
- ③ Indicador de Advertencia

Indicador LED

Indicador LED	Estado	Descripciones
Indicador de Red	parpadeo	La red eléctrica es anormal y no puede cumplir con los requisitos para la conexión a la red del inversor para generar energía.
	encendido	Cuando el indicador de red está encendido, el parpadeo (cada ciclo dura 30s) del Indicador de Red significa cargando cantidades: cantidad de parpadeo significa tamaño de potencia, y después de eso el indicador sigue ENCENDIDO. Cuando es menor que 20% de la potencia nominal parpadea una vez; 20%-40% potencia nominal, parpadea dos veces cada 30s; 40%-60% potencia nominal, parpadea tres veces cada 30s; 60%-80% potencia nominal, parpadea cuatro veces cada 30s; 80%-100% potencia nominal, parpadea cinco veces cada 30s.
Indicador COM	parpadeo	La transmisión de datos de comunicaciones está en curso.
	apagado	No hay comunicaciones externas conectadas o no hay transmisión de datos de comunicaciones.
Indicador de Advertencia	parpadeo/encendido	Consulte el estado LED en la tabla de advertencia.
	apagado	Sin advertencia.

Configuración de conexión Bluetooth

Los parámetros del inversor se pueden configurar con la APLICACIÓN, a través de una conexión bluetooth. Los usuarios de iPhone pueden ir a la APP Store para buscar ChintHome y descargar la APLICACIÓN. Los usuarios de teléfonos Android pueden escanear el siguiente código QR para descargar la APLICACIÓN.



1. Abra la APLICACIÓN ChintHome, haga clic en "Escanear nuevos dispositivos...".
2. Haga clic en nuevo dispositivo para la conexión.
3. La pantalla de la APLICACIÓN muestra el estado del inversor después de la conexión.
4. Desplácese por la pantalla para ver los medidores de CC y CA.
5. Haga clic en el botón superior derecho para configurar los parámetros.
6. Haga clic en "Configuración", configure la fecha y la hora (Nota: si desea configurar el parámetro interno del inversor, haga clic en el botón "Cambiar de usuario" para cambiar al modo de administración. Póngase en contacto con el técnico de servicio para obtener la contraseña de administración. (Usuarios no dedicados no cambian arbitrariamente los parámetros relacionados)

Mantenimiento

Verifique periódicamente que el disipador de calor esté libre de polvo y obstrucciones. Si es necesario, limpie periódicamente el disipador de calor para asegurar una buena disipación de calor.

La Solución de Problemas del Inversor

Si ocurre algún fenómeno anormal, consulte la tabla a continuación para resolver problemas. Si ésta falla, llame a su distribuidor para obtener ayuda.

Problema	Solución
Sin pantalla	1. Verificar si el interruptor de CC del inversor está encendido o apagado 2. Si existe una caja combinadora, revise el fusible, el terminal y los cables
Sin generación	1. Verificar si el interruptor de CA está encendido o apagado 2. Esperar cuando menos 10 minutos y encender los interruptores de CA y CC 3. Revisar el número de módulos fotovoltaicos 4. Operar de acuerdo al manual del inversor
Inversor anormal	1. Desconectar ambos interruptores de CA y CC 2. Esperar cuando menos 10 minutos y encender los interruptores de CA y CC 3. Verificar si el inversor funciona normalmente o no
La generación de energía es menor que la esperada	1. Asegurar que el inversor no se encuentra directamente expuesto al sol y posea una buena ventilación 2. Comprobar que el inversor no está siendo obstruido por el polvo y que los ventiladores funcionan normalmente 3. Asegurar que exista suficiente distancia de instalación entre los inversores